

Výroční zpráva

2022

KONSOLIDOVANÁ



VÝZKUMNÝ
A ZKUŠEBNÍ
LETECKÝ
ÚSTAV

OBSAH

Úvodní slovo	3
Profil společnosti	7
Orgány společnosti	11
Lidské zdroje	15
Hospodaření	19
Výzkum a vývoj	23
Vedlejší hospodářská činnost	29
Účetní závěrka	33
Zpráva o vztazích	57
Dceřiné společnosti	61
Konsolidovaná účetní závěrka	73
Výroky auditora	95



Úvodní slovo



ÚVODNÍ SLOVO

Vážený akcionáři,

rok 2022 byl pro VZLÚ rokem řady mimořádných událostí, které svým významem překryly trvalé úsilí o stabilizaci a další rozvoj aplikačně orientované výzkumné organizace v neustále se měnícím prostředí podpory výzkumu, vývoje a inovací. V prostředí, kterému aktuálně schází prioritizace a silná, promyšlená a nadčasová průmyslová politika státu.

Bezesporu nejvýznamnějším milníkem bylo sté výročí založení VZLÚ, jako třetí nejstarší letecké výzkumné organizace na světě. Sto let akumulace leteckého znalostního kapitálu, sto let trvalého rozvoje leteckých technologií, sto let práce generací expertů s láskou a vášní k letecké technice. I po sto letech je VZLÚ ale stále svěží, moderní a inovativní společnost.

V lednu 2022 byla díky nosiči Falcon 9 společnosti SpaceX Elona Muska úspěšně vypuštěna na oběžnou dráhu Země naše druhá technologická družice VZLUSAT-2, která nám poskytuje cenné snímky povrchu Země a slouží k celé řadě dalších technologických experimentů, jež mají posunout VZLÚ i celý český kosmický průmysl do vyšší kategorie velikosti a komplexnosti družic a družicových systémů.

V červnu 2022 jsme si připomněli, že naše první družice VZLUSAT-1 je na oběžné dráze Země už pět let. Životnost nanosatelitu přitom byla původně odhadována na jeden rok. Je dobrou vizitkou VZLÚ, že i po pěti letech systémy družice stále fungují a poskytují vědecká a technologická data.

V říjnu vyvrcholila největší investiční akce VZLÚ v novodobé historii, byla slavnostně otevřena nová multifunkční budova „C3T“ (Czech Centre for Competitive Technologies). Nové centrum slouží nejen VZLÚ, ale i inovačním firmám, které mají speciální požadavky na infrastrukturu, a to zejména v oborech zaměřených na kosmickou techniku.

V říjnu měl také VZLÚ tu čest hostit 13. summit mezinárodního fóra leteckých výzkumných organizací IFAR (International Forum for Aviation Research). Čtyřdenní celosvětový summit s více než 70ti účastníky se konal v Praze a jeho hlavním tématem byla umělá inteligence v letectví.

Před koncem roku se nám podařilo zahájit letové zkoušky měřítkového demonstrátoru námi vyvíjeného eVTOL autonomního létajícího prostředku s překlopným křídlem. Po rozsáhlé měřicí kampani v aerodynamickém tunelu a tisících hodinách složitých výpočtů se tak podařilo postoupit do další fáze realizace tohoto ambiciózního projektu, na jehož konci by měla být k dispozici multifunkční létající platforma pro přepravu nákladu i osob.

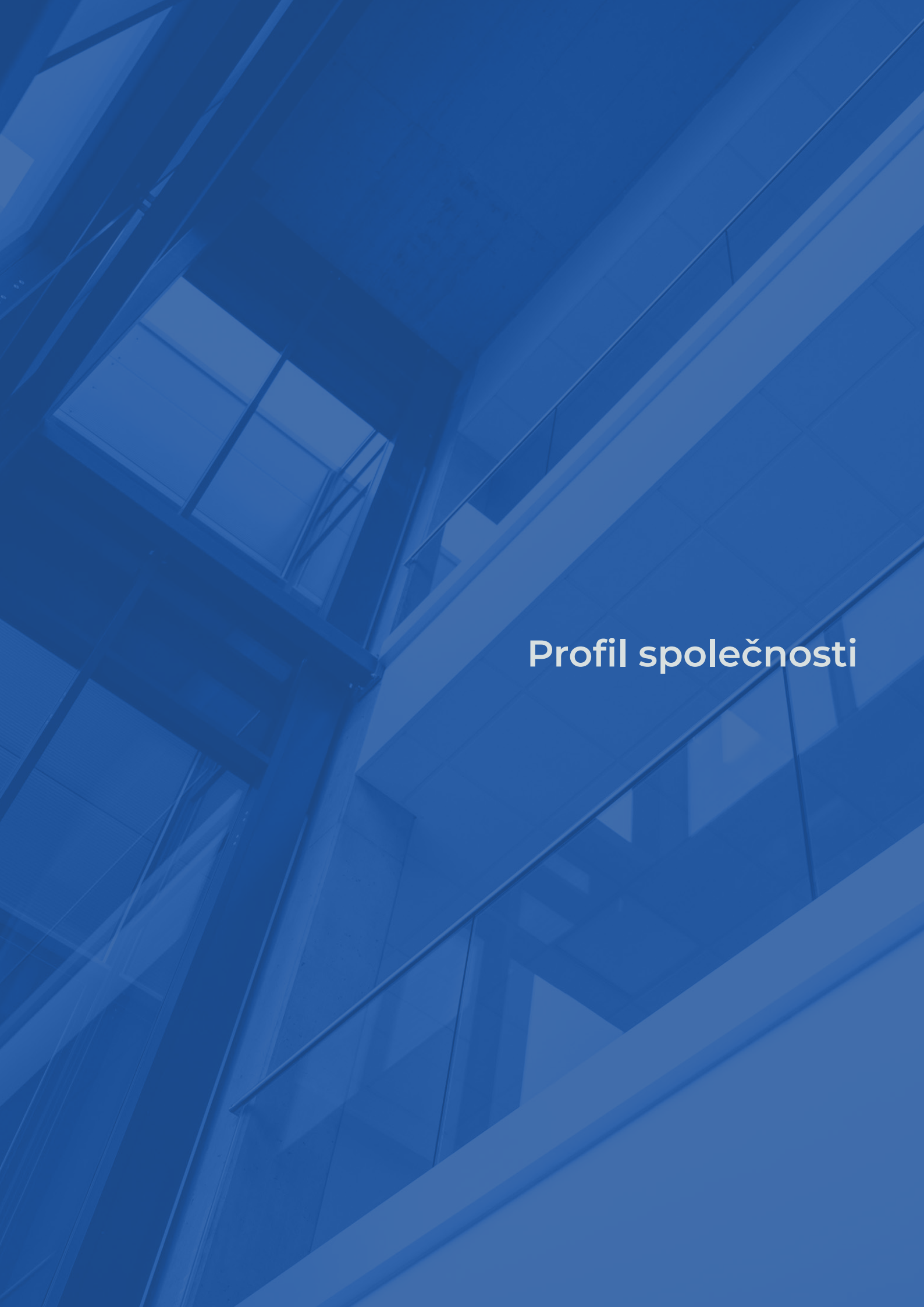
Za všemi těmito aktivitami a úspěchy stojí lidé. Vzdělání a zkušenosti ve svém oboru. Lidé motivovaní k vytváření nových řešení, přístupů a hodnot pro průmysl i pro společnost.

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.



VIZE

VZLÚ je mezinárodně respektovaným výzkumným a vývojovým centrem a národním technologickým lídrem 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 2022 750 968 000 Kč. Veškeré akcie společnosti vlastní Česká republika – Ministerstvo financí.

K 31. 12. 2022 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 Jana Babáka 2733/11, 61200 Brno – Královo Pole, 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 a v Asociaci leteckého a kosmického průmyslu ČR.

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 2022 nebyly zaznamenány žádné havárie s environmentálními dopady. V oblasti péče o životní prostředí jsou dodržovány zákony a zaměstnanci jsou soustavně vedeni ke zlepšování péče o životní prostředí.



Orgány společnosti

STATUTÁRNÍ ORGÁNY SPOLEČNOSTI

Představenstvo

Předseda představenstva:	Ing. Josef Kašpar, FEng.
Místopředseda představenstva:	Ing. Zbyněk Šedivý, Ph.D.
Člen představenstva:	JUDr. Petr Matoušek

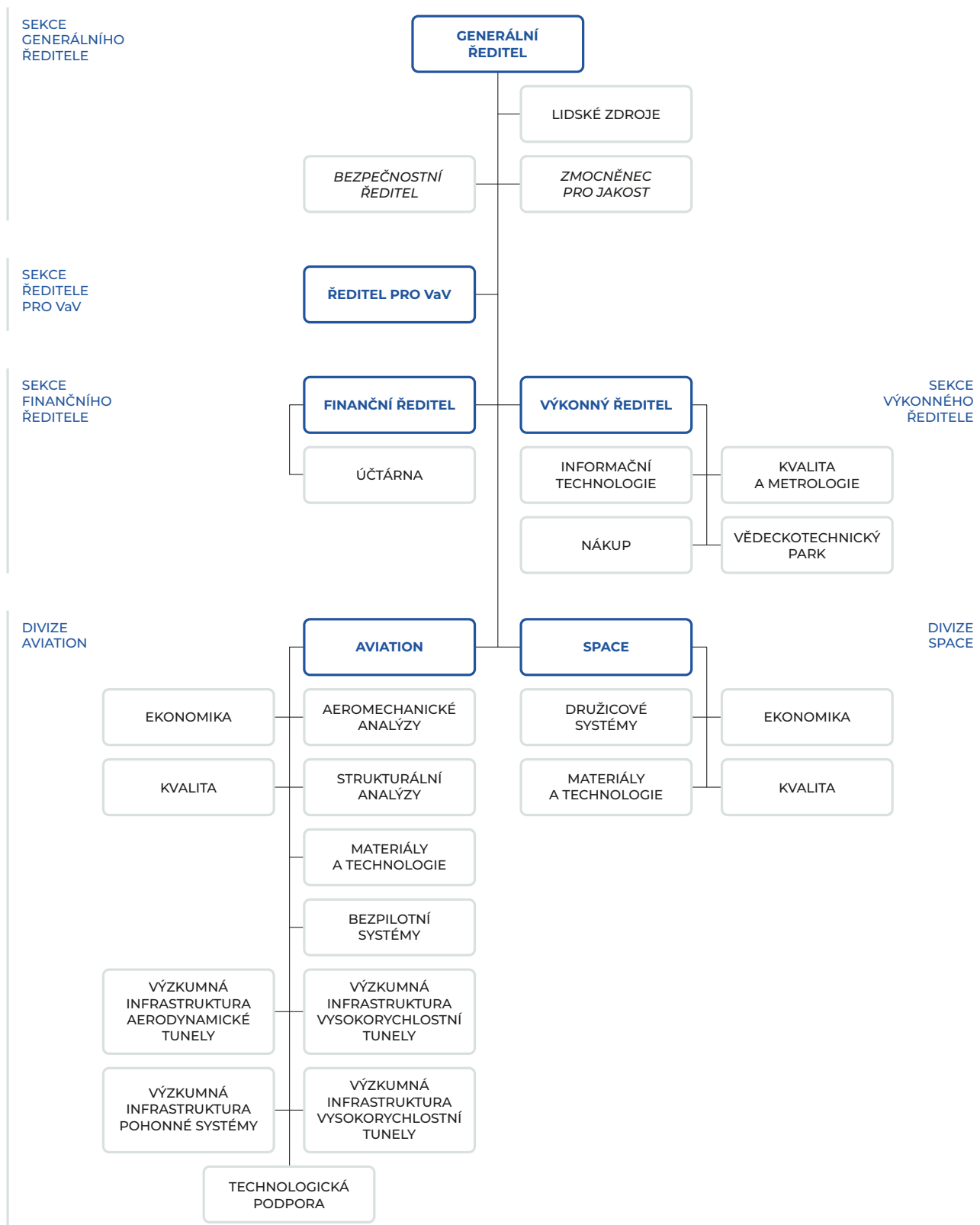
Dozorčí rada

Předseda dozorčí rady:	Ing. Václav Pírk, MBA
Místopředseda dozorčí rady:	PhDr. Tomáš Kopečný
Člen dozorčí rady:	Ing. Miroslav Šulc (od 5. 1. 2022)

Exekutivní funkce

Generální ředitel:	Ing. Josef Kašpar, FEng.
Výkonný ředitel:	JUDr. Petr Matoušek
Finanční ředitel:	Ing. Martina Havrdová
Ředitel pro výzkum a vývoj:	Ing. Zbyněk Šedivý, Ph.D.
Ředitel divize Aviation:	Ing. Jan Kubata
Ředitel divize Space:	Ing. Juraj Dudáš

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA





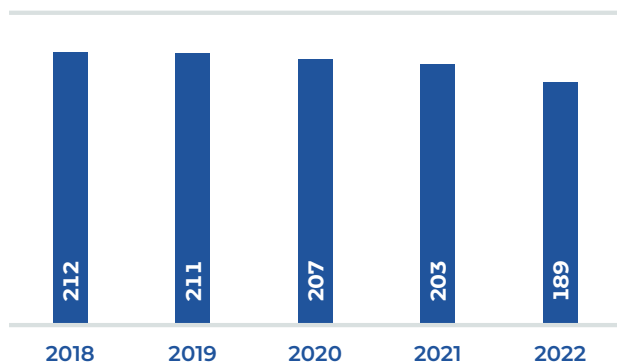
Lidské zdroje



LIDSKÉ ZDROJE

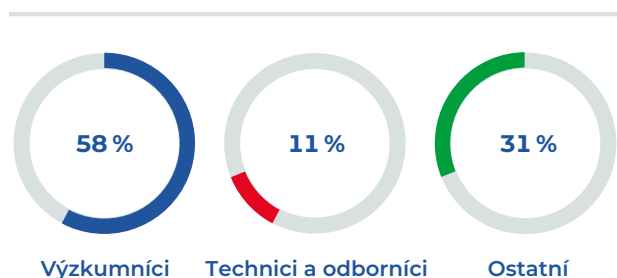
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. k 31. 12. 2022 zaměstnával 189 zaměstnanců v hlavním pracovním poměru.

Vývoj počtu zaměstnanců



Většina zaměstnanců (58 %) pracuje v oblasti výzkumu a vývoje. Jsou to 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 11 % zaměstnanců. Ostatní zaměstnanci (31 %) jsou především administrativní zaměstnanci zabezpečující chod společnosti, např. transfer znalostí, správu vědeckotechnického parku, IT, finance, účetnictví, nákup, kvalitu a metrologii nebo lidské zdroje.

Struktura zaměstnanců



Ve VZLÚ 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.

Průměrná délka zaměstnání v naší společnosti je 11,9 roku. Tento ukazatel meziročně mírně klesl. 71 zaměstnanců pracuje ve společnosti více jak 15 let. Ve věkové skupině 31–55 let (138 zaměstnanců) pracuje ve VZLÚ 52 % zaměstnanců 10 a více let, což je ukázka stability zaměstnanců.

Vzdělanostní struktura zaměstnanců odpovídá statutu výzkumné organizace. Z celkového počtu zaměstnanců má 60 % z nich vysokoškolské vzdělání.

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. Zvyšování úrovně odbornosti a vzdělání je postaveno na společné iniciativě zaměstnance a zaměstnavatele. V posledních letech byla tato situace velmi zkomplikována šířením viru Covid-19, kdy byla velká část konferencí zrušena nebo přesunuta do on-line prostředí. V roce 2022 nastal návrat k osobním setkáváním. V roce 2022 proběhlo 51 školicích akcí nebo konferencí zaměřených na odborný růst. Je zde patrný mírný nárůst oproti „covidovým“ letům, ale stále se jedná zhruba o poloviční počet ve srovnání s předcovidovým obdobím.

Oblasti, kde VZLÚ usiluje o neustálé zlepšování, je bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci. K tomu samozřejmě přispívají i periodická zákonná školení. Zákonná školení byla realizována dle plánu a s přihlédnutím k právě platným hygienickým opatřením, případně v menších skupinkách.

V roce 2022 byly dokončeny menší organizační změny, které byly započaty v roce 2021. Jejich důvodem bylo zvyšování efektivnosti fungování některých oddělení nebo racionalizace organizačního rozdělení dle odborností a potřeb s ohledem na velké projekty.

Pokračovali jsme ve snaze využít alternativních možností komunikace a zvýšení elektronizace a digitalizace nejen v oblasti komunikace, ale i tvorby a schvalování procesů a dokumentů.

Práce z domova byla využívána ve větším měřítku, než tomu bylo před pandemií Covid-19, jedná se však o doplňkovou záležitost a preferovanou formou spolupráce je osobní kontakt.

Rok 2022 se nesl ve znamení oslav 100 let od založení Výzkumného a zkušební leteckého ústavu. Toto výročí jsme oslavili jak s našimi zaměstnanci a jejich partnery a partnerkami, tak i s bývalými zaměstnanci a průmyslovými partnery. Oslavy vyvrcholily otevřením nové budovy C3T v areálu VZLÚ za přítomnosti zástupců vlády. Na podzim proběhly velmi úspěšné dny otevřených dveří, zájem veřejnosti byl opravdu velký.

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

Na konci roku 2022 VZLÚ přijal Plán genderové rovnosti na období 2022–24.



Hospodaření

EKONOMICKÁ SITUACE A VÝSLEDKY HOSPODAŘENÍ

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v roce 2022 vykázal celkový zisk ve výši 4 263 tis. Kč po zdanění. V roce 2022 došlo ke snížení tržeb proti roku 2021. Hodnota dotací na pokrytí nákladů výzkumu a vývoje zaznamenala v roce 2022 zvýšení.

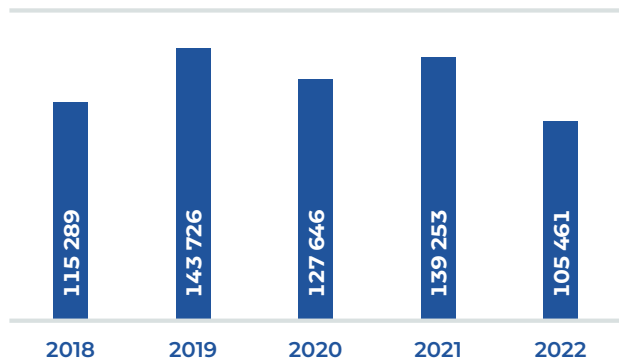
V roce 2022 tvořily významnou část příjmů dotace (jiné provozní výnosy) poskytnuté na řešení projektů výzkumu, vývoje a inovací ze zdrojů Technologické agentury ČR, Ministerstva obrany a Evropské unie. Společnost také obdržela institucionální podporu na dlouhodobý rozvoj výzkumné organizace od Ministerstva průmyslu a obchodu.

Z pohledu tržeb tvořily jejich významnou část příjmy z provozu Vědeckotechnického parku VZLÚ a z vedlejší hospodářské činnosti, především pro zahraniční partnery.

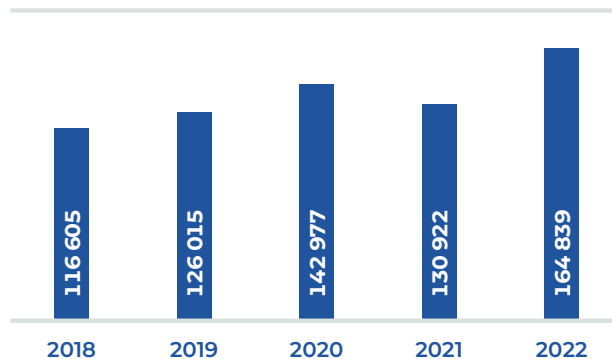
Finanční hospodářský výsledek byl, vzhledem k růstu úrokových sazeb a kurzovým změnám, v roce 2022 kladný.

Společnost tvoří ze zisku Fond na podporu výzkumu a vývoje.

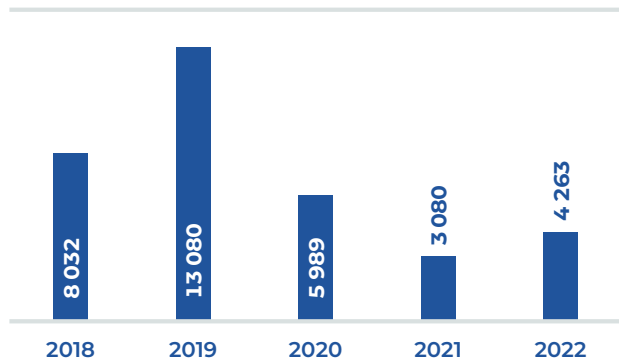
Tržby (tis. Kč)



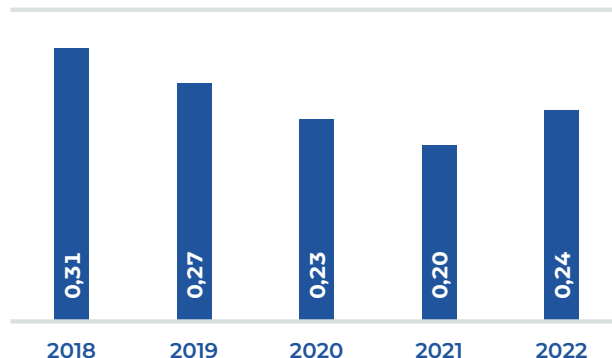
Jiné provozní výnosy (tis. Kč)



Hospodářský výsledek po zdanění (tis. Kč)



Celková zadluženost (cizí zdroje/celková aktiva)



EKONOMICKÉ UKAZATELE

Ekonomický vývoj společnosti je pozitivní, což dokládá trvalý růst vlastního kapitálu. Celkový objem aktiv a pasiv společnosti se zvýšil, což je především způsobeno zvýšením hodnoty dlouhodobého majetku a zvýšením krátkodobých pohledávek a závazků, zejména v podobě čerpání dotací na podporu a rozvoj výzkumné organizace (příznána na období 2018–2022 ve výši 351 755 tis. Kč) a dotace z rámco-

vých programů Evropské unie. Společnost investuje volné peněžní prostředky do dlouhodobého majetku. Celkové investice do dlouhodobého majetku v roce 2022 činily 206,9 mil. Kč (z toho 120 mil. Kč z vlastních zdrojů společnosti a zbytek z dotací, přičemž majoritu tvořila stavba multifunkční budovy C3T).

Přehled základních ekonomických ukazatelů (tis. Kč)

	2018	2019	2020	2021	2022
Aktiva celkem	1 427 931	1 385 851	1 318 345	1 265 815	1 332 905
Dlouhodobý majetek	799 082	797 437	800 059	818 949	883 885
Oběžná aktiva	627 832	586 723	516 144	445 365	443 218
z toho zásoby	18 425	25 410	14 118	6 872	12 352
krátkodobé pohledávky	395 693	331 979	246 786	230 523	293 846
peněžní prostředky	213 714	229 334	255 240	207 970	137 020
Ostatní aktiva	1 017	1 691	2 142	1 501	5 802
Pasiva celkem	1 427 931	1 385 851	1 318 345	1 265 815	1 332 905
Základní kapitál	750 968	750 968	750 968	750 968	750 968
Vlastní kapitál	969 248	983 370	989 765	989 982	992 378
Cizí zdroje	440 229	377 464	306 156	255 750	320 675
z toho krátkodobé závazky	406 796	334 893	267 921	224 294	284 483
bankovní úvěry a výpomoci	0	0	0	0	0
Ostatní pasiva	18 454	25 017	22 424	20 083	19 852
Tržby z prodeje výrobků a služeb	115 289	143 726	127 646	139 253	105 461
Přidaná hodnota	67 650	77 972	50 714	64 444	25 886
Osobní náklady	153 376	165 729	172 519	168 571	167 497
Odpisy	13 693	13 375	14 950	15 372	14 544
Jiné provozní výnosy	116 605	126 015	142 977	130 922	164 839
Provozní HV	10 008	16 203	5 349	3 401	290
Finanční HV	257	1 333	2 463	565	5 992
HV po zdanění	8 032	13 080	5 989	3 080	4 263



Výzkum a vývoj



VÝZKUM A VÝVOJ:

NEZÁVISLÝ VÝZKUM A VÝVOJ

V roce 2022 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 letecké a kosmické techniky.

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 byl v roce 2022 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, Clean Aviation 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 2022

TAČR/NAPOLET

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

TAČR/VERTIMOVE

Projekt VERTIMOVE je zaměřen na zpracování dat ve formě metodik, včetně jejich ověření, pro budoucí rozhodování a legislativu pro implementaci Urban Air Mobility do prostředí ČR. Jako demonstrační případ pro ověření vytvořených metodik je zvoleno umístění a provedení vertiportu v několika lokalitách v ČR. Projekt je řešen multioborově (kombinace letectví, pozemní dopravy, dopravního plánování, architektury, nástrojů Smart Cities atd.), což zajišťuje komplexní přístup a zároveň eliminuje omezení a limity poplatné daným oborům (např. pozemní dopravní plánování vs. letecký provoz).

TAČR/ADJET

Cílem projektu je získání nového typu motoru s tahem 2 000–4 000 N do stádia funkčního vzorku. VZLÚ spolupracuje na návrhu klíčových komponent včetně realizace numerických simulací a experimentálního ověření v laboratorním měřítku.

TAČR/Průkaz trojnásobného zvýšení únavové životnosti draku letounu L-39NG

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. Projekt je v konečné fázi řešení.



NCK/AUTOPILOT III

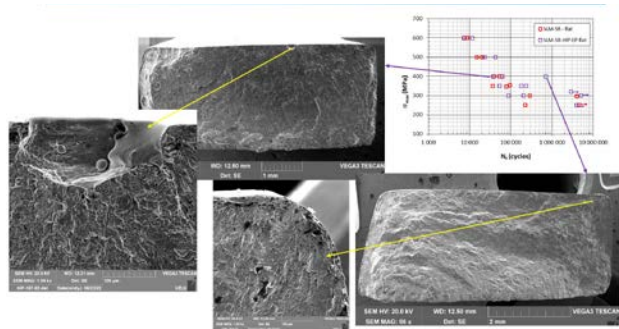
Cílem projektu je navázat na předchozí projekt a doplnit další funkce do vyvíjeného funkčního vzorku systému autopilot včetně ověření formou HIL simulace. Projekt byl jako součást Národního centra kompetence pro letectví a kosmonautiku ukončen v roce 2022.

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.

CS2/3TANIUM

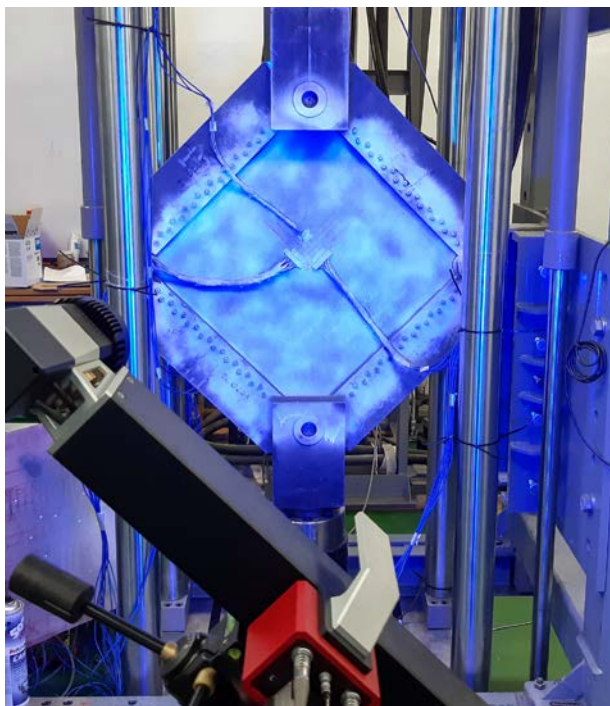
Projekt byl v roce 2022 ukončen. Cílem projektu bylo zavedení nedestruktivních metod zkoušení, které budou schopny bezpečně odhalit kritické vady a defekty související s výrobním procesem a pochopit jejich vliv na materiál a mechanické vlastnosti dílů vyrobených ze slitiny Ti6Al4V AM.

**CS2/GRAPHICING**

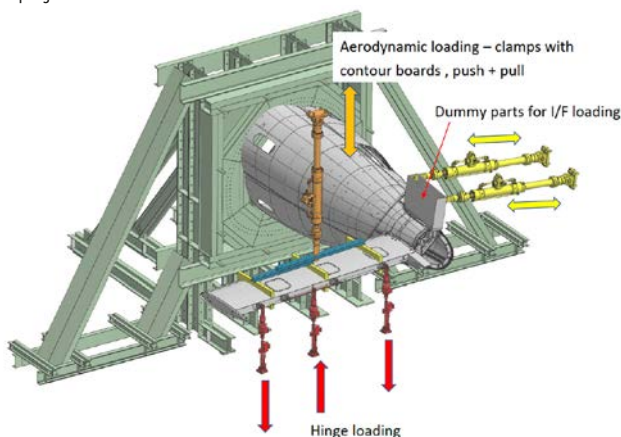
V rámci projektu GRAPHICING jsou vyvíjeny pokročilé funkční lehké materiály založené na materiálech souvisejících s grafenem (GRM) a systémy s možností účinnější integrace do struktur letadel. Jedná se o termoelektrické systémy ochrany proti námraze (IPS), které mají zásadní význam pro bezpečnost letadel tím, že zabraňují vzniku námrazy za letu. Umožňují také další integrované funkce: zajištěním dostatečné elektrické a tepelné vodivosti a jemným vyladěním GRM lze realizovat také odolnost proti úderu blesku, nehořlavost a nepropustnost pro vodu. Očekávanými primárními výstupy jsou konkurenceschopnější součásti letadel s vyšší integrační schopností a nižší hmotností, což má za následek nižší spotřebu paliva a nižší emise CO₂ (až o 2 % ročně). Úkolem VZLÚ je zejména experimentální ověření materiálových vlastností připravených dílů včetně ověření požární odolnosti.

CS2/MODIFLAW

Projekt byl dokončen v roce 2022. VZLÚ byl jeho koordinátorem. Cílem projektu MODIFLAW je vyvinout, aplikovat a ověřit numerické modely modifikace deformačního pole vyvolané přítomností vad různých tvarů a velikostí. Dále je jeho cílem definovat virtuální morfologii pro diagnostické indikace poskytované daty a softwarem pro monitorování stavu konstrukcí (SHM) na poškozených dílcích součástech a konstrukcích.

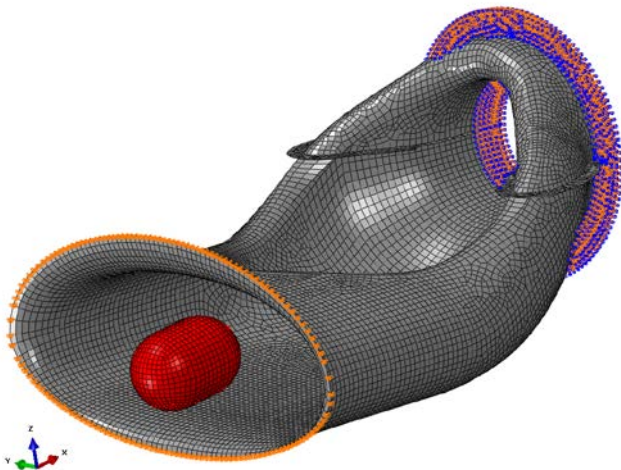
**CS2/TAILEST**

Projekt pokračuje do roku 2023. VZLÚ je jeho koordinátorem. Celkovým cílem projektu TAILTEST je provést strukturální zkoušky na podporu procesu certifikace ocasní části vrtulníku a vyvinout a ověřit pokročilé numerické modely pro simulaci šíření rozpojení v konstrukčních spojkách.



CS2/TRICEPS

Projekt je zaměřen na vývoj překlápne kompozitové gondoly pro letoun Leonardo NextGenCTR. S ohledem na provoz v hybridním režimu (kolmý vzlet, horizontální let) byl definován provoz letounu v náročných podmínkách prostředí, které se vyznačují znečištěným prouděním vzduchu a ledem. Cílem projektu je vyvinout odnímatelný termoelektrický systém ochrany proti námraze založený na technologii topných vrstev a vírový trubicový filtr, který bude chránit motor před nasátím částic. Celý systém projde rozsáhlým testováním v aerodynamických tunelech na námrazu a poté ve vzduchu. Rolí VZLÚ v projektu je navrhnout vhodný systém promývání kompresoru motoru a odlučovače částic umístěného v gondole. Druhým úkolem je pokročilá strukturální evaluace celé konstrukce gondoly.

**CA/OFELIA**

Projekt byl zahájen na konci roku 2022. Jeho cílem je demonstrovat na úrovni TRL5 architekturu otevřeného ventilátoru RISE, aby letoun krátkého a středního doletu dosáhl nebo překonal cíle Akční skupiny pro leteckou dopravu na cestě k uhlíkové neutralitě do roku 2050. Za tímto účelem se konsorcium OFELIA zaměří na demonstraci architektury motoru v plném měřítku a na vývoj klíčových nástrojů pro otevřený ventilátor. VZLÚ je v tomto projektu zapojen s úkolem upravit dostupný dynamický model křídla letounu s motorem pro měření v aerodynamickém tunelu a následně provést experimentální ověření navržené koncepce.

H2020/UHURA

Projekt UHURA byl v roce 2022 ukončen. Zaměřoval se na ověření nestacionárních numerických simulací aerodynamiky systémů s vysokým vztlakem během změny profilu křídla. Projekt pracoval s analýzou proudění Kruegerovy klapky s cílem předpovídat nestacionární aerodynamiku a odpovídající zatížení klapky s přesností srovnatelnou s výpočty v ustáleném stavu (méně než 1% chyba ve vztlaku, odporu a náklonovém momentu).

PROJEKTY V OBLASTI SPACE V ROCE 2022**ESA/D3S**

Poradenství pro vstupy do návrhu mise a systémových požadavků na CubeSat/nanosatelit a vstupy pro mikro-akcelerometr.

ESA/SLAVIA

Myšlenkou projektu SLAVIA (Space Laboratory for Advanced Variable Instruments and Applications) je mise dvou 12U CubeSatů se třemi vědeckými užitečnými zátěžemi navrženými tak, aby splnily jednoduchý cíl: prokázat koncept levné družice schopné poskytovat spektrální analýzu NEO. SLAVIA bude vybavena hyperspektrální kamerou pro analýzu plazmatu ablace meteorů, hmotnostním spektrometrem zkoumajícím složení prachu na oběžné dráze a rádiovou anténou sdělující zásadní informace potřebné pro spektrální analýzu plazmatu. VZLÚ se v projektu zaměřuje na návrh vesmírného segmentu.

ESA/AMBIC

Cílem projektu je vytvořit systém, který bude schopen zabezpečit potřeby státních uživatelů v oblasti optických družicových dat. Řešení bude postaveno na družici v hmotnostní kategorii malých družic s vysokým zapojením českého průmyslu. Pozemní stanice a operační centrum družice bude rovněž umístěné v České republice, díky čemuž bude možný provoz družice bez zapojení třetích stran.

ESA/QUVIK

Poskytování UV fotometrie přechodných zdrojů, především hvězdných explozí vyplývajících ze sloučení neutronových hvězd nebo neutronových hvězd a černých děr, do vzdálenosti alespoň 200 Mpc pro rozlišení různých scénářů výbuchu.

ESA/CCD

Hlavním cílem projektu je vytvořit koncepční návrh modulárního 12/16U deployeru pro CubeSat.

ESA/ACS

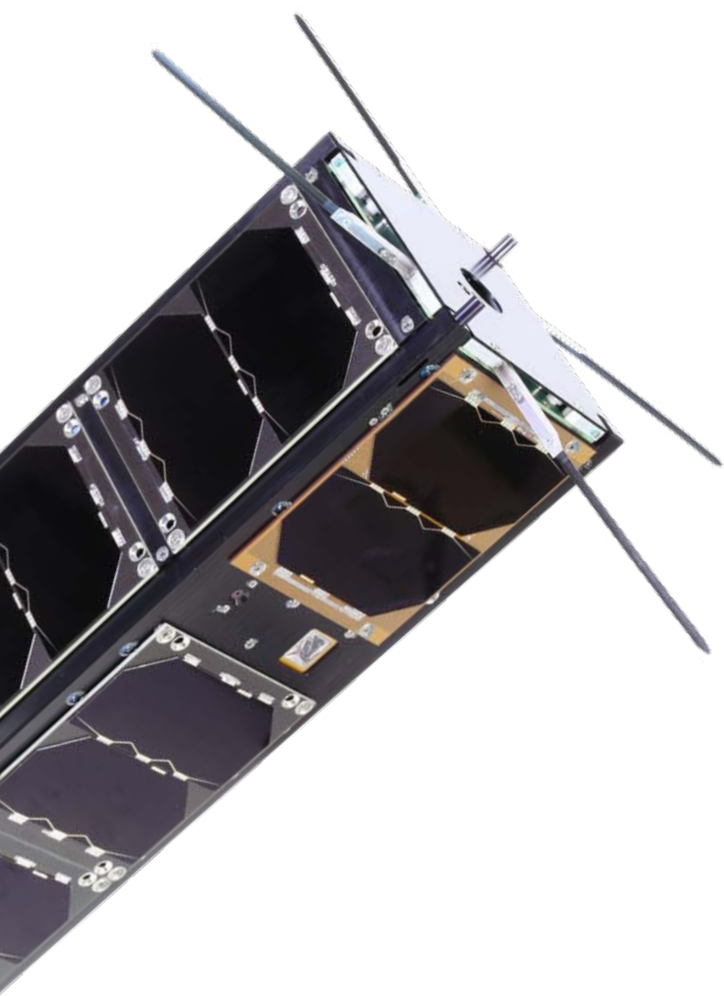
Cílem projektu je vyvinout Attitude Control System (ACS) – tedy systém řízení orientace pro malé družice. V tomto projektu bude vyvinut a ověřen integrovaný systém ACS s ACS počítačem s Real Time operačním systémem (RTOS) s algoritmy ACS využívajícími magnetotorquery a reakční kola jako akční členy a Star Tracker (STR) pro stanovení orientace. Systém bude vyvinut do vývojového stupně TRL5.

ŠIROKO

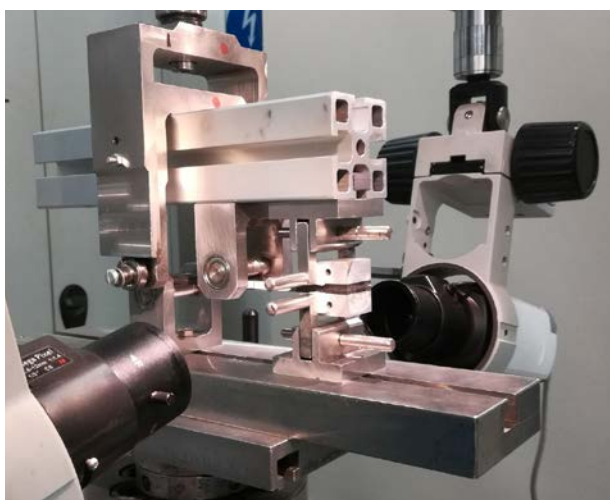
Cílem projektu je vyrobit prototyp multispektrálního rentgenového systému (ŠIROKO), který je založen na kombinaci rotační symetrické optiky a multi-fóliové optiky. ŠIROKO umožňuje rozšířit funkčnost přístroje díky mnohem většímu rozsahu pracovní energie. Protože ŠIROKO je kolimační systém, lze zvýšit 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).

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 byl umístěn nově vyvinutý radiační orbitální monitor se snímačem SpacePix.

**PROJEKTY V JINÝCH OBLASTECH V ROCE 2022****PATCHBOND**

Projekt se zabývá vývojem a experimentálním ověřením oprav primárních konstrukčních částí letadlových konstrukcí se zaměřením na postupy certifikace takových oprav. Demonstrace výstupů projektu bude provedena ve formě návrhu certifikačního postupu s využitím systému SHM pro provozní monitorování oprav neočekávaných poškození kompozitovými záplatami.

**MŘÍŽE**

Projekt byl v roce 2022 ukončen. Projekt byl zaměřen na výzkum a vývoj profilové mříže pro prizmatické rozváděcí lopatky s velkými výstupními úhly pro transsonická proudová pole s nižšími rychlostmi proudu.

HETUS

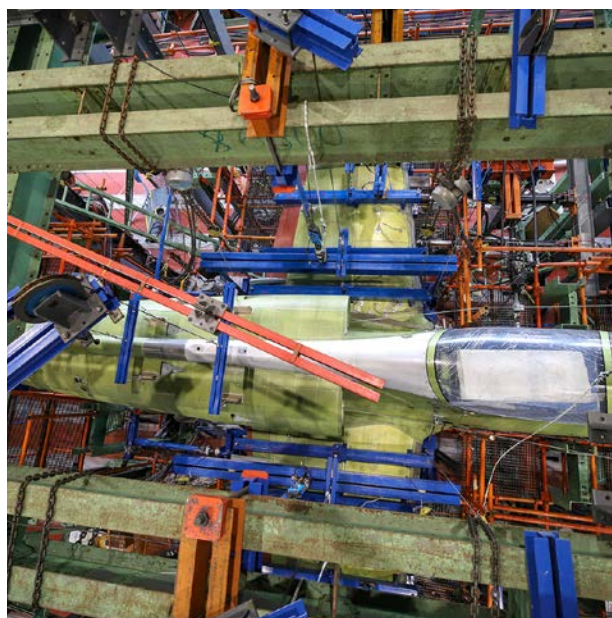
Projekt byl v roce 2022 ukončen. Projekt je zaměřen na vývoj vysoce účinných malorozměrových turbínových stupňů pro energetické bloky menších výkonů. Projekt reaguje na potřeby orientovat energetický sektor na lokální energetické stroje menších výkonů.

PŘETÍŽENÉ STUPNĚ

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



Vedlejší hospodářská činnost



VEDLEJŠÍ HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST

VZLÚ nabízí v rámci vedlejší hospodářské činnosti široké spektrum odborných činností zahrnujících smluvní výzkum, výzkumné služby, engineering, experimentální engineering apod. Aby byla zaručena kvalita těchto činností, VZLÚ udržuje svůj systém kvality v souladu s normou ISO 9001:2015 a disponuje také řadou speciálních oprávnění a certifikátů.

Vedlejší hospodářská činnost v oblasti AVIATION v roce 2022:

- Zkoušky přistávacích zařízení
- Materiálové zkoušky a analýzy
- Zkoušky kompozitních struktur
- Zkoušky rotorových listů
- Zkoušky požární odolnosti
- CFD analýzy pro leteckou a pozemní dopravu
- Měření v aerodynamických tunelech
- Kalibrace sond pro měření transsonických jevů
- Návrh metodologie pro výpočet vířivého flatru
- Podpora testování turbínových motorů

Vedlejší hospodářská činnost v oblasti SPACE v roce 2022:

- Návrh vrtule pro stratosférické prostředí
- Vývojové práce na SW pro počítač optického systému stratosférické platformy
- Šokové testy
- TV testy
- Demonstrace využití AI na VZLUSAT-2
- Vibrační testy kosmické techniky
- Vývoj SW pro družice
- Vývoj a verifikace kompozitního víceúčelového dispenzeru pro Ariane 6

Vedlejší hospodářská činnost v jiných oblastech v roce 2022:

- Vývoj a výroba kulového radomu
- Výroba radiově průhledných kompozitních dílů
- Analýzy chemických vzorků
- Analýzy materiálových vzorků
- Zkoušky materiálových vlastností
- Výroba a konstrukce vytvrzovacích přípravků
- Výroba kompozitního ejektoru





Účetní závěrka

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

ROZVAHA
v plném rozsahu
ke dni : 31.12.2022
(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 00 Praha - Letňany

IČ	
2022-12	00010669

Označení a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	Netto 4
	AKTIVA CELKEM (ř.02+03+37+78)=ř.82	001	1 785 992	453 087	1 332 905	1 265 815
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002				
B.	Stálá aktiva (ř.04+14+27)	003	1 327 262	443 377	883 885	818 949
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek(ř.05+06+09+10+11)	004	20 015	17 316	2 699	3 192
B.I.1.	Nehmotné výsledky vývoje	005	1 981	1 981		
B.I.2.	Ocenitelná práva (ř.07+08)	006	17 438	14 739	2 699	2 970
	B.I.2.1. Software	007	16 590	13 891	2 699	2 970
	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
	B.I.5.1. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	012				
	B.I.5.2. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	013				222
B.II.	Dlouhodobý hmotný majetek (ř.15+18+19+20+24)	014	1 282 785	426 061	856 724	789 428
B.II.1.	Pozemky a stavby (ř.16+17)	015	1 008 149	219 043	789 106	688 843
	B.II.1.1. Pozemky	016	544 063		544 063	544 063
	B.II.1.2. Stavby	017	464 086	219 043	245 043	144 780
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	273 234	207 018	66 216	61 614
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. Pěstítelské 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	1 343		1 343	38 912
	B.II.5.1.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025				
	B.II.5.2.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	1 343		1 343	38 912
B.III.	Dlouhodobý finanční majetek (ř.28 až 34)	027	24 462		24 462	26 329
B.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	028	24 462		24 462	26 329
B.III.2.	Zápůjčky a úvěry - ovládaná nebo ovládající osoba	029				
B.III.3.	Podíly - podstatný vliv	030				
B.III.4.	Zápůjčky a úvěry - podstatný vliv	031				
B.III.5.	Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly	032				
B.III.6.	Zápůjčky a úvěry - ostatní	033				
B.III.7.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek (ř.35+36)	034				
	B.III.7.1. Jiný dlouhodobý finanční majetek	035				
	B.III.7.2. Poskytnuté zálohy na dlouh.fin. majetek	036				

Označení a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	Netto 4
C.	Oběžná aktiva (ř.38+46+72+75)	037	452 928	9 710	443 218	445 365
C.I.	Zásoby (ř.39+40+41+44+45)	038	20 541	8 189	12 352	6 872
C.I.1.	Materiál	039	1 470	130	1 340	1 280
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	19 070	8 059	11 011	5 580
C.I.3.	Výrobky a zboží (ř.42+43)	041				
	C.I.3.1. Výrobky	042				
	C.I.3.2. Zboží	043				
C.I.4.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny	044				
C.I.5.	Poskytnuté zálohy na zásoby	045	1		1	12
C.II.	Pohledávky (ř.47+57+68)	046	295 367	1 521	293 846	230 523
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	295 367	1 521	293 846	230 523
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	058	26 588	1 521	25 067	19 155
C.II.2.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	059	793		793	646
C.II.2.3.	Pohledávky - podstatný vliv	060				
C.II.2.4.	Pohledávky - ostatní (ř.62 až 67)	061	267 986		267 986	210 722
	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	505		505	1 796
	C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	875		875	991
	C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066				
	C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	266 606		266 606	207 935
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	137 020		137 020	207 970
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	076	186		186	365
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	077	136 834		136 834	207 605
D.	Časové rozlišení aktiv (ř.79 až 81)	078	5 802		5 802	1 501
D.1.	Náklady příštích období	079	5 603		5 603	1 453
D.2.	Komplexní náklady příštích období	080				
D.3.	Příjmy příštích období	081	199		199	48

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	1 332 905	1 265 815
A.	Vlastní kapitál (ř.84+88+96+99+102+103)	083	992 378	989 982
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	58 445	60 312
A.II.1.	Ážio	089		
A.II.2.	Kapitálové fondy (ř.91 až 95)	090	58 445	60 312
	A.II.2.1. Ostatní kapitálové fondy	091	76 983	76 983
	A.II.2.2. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)	092	-18 538	-16 671
	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	120 876	117 921
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	097	12 953	12 798
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	098	107 923	105 123
A.IV.	Výsledek hospodaření min. let (+/-) (ř.100 až 101)	099	57 826	57 701
A.IV.1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta minulých let (+/-)	100	57 826	57 701
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	4 263	3 080
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	103		
B + C	Cizí zdroje (ř.105+110)	104	320 675	255 750
B.	Rezervy (ř.106 až 109)	105	10 365	6 599
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
B.4.	Ostatní rezervy	109	10 365	6 488
C	Závazky (ř.111+126+144)	110	310 310	249 151
C.I.	Dlouhodobé závazky (ř.112+115 až 122)	111	25 827	24 857
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	25 827	24 857
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	284 483	224 294
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	3 831	930
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	132	6 720	17 210
C.II.5.	Krátkodobé směnky k úhradě	133		
C.II.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	134	83	22
C.II.7.	Závazky - podstatný vliv	135		
C.II.8.	Závazky ostatní (ř.137 až 143)	136	273 849	206 132
C.II.8.1.	Závazky ke společníkům	137		
C.II.8.2.	Krátkodobé finanční výpomoci	138		
C.II.8.3.	Závazky k zaměstnancům	139	8 113	8 990
C.II.8.4.	Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	140	4 249	4 247
C.II.8.5.	Stát - daňové závazky a dotace	141	261 085	191 648
C.II.8.6.	Dohadné účty pasivní	142		1 176
C.II.8.7.	Jiné závazky	143	402	71
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	19 852	20 083
D.1.	Výdaje příštích období	148	10 761	10 934
D.2.	Výnosy příštích období	149	9 091	9 149
Sestaveno dne: 14.4.2023		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 : 31.12.2022 (v celých tisících Kč)		Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.	
		IČ 2022-1200010669		Sídlo nebo bydliště účetní jednotky a místo podnikání liší-li se od bydliště Beranových 130 199 00 Praha - Letňany	
Označení a	T E X T b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období		
			běžném 1	minulém 2	
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	001	105 461	139 253	
II.	Tržby za prodej zboží	002			
A.	Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)	003	85 721	77 863	
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	004			
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	005	34 848	28 476	
A.3.	Služby	006	50 873	49 387	
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	007	-3 895	-2 451	
C.	Aktivace (-)	008	-2 251	-603	
D.	Osobní náklady (ř.10+11)	009	167 497	168 571	
D.1.	Mzdové náklady	010	122 346	123 783	
D.2.	Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost. náklady (ř.12+13)	011	45 151	44 788	
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	012	40 622	40 615	
D.2.2.	Ostatní náklady	013	4 529	4 173	
E.	Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)	014	14 121	25 241	
E.1.	Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)	015	14 544	15 372	
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé	016	14 544	15 372	
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - dočasné	017			
E.2.	Úpravy hodnot zásob	018	-1 406	9 595	
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	019	983	274	
III.	Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)	020	165 565	131 260	
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	021	640		
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	022	86	338	
III.3.	Jiné provozní výnosy	023	164 839	130 922	
F.	Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)	024	9 543	-1 509	
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	025	148		
F.2.	Prodaný materiál	026	1	1	
F.3.	Daně a poplatky	027	2 313	2 383	
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	028	3 766	-6 667	
F.5.	Jiné provozní náklady	029	3 315	2 774	
*	Provozní výsledek hospodaření (ř.01+02-03-(+/-07)-08-09-14+20-24)	030	290	3 401	

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	4 425	421
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba	040		
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	041	4 425	421
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	5 324	5 417
K.	Ostatní finanční náklady	047	3 757	5 273
*	Finanční výsledek hospodaření (ř.31+34+35-38+39-42-43+46-47)	048	5 992	565
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)	049	6 282	3 966
L.	Daň z příjmů (ř.51+52)	050	2 019	886
L.1.	Daň z příjmů splatná	051	1 049	998
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	052	970	-112
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)	053	4 263	3 080
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	054		
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)	055	4 263	3 080
*	Čistý obrát za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)	056	280 775	276 351
Sestaveno dne: 14.4.2023		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 2022

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

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 TRANSAKcích 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	13

1
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 2022****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 v roce 2022 provedeny následující změny:

- 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 2022 a 2021 (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 2022 a 2021 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 je odpisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku.

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

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022**

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. 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, clo a další náklady s pořízením související. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.

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

Dlouhodobý hmotný majetek nad 80 tis. Kč se odpisuje do nákladů po dobu ekonomické životnosti.

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

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

Odpisy

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

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

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

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

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022****c) Finanční majetek**

Dlouhodobý finanční majetek společnosti tvoří majetkové účasti v dceřiných společnostech.

Podíly se oceňují pořizovacími cenami, které zahrnují cenu pořízení.

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

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

d) Peněžní prostředky

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

e) Zásoby

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

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

f) Pohledávky

Pohledávky se oceňují při svém vzniku jmenovitou hodnotou. Ocenění pochybných pohledávek se snižuje pomocí 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 nevyplývá.

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022****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 2022 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MPO, MO, 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 2022

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 31.12.2022 je 0 tis. Kč (k 31.12.2021: 54 227 tis. Kč). Dotace na další pětileté období je v procesu schvalování.

n) Následné události

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

3. DLOUHODOBÝ MAJETEK

a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Nehm. výsl. výzkumu a vývoje	1 981	0	0	0	1 981
Software	16 054	611	75	0	16 590
Ostatní ocenitelná práva	848	0	0	0	848
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	596	0	0	0	596
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	222	389	0	611	0
Celkem 2022	19 701	1 000	75	611	20 015
Celkem 2021	19 378	425	0	102	19 701

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Opravné položky	Účetní hodnota
Nehm. výsl. výzkumu a vývoje	1 981	0	0	0	0	1 981	0	0
Software	13 084	882	75	0	0	13 891	0	2 699
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	0	0
Celkem 2022	16 509	882	75	0	0	17 316	0	2 699
Celkem 2021	14 949	1 560	0	0	0	16 509	0	3 192

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2022 v pořizovacích cenách 23 411 tis. Kč, z toho 16 918 tis. Kč je nehmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2021: 24 497 tis. Kč, z toho 17 486 tis. Kč nehmotný majetek pořízený z dotací).

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Pozemky	544 063	0	0	0	544 063
Stavby	357 593	106 731	238	0	464 086
Hmotné movité věci a jejich soubory	265 731	11 996	4 493	0	273 234
Umělecká díla a sbírky	59	0	0	0	59
Poskytnuté zálohy na DHM	0	0	0	0	0
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	38 912	81 158	0	118 727	1 343
Celkem 2022	1 206 358	199 885	4 731	118 727	1 282 785
Celkem 2021	1 172 191	78 463	41 789	2 507	1 206 358

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Opravné položky	Účetní hodnota
Pozemky	0	0	0	0	0	0	0	544 063
Stavby	212 813	6 414	184	0	0	219 043	0	245 043
Hmotné movité věci a jejich soubory	204 117	7 227	4 326	0	0	207 018	0	66 216
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	1 343
Celkem 2022	416 930	13 641	4 510	0	0	426 061	0	856 724
Celkem 2021	405 753	13 813	0	2 636	0	416 930	0	789 428

Nejvýznamnějším přírůstkem dlouhodobého hmotného majetku v roce 2022 bylo pořízení moderní multifunkční budovy C3T (Czech Centre for Competitive Technologies). Budova C3T umožní realizovat pokročilé projekty v oblasti výzkumu a vývoje kosmické techniky a souvisejících technologií. Hlavní město Praha poskytlo společnosti na tuto stavbu finanční podporu ve výši 86 870 tis. Kč.

K 31. 12. 2022 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 424 423 tis. Kč, z toho 340 754 tis. Kč je hmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2021: 338 583 tis. Kč, z toho 256 280 tis. Kč hmotný majetek pořízený z dotací).

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

c) Dlouhodobý finanční majetek (v tis. Kč)

Přehled o pohybu dlouhodobého finančního majetku:

Podíly – ovládaná nebo ovládající osoba	Zůstatek k 31. 12. 2020	Přírůstky	Úbytky	Přecenění	Zůstatek k 31. 12. 2021	Přírůstky	Úbytky	Přecenění	Zůstatek k 31. 12. 2022
VZLU TECHNOLOGIES, a.s.	6 871			12	6 883			649	7 532
SERENUM, a.s.	12 484			-3 419	9 065			-2 823	6 242
VZLU TEST, a.s.	9 837			544	10 381			307	10 688
Celkem	29 192			-2 863	26 329			-1 867	24 462

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. 2022 činily 0 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 0 tis. Kč).

Na nesplacené pohledávky, které jsou považovány za pochybné, byly v roce 2022 vytvořeny opravné položky ve výši 1 049 tis. Kč (v roce 2021: ve výši 344 tis. Kč).

K 31. 12. 2022 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 515 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 405 tis. Kč).

Společnost v roce 2022 odepsala do nákladů pohledávky ve výši 63 tis. Kč (v roce 2021: 0 tis. Kč).

Pohledávky za spřízněnými stranami k 31.12.2022: krátkodobé 793 tis. Kč (k 31.12.2021: 646 tis. Kč)
dlouhodobé 0 tis. Kč (k 31.12.2021: 0 tis. Kč)

Jiné pohledávky jsou k 31.12.2022 tvořeny především přiznanými a dosud neobdrženými dotacemi ve výši 266 554 tis. Kč (k 31.12.2021: 207 933 tis. Kč).

5. OPRAVNÉ POLOŽKY

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

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

Opravné položky k:	Zůstatek k 31. 12. 2020	Netto změna v roce 2021	Kurzové rozdíly	Zůstatek k 31. 12. 2021	Netto změna v roce 2022	Kurzové rozdíly	Zůstatek k 31. 12. 2022
pohledávkám – zákonné	269	-60	0	209	-49	0	160
pohledávkám - ostatní	1	335	-7	329	1 032	0	1 361
zásobám	0	9 595	0	9 595	-1 406	0	8 189

8
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 2022

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. V roce 2022 společnost odúčtovala opravnou položku k nedokončené výrobě ve výši 1 844 tis. Kč u jedné z uvedených zakázek, tuto zakázku vyfakturovala a na neuhrazenou část pohledávky vytvořila účetní opravnou položku k pohledávce ve výši 1 032 tis. Kč.

6. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV

Náklady příštích období zahrnují především pojištění, náklady většího rozsahu na zařazení drobného hmotného majetku do používání, 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 a běžných účtů, 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. 2020	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2021	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2022
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	-13 808		2 863	-16 671		1 867	-18 538
Rezervní fond	12 498	300		12 798	155		12 953
Statutární a ostatní fondy	99 623	5 500		105 123	2 800		107 923
Nerozdělený zisk minulých let	57 512	189		57 701	125		57 826
Výsledek hospodaření běžného účetního období	5 989	3 080	5 989	3 080	4 263	3 080	4 263
Vlastní kapitál celkem	989 765	9 069	8 852	989 982	7 343	4 947	992 378

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 2022

8. REZERVY

Změny na účtech rezerv (v tis. Kč):

Rezervy	Zůstatek k 31. 12. 2020	Netto změna v roce 2021	Zůstatek k 31. 12. 2021	Netto změna v roce 2022	Zůstatek k 31. 12. 2022
Podle zvláštních právních předpisů	2 006	-1 895	111	-111	0
Ostatní	11 260	-4 772	6 488	3 877	10 365

Rezerva podle zvláštních právních předpisů v roce 2021 se týkala oprav hmotného majetku.

Ostatní rezervy v roce 2022 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 31.12.2022 tvořeny daňovými závazky ve výši 523 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 3 078 tis. Kč) a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 260 562 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 188 570 tis. Kč).

Závazky vůči spřízněným stranám k 31.12.2022 činí 83 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 22 tis. Kč).

Dohadné účty pasivní v roce 2021 zahrnovaly škodu způsobenou při plnění zakázky zákazníkovi. Tato škodní událost byla v průběhu roku 2022 vypořádána.

10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV

Výdaje příštích období zahrnují především roční odměny, spotřebu plynu, audit, vodné a stočné, plnění povinného podílu osob se zdravotním postižením, 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 2022 a 2021 (v tis. Kč):

	2022	2021
Zisk před zdaněním	6 282	3 966
Daň z příjmů splatná	1 049	998
Daň z příjmů odložená	970	-112
Efektivní daňová sazba (%) *	32,14 %	22,34 %

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

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

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

Položky odložené daně	2022		2021	
	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku	0	29 398	0	27 975
Ostatní přechodné rozdíly:				
OP k pohledávkám	258	0	62	0
OP k zásobám	1 556	0	1 823	0
Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení	0	212	0	0
Rezervy	1 969	0	1 233	0
Celkem	3 783	29 610	3 118	27 975
Netto		25 827		24 857

Společnost má k 31.12.2022 zaúčtovaný odložený daňový závazek v celkové výši 25 827 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 24 857 tis. Kč).

12. VÝNOSY

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

	2022		2021	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Prodej výrobků	1 449	0	2 668	71
Prodej služeb	89 659	14 353	82 948	53 566
Ostatní tržby	726	0	338	0
Dotace na úhradu nákladů	127 650	32 821	114 884	15 347
Ostatní provozní výnosy	4 368	0	691	0
Finanční výnosy	9 749	0	5 838	0
Výnosy celkem	233 601	47 174	207 367	68 984

Převážná část tržeb společnosti za rok 2022 je soustředěna na 12 hlavních zákazníků převážně v leteckém odvětví a kosmonautice. Tito zákazníci většinou korespondují s hlavními zákazníky v roce 2021.

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2022		2021	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	192	6	203	5
Mzdy	116 521	5 825	117 939	5 844
Soc. a zdrav. pojištění	38 842	1 780	39 024	1 591
Ostatní	4 465	64	4 125	48
Osobní náklady celkem	159 828	7 669	161 088	7 483

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2022 činil 184 osob (v průběhu roku 2021: 197 osob).

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

	2022	2021
Odměna členům řídicích orgánů	5 568	5 723
Odměna členům kontrolních orgánů	257	121
Celkem	5 825	5 844

	2022	2021
Členové řídicích orgánů	3	3
Členové kontrolních orgánů	3	2
Celkem	6	5

14. INFORMACE O TRANSAKČÍCH SE SPŘÍZNĚNÝMI STRANAMI

V roce 2022 a 2021 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 31.12.2022 činily 0 tis. Kč (k 31.12.2021: 0 tis. Kč).

Zálohy poskytnuté spřízněným stranám dosáhly k 31.12.2022 celkové výše 0 tis. Kč (k 31.12.2021: 0 tis. Kč).

Společnost běžně prodává především služby spřízněným stranám. V roce 2022 dosáhl tento objem prodeje 6 009 tis. Kč (v roce 2021: 5 901 tis. Kč).

Krátkodobé pohledávky za spřízněnými stranami k 31.12.2022 činily 793 tis. Kč (k 31.12.2021: 646 tis. Kč).

Společnost využívá především služeb spřízněných stran v rámci běžné obchodní činnosti podniku. V roce 2022 činily nákupy 1 383 tis. Kč (2021: 1 511 tis. Kč).

K 31. 12. 2022 eviduje společnost krátkodobé závazky vůči spřízněným stranám ve výši 83 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 22 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 2022

15. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

Položka výnosů služby tvoří v roce 2022 smluvní služby VaV ve výši 37 489 tis. Kč (2021: 74 275 tis. Kč) a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 63 139 tis. Kč (2021: 56 937 tis. Kč).

Ostatní provozní výnosy v roce 2022 tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 160 471 tis. Kč (2021: 130 231 tis. Kč).

Jiné provozní náklady v roce 2022 tvoří především poplatky ve výši 410 tis. Kč (2021: 445 tis. Kč), příspěvky za členství v institucích ve výši 399 tis. Kč (2021: 420 tis. Kč) a pojistné ve výši 2 189 tis. Kč (2021: 2 106 tis. Kč).

Ostatní finanční výnosy v roce 2022 tvoří především kurzové zisky ve výši 3 964 tis. Kč (2021: 3 624 tis. Kč) a výnosové úroky ve výši 4 425 tis. Kč (2021: 421 Kč).

Ostatní finanční náklady v roce 2022 jsou především kurzové ztráty ve výši 3 482 tis. Kč (2021: 5 064 tis. Kč) a bankovní poplatky ve výši 158 tis. Kč (2021: 103 tis. Kč).

16. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI

Účetní závěrka k 31. prosinci 2022 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. 2022	31. 12. 2021
Peníze v hotovosti a ceniny	186	365
Účty v bankách	136 834	207 605
Peněžní prostředky a peněžní ekvivalenty celkem	137 020	207 970

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

19. PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU

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

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022**

Sestaveno dne: 14.4.2023

Jméno a podpis

statutárního orgánu společnosti:

Ing. Josef Kašpar, FEng.
předseda představenstva

JUDr. Petr Matoušek
člen představenstva

14
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 2022

Příloha č. 1

Výkaz o peněžních tocích

		2022	2021
P.	Stav peněžních prostředků na začátku účetního období	207 970	255 240
Z.	Účetní +zisk,-ztráta před zdaněním	6 282	3 966
Peněžní toky z hlavní výdělečné činnosti (z provozní činnosti)			
A.1.	ÚPRAVY O NEPENĚŽNÍ OPERACE (A.1.1. až A.1.5.)	13 646	18 153
A.1.1.	+Odpisy stálých aktiv	15 220	15 372
A.1.2.	+Změna stavu opravných položek, rezerv	3 343	3 202
A.1.3.	-Zisk, +ztráta z prodeje dlouhodobého majetku	-492	0
A.1.4.	-Výnosy z dividend a podílů na zisku	0	0
A.1.5.	Vyúčt. úroky mimo kapitalizovaných (+nákladové, - výnosové)	-4 425	-421
A.*	ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK z provozní činnosti před zdaněním, změnami pracovního kapitálu (Z+A.1)	19 928	22 119
A.2.	ZMĚNA POTŘEBY PRACOVNÍHO KAPITÁLU (A.2.1. až A.2.4.)	-2 485	-12 449
A.2.1.	Změna stavu pohledávek z provozní činnosti, aktivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů aktivních (-zvýšení, +snížení)	-69 562	15 651
A.2.2.	Změna stavu krátkodobých závazků z provozní činnosti, pasivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů pasivních (+zvýšení, -snížení)	71 151	-25 751
A.2.3.	Změna stavu zásob (-zvýšení, +snížení)	-4 074	-2 349
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.)	17 443	9 670
A.3.	-Zaplacené úroky (mimo kapitalizovaných)	0	0
A.4.	+Přijaté úroky	4 266	402
A.5.	-Zaplacená daň z příjmů za běžnou činnosti a doměrky za minulé období	693	-1 181
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.)	22 402	8 891
Peněžní toky z investiční činnosti			
B.1.	-Výdaje spojené s pořízením dlouhodobého majetku	-93 992	-56 161
B.2.	+Příjmy z prodeje dlouhodobého majetku	640	0
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	-93 352	-56 161
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 peněžitými vklady	0	0
C.2.2.	-Vyplacení podílů na VK společníkům a členům	0	0
C.2.3.	+Další vklady peněžních prostředků společníků a akcionářů	0	0
C.2.4.	+Úhrada ztráty společníky	0	0
C.2.5.	-Přímé výplaty na vrub fondů	0	0
C.2.6.	-Vyplacené dividendy a podíly na zisku	0	0
C.2.7.	+/-Jiné změny VK (příp. použití HV min. období)	0	0
C.***	ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK Z FINANČNÍ ČINNOSTI (C.1. až C.3.)	0	0
F.	Čisté zvýšení, resp. snížení peněžních prostředků A.***+B.***+C.***)	-70 950	-47 270
R.	Stav peněžních prostředků na konci účetního období (P.+F.)	137 020	207 970

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

Příloha č. 2

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

	Zůstatek k 31. 12. 2020	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2021	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2022
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	-13 808		2 863	-16 671		1 867	-18 538
Rezervní fond	12 498	300		12 798	155		12 953
Statutární a ostatní fondy	99 623	5 500		105 123	2 800		107 923
Výsledek hospodaření minulých let	57 512	189		57 701	125		57 826
Hospodářský výsledek běžného účetního období	5 989	3 080	5 989	3 080	4 263	3 080	4 263
Vlastní kapitál celkem	989 765	9 069	8 852	989 982	7 343	4 947	992 378



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 2022**

1. Společnost Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., se sídlem Beranových 130, Letňany, 199 00 Praha 9, je akciovou společností, kterou od 1.1.2022 do 31.12.2022 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. 2022 do 31. 12. 2022:

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 2022 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.

6. V účetním období od 1.1.2022 do 31.12.2022 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 1.1.2022 do 31.12.2022 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 1.1.2022 do 31.12.2022 platné následující smlouvy:

Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět plnění	Datum uzavření
- SM130041	VZLU TECHNOLOGIES, a.s.	Smlouva o vedení účetnictví	10.06.2013
- SM140071	VZLU TECHNOLOGIES, a.s.	Rámcová smlouva	12.11.2014
- SM170005	VZLU TECHNOLOGIES, a.s.	Dohoda o uznání dluhu	09.01.2017
- SM180011	VZLU TECHNOLOGIES, a.s.	Dohoda o prokazování ceny obvyklé	01.02.2018
- OS7180007	VZLU TECHNOLOGIES, a.s.	Smlouva o zprostředkování	12.10.2018
- SM160004	VZLU TEST, a.s.	Rámcová smlouva – kalibrace, IA	13.01.2016
- SM160026	VZLU TEST, a.s.	Smlouva o vedení účetnictví	08.04.2016
- SM180010	VZLU TEST, a.s.	Dohoda o prokazování ceny obvyklé	01.02.2018
- SM180021	VZLU TEST, a.s.	Rámcová smlouva – audit, měření	20.02.2018
- SM190090	VZLU TEST, a.s.	NDA	11.09.2019
- SM9160012	VZLU TEST, a.s.	Nájem movitých věcí	04.10.2016
- SM9170006	VZLU TEST, a.s.	Nájemní smlouva B.č.3	10.01.2017
- SM220151	VZLU TEST, a.s.	Konstrukce a výroba komponentů	24.11.2022
- SM9210018	SERENUM, a.s.	Smlouva o nájmu mot. vozidla	22.11.2021
- SM9210004	SERENUM, a.s.	Podnájemní smlouva	26.03.2021
- SM9130012	SERENUM, a.s.	Nájemní smlouva B.č.51	10.04.2013
- SM180009	SERENUM, a.s.	Dohoda o prokazování ceny obvyklé	01.02.2018
- SM130046	SERENUM, a.s.	Smlouva o vedení účetnictví	18.06.2013
- SM220109	SERENUM, a.s.	Licenční smlouva	16.11.2022
- SM220084	SERENUM, a.s.	TV test – objednávka	23.06.2022
- SM220061	SERENUM, a.s.	Vývoj SW – objednávka	05.05.2022
- SM220060	SERENUM, a.s.	Šokový test – objednávka	18.05.2022
- SM220059	SERENUM, a.s.	Šokový test – objednávka	18.05.2022
- SM220007	SERENUM, a.s.	Testování – objednávka	13.01.2022
- OSA220002	SERENUM, a.s.	Smlouva o zprostředkování	11.04.2022

9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2022 do 31.12.2022 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 zkušebního leteckého ústavu, a.s. prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 25. dubna 2023

.....
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,
199 00 Praha 9–Letňany,
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, lakýrnic-
tví, natěračství, obráběčství, zámečnictví, nástrojařství.
Akcionář: Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9–Letňany,
IČ: 00010669 – 100%.

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2022

Představenstvo: Ing. Josef Kašpar, FEng. – člen předsta-
venstva
Dozorčí rada: JUDr. Petr Matoušek – člen dozorčí rady

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2022 A VÝHLED NA ROK 2023

Hlavní náplní podnikatelské činnosti společnosti v roce 2022 bylo zprostředkování zakázek v oblasti výroby a oprav kompozitních konstrukcí pro mateřskou společnost. V roce 2023 je cílem udržet a dále rozvíjet obchodní vztahy se stávajícími klíčovými zákazníky.

VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost v roce 2022 neprováděla žádné činnosti ve výzkumu a vývoji.

ZAMĚSTNANCI

Společnost neměla k 31. 12. 2022 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 2022

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 1.1.2022 do 31.12.2022 vlastnil jediný akcionář – Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha – Letňany, IČ: 00010669.
2. Ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 ZOK byl po celou dobu roku 2022 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 2022 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TEST, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2022 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 a opravami 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 dílky, 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 2022 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.
6. V účetním období od 1.1.2022 do 31.12.2022 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 1.1.2022 do 31.12.2022 v platnosti smlouvy uvedené v příloze č. 1.
8. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a VZLU TEST, a.s. nebyly v období od 1.1.2022 do 31.12.2022 uzavřeny žádné smlouvy. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a SERENUM, a.s. nebyly v období od 1.1.2022 do 31.12.2022 uzavřeny žádné smlouvy.
9. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2022 do 31.12.2022 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 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 23.3.2023


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 1.1.2022 do 31.12.2022, 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 1.1.2022 do 31.12.2022, 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 00 Praha 9–Letňany, IČ: 00010669 – 100%.

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2022

Představenstvo: JUDr. Petr Matoušek – člen představenstva

Dozorčí rada: Ing. Josef Kašpar, FEng. – člen dozorčí rady

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2022 A VÝHLED NA ROK 2023

Podnikatelské aktivity společnosti v roce 2022 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. Doplnující aktivitou bylo provádění revizí tlakových zařízení.

V roce 2022 uzavřela společnost celkem 306 obchodních případů pro 79 zákazníků, převážně z České republiky, ale i z Itálie, Slovenska, Německa, Polska a Španělska. Společnosti se i přes pokračující problémy související s pandemií Covid-19, a nově zejména krizí na Ukrajině a s tímto souvisejícím útlumem v průmyslu, dařilo získávat dostatečné množství zakázek a ukončit tak rok 2022 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 2022 neprováděla žádné činnosti ve výzkumu a vývoji.

ZAMĚSTNANCI

Společnost měla k 31. 12. 2022 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 2022 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 2022 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2022 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Mezi ovládající osobou a ovládanými společnostmi nedošlo k uzavření ovládací smlouvy.
5. V účetním období od 1.1.2022 do 31.12.2022 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 1.1.2022 do 31.12.2022 platné 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 1.1.2022 do 31.12.2022 platné 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 1.1.2022 do 31.12.2022 platné žádné smlouvy.
9. Pokud jde o jiné propojené osoby ve vztahu k ovládané osobě, nebyly v účetním období od 1.1.2022 do 31.12.2022 uzavřeny žádné písemné smlouvy.
10. Jiná právní jednání v zájmu propojených osob nebyla v účetním období od 1.1.2022 do 31.12.2022 učiněna.
11. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2022 do 31.12.2022 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 13.4.2023



 JUDr. Petr Matoušek
 člen představenstva

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společností VZLU TEST, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2022 do 31.12.2022, 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
EOB220276	OV4220672/52	Salt spray test	21.11.2022
EOB220237	OV4220574/2	Zkouška odolnosti gelcoatu vůči UV záření	17.10.2022
EOB220228	OV4220552/2	Korozní zkouška v neutrální solné mlze	03.10.2022
EOB220209	OV1220275/1	Kalibrace tlakoměru 0-10 bar	12.09.2022
EOB220191	OV4220446/2	Salt spray tests	23.08.2022
EOB220190	OV4220445/52	Kondicionace 7 ks vzorků vložek z Al sli	23.08.2022
EOB220138	OV4220306/2	Test odolnosti minerálního nátěru	17.06.2022
EOB220125	OS4220055/OV4220274/2	Korozní zkoušky v neutrální solné mlze	08.06.2022
EOB220066	OV1220073/1	Revize tlakových nádob ve VZLÚ	21.03.2022
EOB220036	OV4220078/2	Klimatické a korozní testy povrchových ...	11.02.2022

Tabulka č. 2 a 3 poukazuje na smluvní vztahy mezi společností VZLU TEST, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem**, a.s. v období od 1.1.2022 do 31.12.2022, 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
EOV220027		Konstrukce a výroba komponentů potřebných pro provedení vibrační zkoušky	01.11.2022
EOV220026		Zapájení konce trubky	20.10.2022
EOV220024		Zaslepení konců trubek - 16 ks	04.10.2022
EOV220016		Zaslepení konců trubek pomocí svařování	12.07.2022
EOV220004		Novel Coronavirus (SARS-Cov-2) Antigen Rapid Test Device (saliva)	09.02.2022

EOV220002		Zaslepení jedné strany trubky průměr 250 mm	21.01.2022
EOV220001		Objednávka zaslepení a svaření měděných trubek	21.01.2022

Tabulka č. 4 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **SERENUM, a.s.** v období od 1.1.2022 do 31.12.2022, 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
EOB220184	SOV220014	Vibrační testy NanoAvionics	17.08.2022
EOB220070	SOV220007	Vibrační test satelitu Planetum-1	25.03.2022
EOB220065	SOV220005	Vibrační test dle specifikace ESC-SPX-RS	21.03.2022
EOB220042	SOV220002	The vibration test of the sun sensor ORO	15.02.2022



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 00 Praha 9–Letňany, IČ: 00010669 – 100%.

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2022

Představenstvo: Ing. Zbyněk Šedivý – člen představenstva

Dozorčí rada: Ing. Jan Bartoň – člen dozorčí rady

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2022 A VÝHLED NA ROK 2023

Společnost v roce 2022 pokračovala v činnosti dle strategie definované transformací společnosti v roce 2021.

Společnost pokračovala ve své činnosti komerčně orientovaného subjektu, jehož hlavním úkolem je vyvíjet obchodní činnost směřující ke komerčnímu prodeji produktů a služeb ve vesmírném segmentu.

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. Kromě komerčních aktivit budou činnosti v roce 2023 směřovat také k co nejúspěšnějšímu uzavření projektu Proba3.

V rámci komercializace bude společnost pokračovat v aktivní obchodní činnosti, získávání nových klientů, rozvíjení vztahů a plnění potřeb stávajících domácích a taky zahraničních klientů.

VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost v roce 2022 pokračovala v řešení výzkumně-vývojových projektů SWARM, Proba3 a SR-CTP. Projekt SR-CTP byl v rámci roku 2022 uzavřen. Práce na projektech Proba3 a SWARM bude pokračovat i v roce 2023.

ZAMĚSTNANCI

Společnost měla k 31. 12. 2022 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 2022 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 2022**

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 1.1.2022 do 31.12.2022 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 2022 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 2022 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2022 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Společnost SERENUM, a.s. je nezávislou a autonomní korporací, která je ovládána jediným akcionářem Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v rámci výkonu působnosti valné hromady včetně vlivu na složení statutárního a kontrolního orgánu. Hlavním cílem společnosti SERENUM, a.s. je poskytovat komplexní řešení v oblasti návrhu a vývoje elektroniky a mechaniky. SERENUM, a.s. je zaměřena na vývoj inerciálních systémů, systémů měření a kontroly času a frekvence a mechanický návrh součástí a subsystémů (kryty, mechanismy, zajišťovací zařízení, upevnění) pro kosmické i pozemní aplikace.
5. Ovládající osoba jakožto jediný akcionář vykonává působnost valné hromady s tím, že je oprávněna zvolit a odvolat členy představenstva a dozorčí rady společnosti SERENUM, a.s. Současné jsou Stanovami společnosti SERENUM, a.s. svěřeny do působnosti valné hromady, nad rámec zákonné dikce, záležitosti, které se dotýkají schvalování strategie společnosti SERENUM, a.s., případně schvalování anebo udělování předchozího souhlasu u významných právních jednání jdoucích nad rámec stanovených finančních limitů.
Výjma shora uvedeného oprávnění nevyužila v roce 2022 ovládající osoba jiné způsoby a prostředky ovládání.
6. V účetním období od 1.1.2022 do 31.12.2022 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 1.1.2022 do 31.12.2022 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
8. Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a společností VZLU TEST, a.s. byly v období od 1.1.2022 do 31.12.2022 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 2.
9. Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a společností VZLU TECHNOLOGIES, a.s. nebyly v období od 1.1.2022 do 31.12.2022 uzavřeny žádné smlouvy.
10. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2022 do 31.12.2022 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
11. Ovládaná osoba prohlašuje, že jí nevznikla újma ve smyslu § 71 a 72 ZOK. Plnění dle uvedených smluv byla sjednána v ceně v místě a čase obvyklé.

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

V Brně dne 9.3.2023


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

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Tabulka č. 1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi SERENUM, a.s. a Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s. v období od 1.1.2022 do 31.12.2022:

Číslo objednávky	Předmět objednávky	Datum uzavření
SOV220016	Reakční kola + technická podpora	04.12.2022
SOV220013	Šokový test + TV test (Nanoavionics)	12.08.2022
SOV220012	Model na bázi neuronové sítě Zynq-7010 (	22.07.2022
SOV220011	Šokový test (Honeywell) - 2. kus	21.06.2022
SOV220009	TV test (Astronika)	25.05.2022
SOV220008	Vibrační testy (Planetum)	19.04.2022
SOV220006	Šokový test (ESC)	06.04.2022
SOV220004	Šokový test pro projekt CPA (Honeywell)	07.03.2022
SOV220003	Vývoj softwaru - Deep Thought	07.03.2022

Příloha č. 2 Zprávy o vztazích

Tabulka č. 2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi SERENUM, a.s. a VZLU TEST, a.s. v období od 1.1.2022 do 31.12.2022:

Číslo objednávky	Předmět objednávky	Datum uzavření
SOV220002	Vibrační testy (Needronix)	14.02.2022
SOV220005	Vibrační testy (ESC)	16.03.2022
SOV220007	Vibrační testy (Spacemanic)	23.03.2022
SOV220014	Vibrační testy (NanoAvionics)	12.08.2022



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 : 31.12.2022 (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 2022-12 00010669						
Označení	AKTIVA	Číslo řádku	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
a	b	c	Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	Netto 4
	AKTIVA CELKEM (ř.02+03+37+78)=ř.82	001	1 787 360	456 510	1 330 850	1 263 254
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002				
B.	Stálá aktiva (ř.04+14+27)	003	1 311 342	446 800	864 542	797 318
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek(ř.05+06+09+10+11)	004	22 061	18 434	3 627	4 121
B.I.1.	Nehmotné výsledky vývoje	005	1 926	1 926		
B.I.2.	Ocenitelná práva (ř.07+08)	006	19 266	15 639	3 627	3 899
	B.I.2.1. Software	007	18 418	14 791	3 627	3 899
	B.I.2.2. Ostatní ocenitelná práva	008	848	848		
B.I.3.	Goodwill	009				
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	010	869	869		
B.I.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokončený dl. nehmot. maj. (ř.12+13)	011				222
	B.I.5.1. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	012				
	B.I.5.2. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	013				222
B.II.	Dlouhodobý hmotný majetek (ř.15+18+19+20+24)	014	1 289 281	428 366	860 915	793 197
B.II.1.	Pozemky a stavby (ř.16+17)	015	1 008 146	219 042	789 104	688 841
	B.II.1.1. Pozemky	016	544 063		544 063	544 063
	B.II.1.2. Stavby	017	464 083	219 042	245 041	144 778
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	279 733	209 324	70 409	65 385
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. Pěstitelské celky trvalých porostů	021				
	B.II.4.2. Dospělá zvířata a jejich skupiny	022				
	B.II.4.3. Jiný dlouhodobý hmotný majetek	023	59		59	59
B.II.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hm. majetek (ř.25+26)	024	1 343		1 343	38 912
	B.II.5.1.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025				
	B.II.5.2.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	1 343		1 343	38 912
B.III.	Dlouhodobý finanční majetek (ř.28 až 34)	027				
B.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	028				
B.III.2.	Zápůjčky a úvěry - ovládaná nebo ovládající osoba	029				
B.III.3.	Podíly - podstatný vliv	030				
B.III.4.	Zápůjčky a úvěry - podstatný vliv	031				
B.III.5.	Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly	032				
B.III.6.	Zápůjčky a úvěry - ostatní	033				
B.III.7.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek (ř.35+36)	034				
	B.III.7.1. Jiný dlouhodobý finanční majetek	035				
	B.III.7.2. Poskytnuté zálohy na dlouh.fin. majetek	036				

Označení a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	Netto 4
C.	Oběžná aktiva (ř.38+46+72+75)	037	470 025	9 710	460 315	464 328
C.I.	Zásoby (ř.39+40+41+44+45)	038	23 206	8 189	15 017	11 278
C.I.1.	Materiál	039	1 493	130	1 363	1 303
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	21 682	8 059	13 623	9 933
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	1		1	12
C.II.	Pohledávky (ř.47+57+68)	046	296 552	1 521	295 031	231 886
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	296 552	1 521	295 031	231 886
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	058	28 676	1 521	27 155	21 214
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	267 876		267 876	210 672
	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	395		395	1 746
	C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	875		875	991
	C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066				
	C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	266 606		266 606	207 935
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	150 267		150 267	221 164
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	076	245		245	444
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	077	150 022		150 022	220 720
D.	Časové rozlišení aktiv (ř.79 až 81)	078	5 993		5 993	1 608
D.1.	Náklady příštích období	079	5 773		5 773	1 559
D.2.	Komplexní náklady příštích období	080				
D.3.	Příjmy příštích období	081	220		220	49

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	1 330 850	1 263 254
A.	Vlastní kapitál (ř.84+88+96+99+102+103)	083	988 464	985 963
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	121 107	118 125
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	097	13 184	13 002
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	098	107 923	105 123
A.IV.	Výsledek hospodaření min. let (+/-) (ř.100 až 101)	099	36 906	39 537
A.IV.1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta minulých let (+/-)	100	36 906	39 537
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	2 500	350
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	103		
B + C	Cizí zdroje (ř.105+110)	104	322 533	257 203
B.	Rezervy (ř.106 až 109)	105	10 543	6 599
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
B.4.	Ostatní rezervy	109	10 543	6 488
C	Závazky (ř.111+126+144)	110	311 990	250 604
C.I.	Dlouhodobé závazky (ř.112+115 až 122)	111	26 067	25 062
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	26 067	25 062
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	285 923	225 542
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	4 234	978
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	132	6 746	17 223
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	274 943	207 341
	C.II.8.1. Závazky ke společníkům	137		
	C.II.8.2. Krátkodobé finanční výpomoci	138		
	C.II.8.3. Závazky k zaměstnancům	139	8 754	9 613
	C.II.8.4. Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	140	4 600	4 583
	C.II.8.5. Stát - daňové závazky a dotace	141	261 186	191 896
	C.II.8.6. Dohadné účty pasivní	142		1 176
	C.II.8.7. Jiné závazky	143	403	73
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	19 853	20 088
D.1.	Výdaje příštích období	148	10 762	10 939
D.2.	Výnosy příštích období	149	9 091	9 149
Sestaveno dne: 14.4.2023		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 : 31.12.2022 (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	
		IČ		Beranových 130 199 05 Praha - Letňany	
		2022-12 00010669			
Označení	TEXT	Číslo řádku	Skutečnost v účetním období		
a	b		běžném 1	minulém 2	
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	001	117 598	151 961	
II.	Tržby za prodej zboží	002	0	0	
A.	Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)	003	86 789	79 278	
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	004	0	0	
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	005	36 541	30 501	
A.3.	Služby	006	50 248	48 777	
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	007	-2 154	204	
C.	Aktivace (-)	008	-2 251	-603	
D.	Osobní náklady (ř.10+11)	009	178 127	179 346	
D.1.	Mzdové náklady	010	130 158	131 733	
D.2.	Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost. náklady (ř.12+13)	011	47 969	47 613	
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	012	43 172	43 221	
D.2.2.	Ostatní náklady	013	4 797	4 392	
E.	Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)	014	14 295	25 410	
E.1.	Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)	015	14 718	15 541	
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé	016	14 718	15 541	
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - dočasné	017	0	0	
E.2.	Úpravy hodnot zásob	018	-1 406	9 595	
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	019	983	274	
III.	Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)	020	165 649	131 266	
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	021	640	0	
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	022	164	334	
III.3.	Jiné provozní výnosy	023	164 845	130 932	
F.	Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)	024	9 882	-1 406	
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	025	148	0	
F.2.	Prodaný materiál	026	1	0	
F.3.	Daně a poplatky	027	2 318	2 390	
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	028	3 944	-6 700	
F.5.	Jiné provozní náklady	029	3 471	2 904	
*	Provozní výsledek hospodaření (ř.01+02-03-(-+/-07)-08-09-14+20-24)	030	-1 441	998	

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	4 597	421
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba	040		
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	041	4 597	421
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	5 379	5 489
K.	Ostatní finanční náklady	047	3 981	5 577
*	Finanční výsledek hospodaření (ř.31+34+35-38+39-42-43+46-47)	048	5 995	333
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)	049	4 554	1 331
L.	Daň z příjmů (ř.51+52)	050	2 054	981
L.1.	Daň z příjmů splatná	051	1 049	1 048
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	052	1 005	-67
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)	053	2 500	350
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	054		
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)	055	2 500	350
*	Čistý obrát za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)	056	293 223	289 137
Sestaveno dne: 14.4.2023		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 2022

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022**

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	12
10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV	12
11. DAŇ ODLOŽENÁ	12
12. VÝNOSY	13
13. OSOBNÍ NÁKLADY	13
14. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY	14

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022****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 připravena 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 2022 a 2021 (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 2022 a 2021 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,
2. vyloučení účetních případů mezi účetními jednotkami skupiny, které vyjadřují vzájemné vztahy,
3. vykazování případného konsolidačního rozdílu a jeho odpis,

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

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 2022**

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 je odpisován 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. 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 se odpisuje do nákladů po dobu ekonomické životnosti.

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

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

Odpisy

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

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

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022**

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.

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

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022****h) Cizí zdroje**

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

Dlouhodobé i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách.

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

i) Devizové operace

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

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

j) Použití odhadů

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

k) Účtování výnosů a nákladů

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

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

l) Daň z příjmů

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

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

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

m) Dotace

Mateřská společnost v roce 2022 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MPO, MO, 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 31.12.2022 je 0 tis. Kč (k 31.12.2021: 54 227 tis. Kč). Dotace na další pětileté období je v procesu schvalování.

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 31.12.2022			
Třída	Poř. cena	Oprávký	Zůst. cena
Nehmotné výsledky vývoje	1 926	1 926	0
Software	18 418	14 791	3 627
Ostatní ocenitelná práva	848	848	0
Jiný nehmotný majetek	869	869	0
Nedokončený nehmotný majetek	0	0	0
Nehmotný majetek celkem	22 061	18 434	3 627

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

Stav k 31.12.2021			
Třída	Poř. cena	Oprávký	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

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2022 v pořizovacích cenách 23 483 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 24 569 tis. Kč), z toho 16 918 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 17 486 tis. Kč) je nehmotný majetek pořízený z dotací.

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

Třída	Stav k 31.12.2022		
	Poř. cena	Oprávký	Zůst. cena
Budovy, haly a stavby	464 083	219 042	245 041
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	279 733	209 324	70 409
Pozemky	544 063	0	544 063
Umělecká díla	59	0	59
Nedok. dlouhodobý hmotný majetek	1 343	0	1 343
Dlouhodobý hmotný majetek celkem	1 289 281	428 366	860 915

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

Třída	Stav k 31.12.2021		
	Poř. cena	Oprávky	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

Nejvýznamnějším přírůstkem dlouhodobého hmotného majetku u mateřské společnosti v roce 2022 bylo pořízení moderní multifunkční budovy C3T (Czech Centre for Competitive Technologies). Budova C3T umožní realizovat pokročilé projekty v oblasti výzkumu a vývoje kosmické techniky a souvisejících technologií. Hlavní město Praha poskytlo společnosti na tuto stavbu finanční podporu ve výši 86 870 tis. Kč.

K 31. 12. 2022 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 425 153 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 339 665 tis. Kč), z toho 340 754 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 256 280 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 2022 byly vytvořeny opravné položky ve výši 1 049 tis. Kč a v roce 2021 ve výši 344 tis. Kč.

K 31. 12. 2022 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 515 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 405 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, a v roce 2022 odepsala pohledávky ve výši 63 tis. Kč.

Jiné pohledávky jsou k 31.12.2022 tvořeny především přiznanými a dosud neobdrženými dotacemi ve výši 266 554 tis. Kč (k 31.12.2021: 207 933 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 2022

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

Opravné položky k:	Zůstatek k 31.12.2020	Netto změna v roce 2021	Kurzové rozdíly 2021	Zůstatek k 31.12.2021	Netto změna v roce 2022	Kurzové rozdíly 2022	Zůstatek k 31.12.2022
pohledávkám – zákonné	269	-60	0	209	-49	0	160
pohledávkám - ostatní	1	335	-7	329	1 032	0	1 361
Zásobám	0	9 595	0	9 595	-1 406	0	8 189

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. V roce 2022 mateřská společnost odúčtovala opravnou položku k nedokončené výrobě ve výši 1 844 tis. Kč u jedné z uvedených zakázek, tuto zakázku vyfakturovala a na neuhrazenou část pohledávky vytvořila účetní opravnou položku k pohledávce ve výši 1 032 tis. Kč.

7. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV

Náklady příštích období zahrnují především pojištění, náklady většího rozsahu na zařazení drobného hmotného majetku do používání, 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. 2020	Netto změna v roce 2021	Zůstatek k 31. 12. 2021	Netto změna v roce 2022	Zůstatek k 31. 12. 2022
Podle zvláštních právních předpisů	2 006	-1 895	111	-111	0
Ostatní	11 294	-4 806	6 488	4 055	10 543

Rezerva podle zvláštních právních předpisů v roce 2021 se týkala oprav hmotného majetku.

Ostatní rezervy v roce 2022 byly vytvořeny především za účelem oprav majetku nad rámec zákona o rezervách a na náklady dílčích fakturací. Rezervy jsou tvořeny v souladu s vnitropodnikovou směrnicí.

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY

Stát – daňové závazky a dotace jsou k 31.12.2022 tvořeny daňovými závazky ve výši 623 tis. Kč (k 31.12.2021: 3 326 tis. Kč) a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 260 562 tis. Kč (k 31.12.2021: 188 570 tis. Kč).

Dohadné účty pasivní v roce 2021 zahrnovaly škodu způsobenou při plnění zakázky zákazníkovi. Tato škodní událost byla v průběhu roku 2022 vypořádána.

10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV

Výdaje příštích období zahrnují především roční odměny, spotřebu plynu, audit, vodné a stočné, plnění povinného podílu osob se zdravotním postižením, 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):

Položky odložené daně	2022		2021	
	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku	0	29 672		28 180
Ostatní přechodné rozdíly:				
OP k pohledávkám	258	0	62	0
OP k zásobám	1 556	0	1 823	0
Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení	0	212	0	0
Rezervy	2 003	0	1 233	0
Celkem	3 817	29 884	3 118	28 180
Netto		26 067		25 062

V rámci konsolidačního celku došlo ke zvýšení odloženého daňového závazku o 1 005 tis. Kč.

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

12. VÝNOSY

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

	2022		2021	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Prodej výrobků	1 540	48	2 752	2 196
Prodej služeb	99 268	16 743	91 869	55 142
Ostatní tržby	804	0	336	0
Dotace na úhradu nákladů	127 650	32 821	114 884	15 347
Ostatní provozní výnosy	4 374	0	701	0
Finanční výnosy	9 975	0	5 910	0
Výnosy celkem	243 611	49 612	216 452	72 685

Převážná část výnosů mateřské společnosti za rok 2022 je soustředěna na 12 hlavních zákazníků převážně v leteckém odvětví a kosmonautice. Tito zákazníci většinou korespondují s hlavními zákazníky v roce 2021.

13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2022		2021	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	204	10	216	9
Mzdy	123 873	6 285	125 486	6 247
Pojištění	41 237	1 935	41 494	1 727
Ostatní	4 733	64	4 344	48
Osobní náklady celkem	169 843	8 284	171 324	8 022

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2022 činil 196 osob (v průběhu roku 2021: 210 osob).

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

	2022	2021
Odměna členům řídicích orgánů	5 910	6 008
Odměna členům kontrolních orgánů	375	239
Celkem	6 285	6 247

	2022	2021
Členové řídicích orgánů	5	5
Členové kontrolních orgánů	5	4
Celkem	10	9

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2022

14. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

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

Služby	2022	2021
povinný audit roční účetní závěrky	110	130
daňové poradenství	26	4
Celkem	136	134

Tržby z prodeje výrobků a služeb v roce 2022 tvoří především smluvní služby ve výši 55 934 tis. Kč (2021: 93 222 tis. Kč) a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 60 077 tis. Kč (2021: 53 790 tis. Kč).

Jiné provozní výnosy v roce 2022 tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 160 471 tis. Kč (2021: 130 231 tis. Kč).

Jiné provozní náklady v roce 2022 tvoří především příspěvky na členství v institucích 451 tis. Kč (2021: 459 tis. Kč) a pojistné 2 272 tis. Kč (2021: 2 184 tis. Kč).

Ostatní finanční výnosy jsou především kurzové zisky a výnosové úroky.

Ostatní finanční náklady jsou především kurzové ztráty a bankovní poplatky.

Sestaveno dne: 14.4.2023

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. 2022**

Ověření příložené účetní závěrky k 31.12.2022 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 31.12.2022, výkazu zisku a ztráty, přehledu o změnách vlastního kapitálu a přehledu o peněžních tocích za rok končící 31.12.2022 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 31.12.2022 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31.12.2022 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.

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje.

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

Odpovědnost představenstva a dozorčí rady Společnosti za účetní závěrku

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

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

Za dohled nad procesem účetního výkaznictví Společnosti odpovídá dozorčí rada.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu s výše uvedenými předpisy ve všech případech v účetní závěrce odhalí případnou existující významnou (materiální) nesprávnost. Nesprávnosti mohou vznikat v důsledku podvodů nebo chyb a považují se za významné (materiální), pokud lze reálně předpokládat, že by jednotlivě nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomická rozhodnutí, která uživatelé účetní závěrky na jejím základě přijmou.

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

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

- 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 10. května 2023

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



Ing. Kateřina Huňáčková
evidenční číslo 2097



ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

o ověření konsolidované účetní závěrky obchodní společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. k 31. 12. 2022

Ověření přiložené konsolidované účetní závěrky k 31.12.2022 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 31.12.2022, konsolidovaného výkazu zisku a ztráty za rok končící 31.12.2022 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 31.12.2022 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31.12.2022 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.

HAYEK, spol.s r.o., holding, Jindřišská 5, 110 00 Praha 1., telefon:+420 224 239 730, sekretariat@hayek.cz, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka C 7107. Člen Komory auditorů České republiky.

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 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 konsolidované účetní závěrky na jejím základě přijmou.

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

- Identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti konsolidované účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody (koluze), falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol.
- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Skupiny relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti vedení Skupiny uvedlo v příloze konsolidované účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení konsolidované účetní závěrky vedením a to, zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Skupiny nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v příloze konsolidované účetní závěrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečné, vyjádřit modifikovaný výrok. Naše závěry týkající se schopnosti Skupiny nepřetržitě trvat vycházejí z důkazních informací, které jsme získali do data naší zprávy. Nicméně budoucí události nebo podmínky mohou vést k tomu, že Skupina ztratí schopnost nepřetržitě trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, členění a obsah konsolidované účetní závěrky, včetně přílohy, a dále to, zda konsolidovaná účetní závěrka zobrazuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.
- 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 10. května 2023

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

Ing. Kateřina Huňáčková
evidenční číslo 2097





VÝZKUMNÝ
A ZKUŠEBNÍ
LETECKÝ
ÚSTAV

WWW.VZLU.CZ

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Beranových 130, 199 00 Praha–Letňany