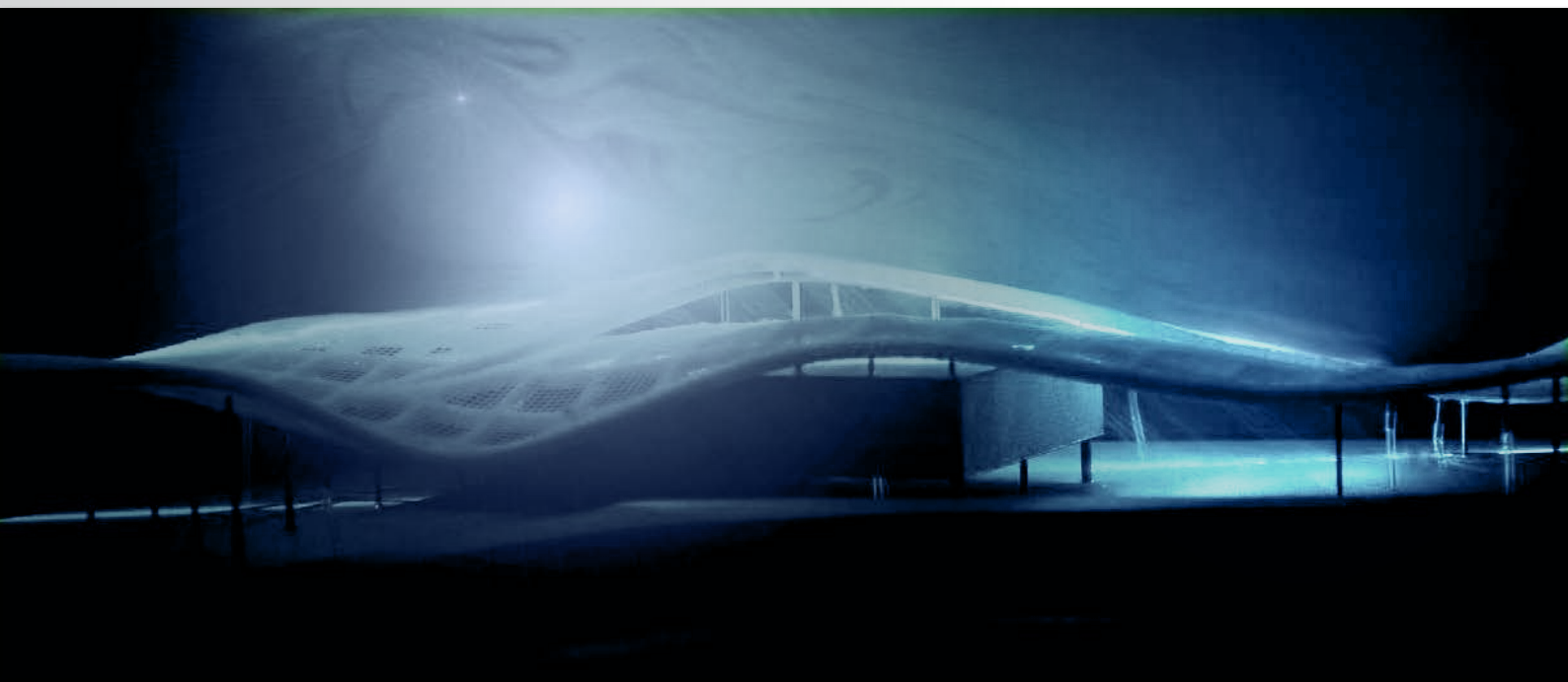


VÝROČNÍ

ZPRÁVA 2016 konsolidovaná



VZLÚ
... partner průmyslu

OBSAH

01	Obsah
03	Úvodní slovo
07	Profil společnosti
11	Orgány společnosti a management
15	Lidské zdroje
19	Hospodaření 2016
23	Výzkum a vývoj
33	Hospodářská činnost
39	Účetní závěrka
67	Zpráva o vztazích mezi propojenými osobami
71	Dceřiné společnosti
89	Konsolidovaná účetní závěrka
111	Výroky auditora

ÚVODNÍ SLOVO

**Vážený akcionáři,**

rok 2016 byl pro VZLÚ rokem plným nových výzev, které mohou VZLÚ významně ovlivňovat i v dalších letech. Díky řadě velmi výjimečných komerčních příležitostí a díky mimořádnému nasazení zaměstnanců společnosti tak hospodaření VZLÚ v roce 2016 skončilo ve významně kladných hodnotách, které podtrhují výjimečnost naší výzkumné organizace.

Ačkoliv se doposud nepodařilo zvrátit klesající trend příjmů z veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích (dále jen VaVal), nastalo v této oblasti mírné oživení a začaly se pozvolna objevovat nové příležitosti. Také v oblasti hodnocení výzkumných organizací, od jehož výsledku se odvíjí příjmy na dlouhodobý strategický rozvoj výzkumné organizace, se podařilo dosáhnout řady dílčích úspěchů, vedoucích k poctivému hodnocení průmyslově orientovaných výzkumných organizací. Kvalitu mezinárodní spolupráce VZLÚ ve VaVal nejlépe prokazuje 6 získaných účastí v projektech evropského leteckého programu JU Clean Sky 2, v jehož rámci VZLÚ spolupracuje s dalšími evropskými výzkumnými organizacemi a předními evropskými leteckými výrobci, vč. skupiny Airbus.

V oblasti hospodářských činností, které meziročně vzrostly o více než 40 %, lze za nejvýznamnější pokládat širokou spolupráci se společností Aircraft Industries, a.s. při dokončování modernizovaného dopravního letounu L410 NG.

V roce 2016 VZLÚ postupně plnil jednotlivé cíle Generelu stavebního rozvoje i Střednědobého plánu. Z tohoto pohledu lze za nejvýznamnější kroky pokládat prodej nemovitostí v Krkonoších a u České Lípy a samozřejmě také rozjetí plného provozu třetí dceřiné společnosti VZLU TEST, a.s., která již v prvním roce svého působení dosáhla zajímavého zisku. VZLÚ začal v roce 2016 také s posilováním společné skupinové práce pod formálním označením VZLU GROUP, které v sobě zahrnuje jak mateřskou výzkumnou organizaci, tak všechny tři organizace dceřiné.

Vážený akcionáři,

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. patří k nejvýznamnějším průmyslově orientovaným výzkumným organizacím v České republice. Díky těsné spolupráci s obdobnými organizacemi v Evropě a díky mezinárodní odborné i obchodní spolupráci mohou zaměstnanci VZLÚ pracovat v motivujícím a konkurenčním prostředí, které prospívá rozvoji společnosti i jejich. Konečný prospěch z naší práce má bezesporu průmysl, a to hned několik jeho sektorů. Průmyslové firmy, se kterými spolupracujeme, pak dokládají prospěšnost VZLÚ uváděním nových nebo inovovaných výrobků na trh, růstem obrátu a zisku a v neposlední řadě také vytvářením nových pracovních míst. VZLÚ je hrdý na to, že může průmyslu poskytovat kvalitní odbornou podporu, založenou na dlouhodobém a cíleném rozvoji know-how v těch nejnáročnějších vědeckých a inženýrských disciplínách.

Ing. Josef Kašpar

předseda představenstva a generální ředitel

PROFIL SPOLEČNOSTI

PROFIL SPOLEČNOSTI

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. (dále jen VZLÚ) se sídlem Praha-Letňany, Beranových 130, PSČ 199 05 je akciovou společností, která byla zapsána dne 2. ledna 1991 v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 446, IČ: 00010669, DIČ: CZ00010669. Základní kapitál společnosti činil k 31. prosinci 2016 750 968 000,- Kč. Veškeré akcie společnosti vlastní Česká republika - Ministerstvo financí (100 %).

K 31.12.2016 vlastnil VZLÚ 100% podíl na základním kapitálu svých tří dceřiných společností - VZLU TECHNOLOGIES, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9-Letňany, IČ 29146241 a SERENUM, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9-Letňany, IČ 01438875 a VZLU TEST, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9 - Letňany, IČ 04521820.

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

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

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

VZLÚ má certifikovaný systém řízení kvality dle ISO 9001 a je držitelem řady oprávnění, osvědčení a certifikátů prokazujících vysokou kvalitu činností společnosti.

VZLÚ získal v roce 2016 nejvyšší hodnocení „EXCELENTNÍ“ v rámci certifikace Czech Stability Award, čímž se zařadil mezi 2% firem z celé ČR, které na toto ocenění solventnosti a spolehlivosti dosahují.

VZLÚ věnuje zvláštní pozornost i péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2016 nebyly zaznamenány žádné havárie s environmentálními dopady. V oblasti péče o životní prostředí jsou dodržovány zákony a zaměstnanci jsou soustavně vedeni ke zlepšování péče o životní prostředí.



ORGÁNY SPOLEČNOSTI A MANAGEMENT

ORGÁNY SPOLEČNOSTI A MANAGEMENT

PŘEDSTAVENSTVO:

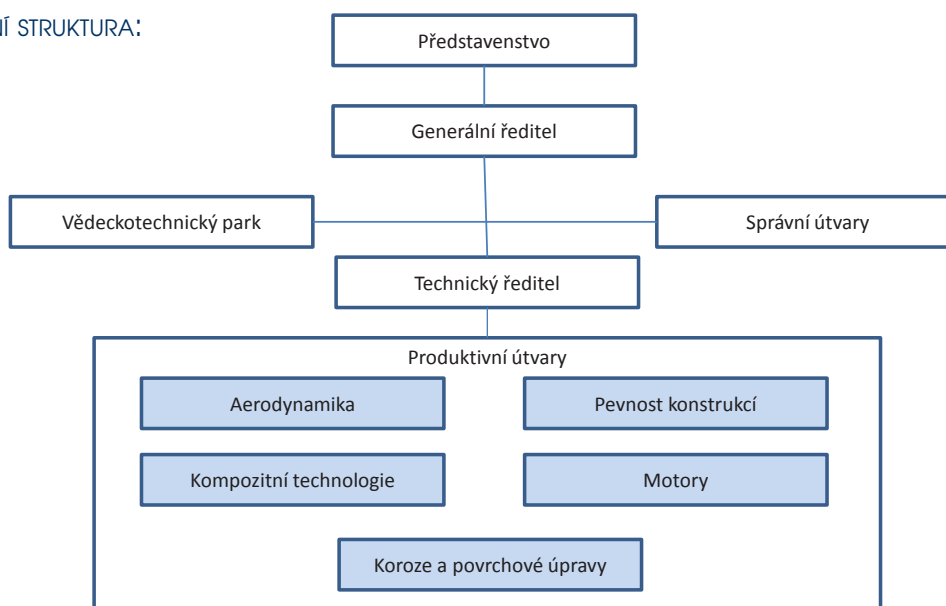
- Ing. Josef Kašpar
předseda představenstva
- Ing. Viktor Kučera
místopředseda představenstva
- Ing. Zbyněk Šedivý, Ph.D.
člen představenstva

DOZORČÍ RADA:

- JUDr. Petr Matoušek
člen dozorčí rady (do 27.6.2016)
- Ing. Václav Pírk, MBA
člen dozorčí rady (od 27.9.2016)

ORGÁNY SPOLEČNOSTI A MANAGEMENT

ORGANIZAČNÍ STRUKTURA:



STŘEDNÍ MANAGEMENT:



Ing. Miroslav Valeš, Ph.D.
Koroze a povrchové úpravy



Ing. Matěj Hraška, Ph.D.
Kompozitní technologie



Ing. Jiří Fiala
Aerodynamika



Ing. Josef Jironč
Pevnost konstrukcí



Ing. Karel Paiger, MBA
Projekty a zakázky



Ing. Marie Čírusová
Ekonomika



Kateřina Žáková, Dis.
Kvalita a metrologie



Jitka Kuhnová
Nákup



Ing. Václav Čermák
Informační technologie



Ing. Jan Kubata
Motory



Ing. Tereza Ducháčková
Lidské zdroje



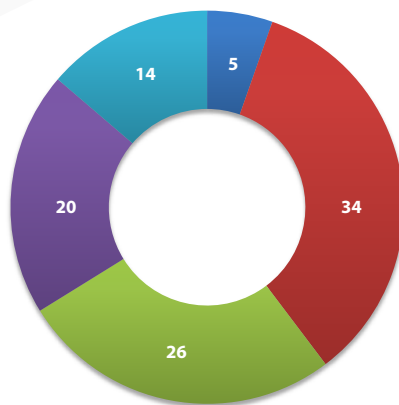
Tomáš Vodrážka
Vědeckotechnický park

LIDSKÉ ZDROJE

LIDSKÉ ZDROJE

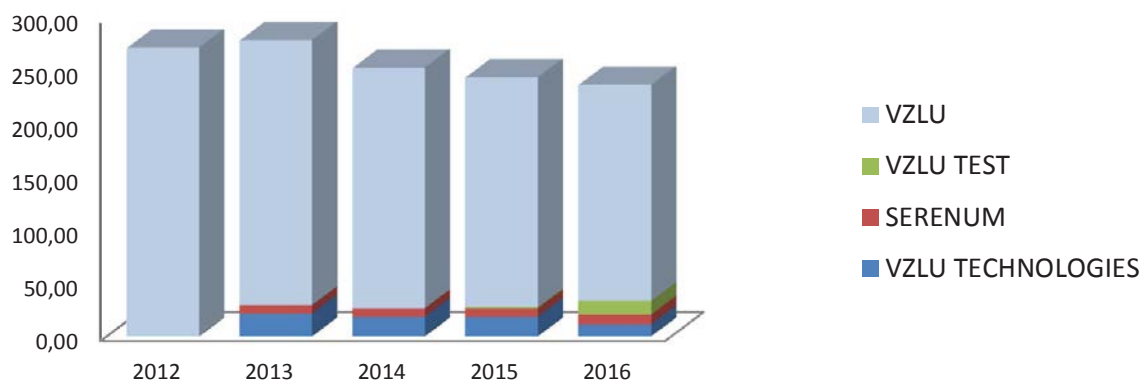
VĚKOVÁ STRUKTURA

%



- 21 - 30 let
- 31 - 40 let
- 41 - 50 let
- 51 - 60 let
- 61 - a více

STAV ZAMĚŠTNANCŮ – vývoj stavu zaměstnanců za posledních 5 let



Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. k 31.12.2016 zaměstnával 204 zaměstnanců v pracovním poměru. V porovnání s koncem roku 2015 došlo k reálnému snížení počtu zaměstnanců o 13 lidí. Část zaměstnanců v průběhu let 2013 - 2015 přešla do dceřiných společností SERENUM, a.s., VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a VZLU TEST a.s.. Celkový počet zaměstnanců ve skupině meziročně lehce klesá, jak ukazuje výše uvedený graf.

Věková struktura zaměstnanců je rovnoměrná, nejpočetnější skupinu tvoří lidé ve věku 31 - 40 let, druhou největší skupinou jsou lidé 41 - 50 let, stejně jako tomu bylo v předchozích letech. Další věkově nejvíce zastoupené skupiny zaměstnanců jsou 41-50 a 51 - 60 let, což zaručuje kontinuitu předávání odborných znalostí a zkušeností.

Průměrná délka zaměstnání v naší společnosti je 13 let. Zhruba 30 % zaměstnanců pracuje ve společnosti více jak 15 let. Ve věkové skupině 41 - 50 let je třetina zaměstnanců ve VZLU více jak 15 let. Ve věkové skupině spadající do 31 - 40 let, je to již jen necelých 6 %, pokud ale vezmeme v úvahu zaměstnance pracující ve VZLU více než 10 let, pak v této věkové skupině jich je 44 %. Všechny tyto údaje ukazují na velkou stabilitu zaměstnanců.

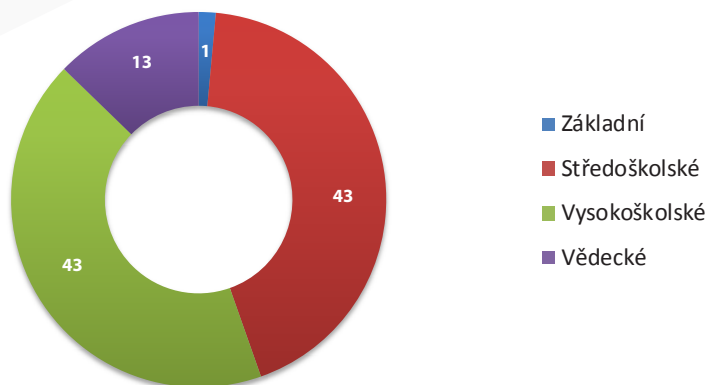
Vzdělanostní struktura zaměstnanců odpovídá statutu výzkumné a vývojové organizace. Více jak 55 % zaměstnanců má vysokoškolské vzdělání. Svůj podíl na vzdělanosti zaměstnanců má množství školení, která zaměstnanci absolvují. Jedná se o interní a především externí školení, vědecké a odborné konference v ČR i v zahraničí. Zvyšování úrovně odbornosti a vzdělání je postaveno na společné iniciativě zaměstnance a VZLU. Společnost podporuje získávání nových vědeckých poznatků a přístupů, vypisuje témata bakalářských a diplomových prací a spolupracuje se studenty, aby byl zajištěn nábor mladých vědeckých pracovníků a předávání a sdílení poznatků napříč generacemi. VZLU spolupracuje s řadou vysokých škol technického zaměření nejen v oblasti diplomových a bakalářských prací, ale také v rámci exkurzí, při kterých se mohou studenti seznámit s reálnou prací vývojových a výzkumných pracovníků.

Společnost připravuje nový vzdělávací plán, který by měl přinést rozšíření kompetencí nejen klíčovým zaměstnancům, ale též rozšíření znalostí a dovedností širšímu spektru odborníků napříč společností.

LIDSKÉ ZDROJE

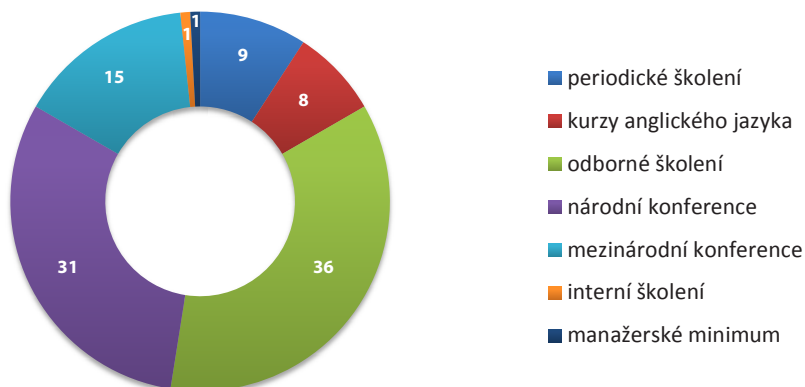
VZDĚLANOSTNÍ STRUKTURA

%



PRŮBĚŽNÉ VZDĚLÁNÍ

%



Ve společnosti je zaveden program manažerského vzdělávání, aby byla podpořena jistota manažerů v jejich každodenní práci a zároveň došlo k rozšíření znalostí z oblasti soft-skills.

VZLÚ si váží dobrých vztahů mezi zaměstnanci a fungující interní firemní komunikace. Péče o zaměstnance a jejich motivace je důležitou součástí práce vedení společnosti i manažerů, nejen lidí z útvaru lidských zdrojů. Tradiční součástí firemního života a kultury jsou akce pro zaměstnance - vědecká soutěž O cenu Ing. Jana Kašpara, sportovní soutěže či vánoční večírek.

Zaměstnanci a jejich znalosti, vědomosti a odbornost jsou pro VZLÚ velmi cenné, proto jejich spokojenost a péče o ně patří mezi priority. Dlouhodobým cílem VZLÚ je být respektovaným výzkumným a vývojovým centrem a jádrem technologického klastru firem. Nejen z tohoto důvodu VZLÚ investuje nemalé prostředky do vzdělávání a podporu svých zaměstnanců. Naším cílem je dlouhodobé udržení si vysokého vědomostního potenciálu našich zaměstnanců. Útvar Lidské zdroje si je dobře vědom těchto snad a podporuje manažery a jednotlivé zaměstnance a přispívá k vytvoření dobrých pracovních podmínek. Další oblastí je bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci, kterou se neustále snažíme zlepšovat.

Společnost VZLÚ je co do počtu zaměstnanců poměrně stabilní. Přesto v roce 2016 dosáhla fluktuace 12%.



Dlouhodobým cílem je udržení míry fluktuace pod 10%. VZLÚ jako mateřská společnost udržuje úzký vztah a spolupráci se svými dceřinými společnostmi VZLU Technologies, VZLU Test a Serenum. Společnosti mezi sebou vzájemně sdílí a využívají odborný potenciál svých zaměstnanců.

Work-life balance je nezbytný pro udržení vysoké produktivity a loajality zaměstnanců. VZLÚ se proto snaží o dodržování zkrácené pracovní doby, dbá na čerpání dovolené a podporuje uzavírání alternativních pracovních úvazků. Zkrácené úvazky umožní studentům a matkám s malými dětmi rychlejší zapojení do pracovního života.

HOSPODAŘENÍ

HOSPODAŘENÍ

EKONOMICKÁ SITUACE A VÝSLEDKY HOSPODAŘENÍ

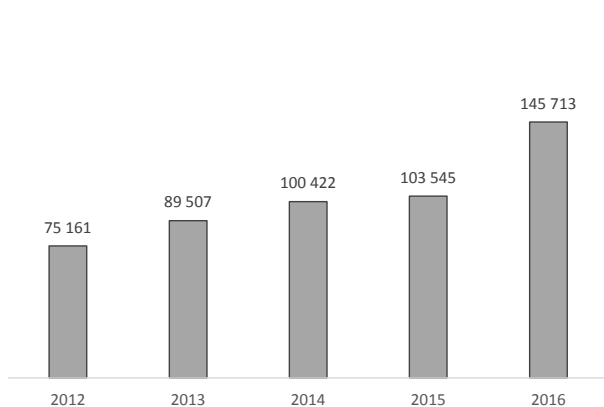
Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v roce 2016 vykázal celkový zisk ve výši 19 728 tis. Kč po zdanění. Tohoto hospodářského výsledku bylo dosaženo především díky pokračujícímu zefektivňování vnitřních procesů společnosti a díky rostoucím příjmům plynoucím z hospodářské činnosti. V roce 2016 pokračoval trend růstu výkonů, díky tomu došlo k pokrytí pokračujícího propadu příjmů dotací na pokrytí nákladů výzkumu a vývoje.

I v roce 2016 tvořily významnou část příjmů dotace (jiné provozní výnosy) poskytnuté na řešení projektů výzkumu, vývoje a inovací ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Technologické agentury ČR a Evropské Unie.

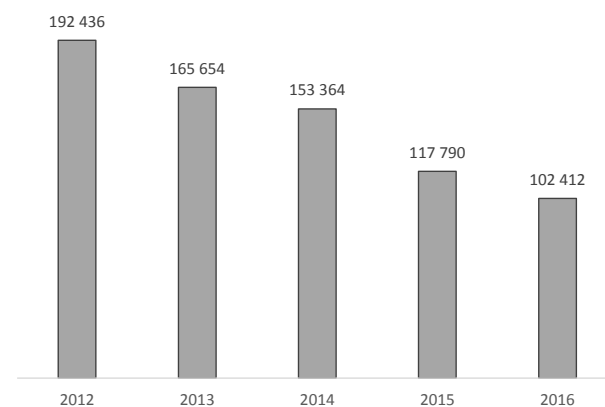
Nejvýznamnější část tržeb z hospodářské činnosti tvořily práce pro zahraniční společnosti, např. Instytut techniczny, Fokker Aerostructures nebo Liebherr-Aero Lindenberg. Z tuzemských zákazníků patřily v roce 2016 k nejvýznamnějším společnosti Aircraft Industries, EVEKTOR nebo 5M. Finanční hospodářský výsledek je v roce 2016 záporný, jeho výši negativně ovlivnily velmi nízké nebo i nulové úrokové sazby.

Společnost tvoří ze zisku Fond na podporu výzkumu a vývoje. V roce 2016 byl fond použit k financování soutěže o nejlepší výsledky výzkumu, vývoje a inovací - „O cenu Ing. Jana Kašpara“.

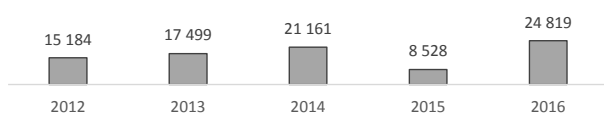
TRŽBY (TIS. KČ)



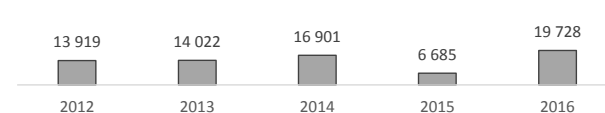
JINÉ PROVOZNÍ VÝNOSY (TIS. KČ)



PROVOZNÍ HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK (TIS. KČ)



HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK PO ZDANĚNÍ (TIS. KČ)



HOSPODAŘENÍ

EKONOMICKÉ UKAZATELE

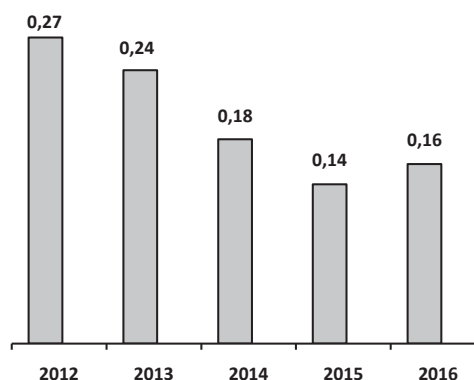
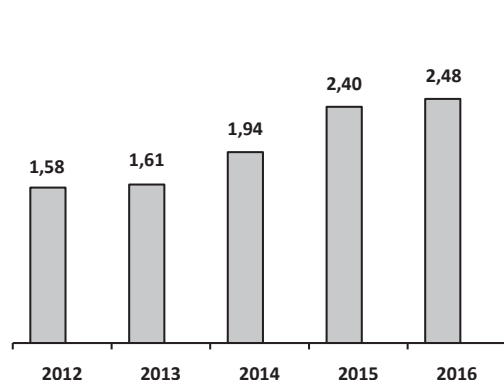
Ekonomický vývoj společnosti je pozitivní, což dokladuje trvalý růst vlastního kapitálu. Celkový objem aktiv a pasiv společnosti se proti roku 2015 zvýšil, což je především způsobeno hospodářským výsledkem a tokem peněz z hospodářské činnosti. po několika letech úbytku přiznaných dotací na příští období došlo v roce 2016 k mírnému navýšení, což se projevuje zvýšením krátkodobých pohledávek a závazků. Celkové

investice do dlouhodobého majetku činily 7 mil. Kč. Společnost vykazuje dlouhodobě zisk. Záporná přidaná hodnota v předcházejících letech je způsobena financováním výzkumné činnosti společnosti formou dotací, která se sice projevuje v provozním hospodářském výsledku, ale mimo přidanou hodnotu. Od roku 2013 došlo k výraznému nárůstu výkonů z hospodářské činnosti, takže přidaná hodnota je kladná.

	2012	2013	2014	2015	2016
Aktiva celkem	1 265 796	1 226 942	1 159 964	1 116 313	1 159 640
Dlouhodobý majetek	779 443	798 976	813 021	820 944	794 264
Oběžná aktiva	484 824	426 640	345 337	294 497	364 090
z toho zásoby	4 098	13 814	13 764	23 217	5 237
krátkodobé pohledávky	294 402	252 053	177 630	132 389	159 095
finanční majetek	186 324	160 773	153 943	138 891	196 691
Ostatní aktiva	1 529	1 326	1 606	872	1 286
Pasiva celkem	1 265 796	1 226 942	1 159 964	1 116 313	1 159 640
Základní kapitál	750 968	750 968	750 968	750 968	750 968
Vlastní kapitál	911 857	921 388	938 195	945 546	952 057
Cizí zdroje	343 597	296 419	209 593	157 580	184 165
z toho krátkodobé závazky	306 028	264 119	177 593	122 910	146 965
bankovní úvěry a výp.	0	0	0	0	0
Ostatní pasiva	10 342	9 135	12 176	13 187	23 418
Tržby z prodeje výr. a služeb	75 161	89 507	100 422	103 545	145 713
Přidaná hodnota	- 5 626	15 429	34 371	58 311	71 165
Osobní náklady	163 663	152 199	148 521	147 272	134 511
Odpisy	12 119	14 733	15 308	15 509	17 586
Jiné provozní výnosy	192 436	165 654	153 364	117 790	102 412
Provozní HV	15 184	17 499	21 161	8 528	24 819
Finanční HV	2 488	57	149	59	- 139
HV po zdanění	13 919	14 022	16 901	6 685	19 728

BĚŽNÁ LIKVIDITA (oběžná aktiva/krátkodobé závazky)

CELKOVÁ ZADLUŽENOST (cizí zdroje/celková aktiva)



VÝZKUM A VÝVOJ

VÝZKUM A VÝVOJ

Výzkum a vývoj je hlavní nosnou činností společnosti. Prostřednictvím nezávislého výzkumu a vývoje a také prostřednictvím řešení národních i evropských účelových projektů výzkumu a vývoje VZLÚ přispívá k rozvoji konkurenceschopnosti českého i evropského leteckého a kosmického průmyslu i dalších průmyslových odvětví.

NEZÁVISLÝ VÝZKUM A VÝVOJ

V roce 2016 byla VZLÚ poskytována institucionální podpora na rozvoj výzkumné organizace ze zdrojů Ministerstva průmyslu a obchodu ČR. VZLÚ využil tuto podporu k řešení projektů nezávislého výzkumu a vývoje, které pokrývaly významná témata z oblasti letectví, vesmírných technologií, stavebnictví, energetiky, materiálového inženýrství, kompozitních technologií a speciálních materiálů. Úspěšně proběhla kontrola plnění podmínek užití institucionální podpory za rok 2015 provedená poskytovatelem.

NÁRODNÍ ÚČELOVÉ PROJEKTY

Oblast účelově financovaného výzkumu a vývoje byla rozvíjena především ve spolupráci s průmyslovými podniky. V rámci specifických programů podporovaných Ministerstvem průmyslu a obchodu, Technologickou agenturou České republiky a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy byly v roce 2016 řešeny ve VZLÚ zejména následující projekty:

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

V tomto projektu je řešena problematika víceetapňového uspořádání, tedy vzájemná interakce mezi jednotlivými stupni. Měření bylo provedeno nestacionárními tlakovými sondami. Mimo jiné vznikl software, pomocí kterého je možno řešit účinky nestacionárního průchodu úplavů generovaných předchozím stupněm na proudění na následující lopatce. Software využívá nejmodernějších přístupů v CFD modelování (přechod v mezní vrstvě, rozpad vírů pomocí metody LES).

- **Projekt MOVEZ**

V rámci projektu MOVEZ byl v roce 2016 proveden návrh axiálního ventilátoru šavlovitého typu s cílem maximalizovat pro definovaný režim jeho účinnost a minimalizovat akustický výkon. Byla vytvořena optimalizační procedura, pomocí které byla navržena geometrie rotorového listu rychlými výpočetními metodami tak, aby byl splněn požadovaný režim s maximální účinností následně byl dopočet hluk pomocí CFD.

- **Projekt AJT**

Příjemcem je Aero Vodochody Aerospace. Jedná se o projekt křídla pokročilého vojenského letounu s integrální palivovou nádrží. Projekt byl v červnu 2016 úspěšně ukončen závěrečným oponentním řízením, součástí projektu byl průkaz prvního života křídla.

- **Projekt KC390**

Příjemce je Aero Vodochody Aerospace, pevná náběžná hrana křídla transportního letounu Embraer KC390. Projekt byl v červnu 2016 úspěšně ukončen závěrečným oponentním řízením.



Stand únavové zkoušky

VÝZKUM A VÝVOJ

• Projekt SIGMA

Příjemcem je Honeywell International, s.r.o., integrace SHM (Structural Health Monitoring). Projekt byl s koncem roku 2016 ukončen. VZLÚ se podílel na výzkumu a vývoji SHM metod, kde provedl zpracování experimentálních výsledků a simulací vytvořených v rámci řešení projektu zúčastněnými partnery. Byly dokončeny experimentální zkoušky na vzorcích vybraných konstrukčních uzlů. Byly tak realizovány zkoušky vzorků reprezentujících spoj integrálních křídlových panelů na spodní straně křídla L-410NG. Na závěr projektu pak ve spolupráci s partnery (Honeywell a Vysoká škola báňská) bylo provedeno porovnání skutečného šíření poruchy s jeho matematickým modelem a měřeními údajů SHM systému.

• Projekt LLV - Termoplasty

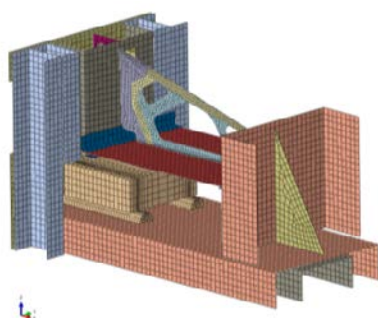
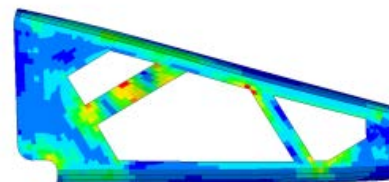
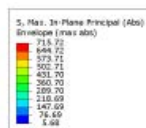
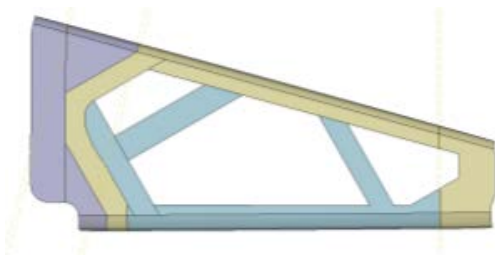
Příjemcem je Letov letecká výroba s.r.o.. Projekt byl s koncem roku 2016 ukončen. VZLÚ se na projektu podílel numerickými a experimentálními analýzami dílů kompozitních materiálů s termoplastickou matricí. V rámci projektu byla provedena optimalizace konstrukce konstrukčního dílu a příprava pro simulaci reálného kombinovaného zatížení reprezentující reálné zatížení v konstrukci letounu a provedena experimentální verifikace mechanických vlastností dílu. Byly provedeny experimentální a numerické analýzy tlakových panelů, analýzy otláčení šroubového spoje a analýzy interlaminární pevnosti nosníků.

• Vývoj spalovacího systému malého turbínového motoru na alternativní paliva

V roce 2016 byly dokončeny zkoušky palivového systému pro alternativní paliva. V rámci projektu byly vyvinuty CFD modely druhé generace, které plně respektují vlastnosti nově uvažovaných paliv (motorová nafta s biosložkou, syntetická nafta na bázi rostlinných olejů). Ve spolupráci s VUT a PBS byla navržena, vyrobena a otestována tryska, která má při použití motorové nafty lepší charakteristiky než originální palivová tryska. Došlo k zásadní optimalizaci CFD řešiče pro predikci sazí uvnitř spalovací komory. Projekt byl úspěšně ukončen.

• Akrobatická verze motoru H75

V roce 2016 byl zahájen projekt v oblasti vývoje upraveného olejového systému motoru H75 pro účely akrobacie. Hlavním řešitelem projektu je GE AC a role VZLÚ je zejména v simulaci nově navrženého olejového systému, vývoje zkušebního zařízení pro testování akrobatických prvků a reakce celého systému na změny polohy.



2. Numerické simulace a uspořádání experimentu referenčního dílu



3. Model ultralehkého letounu Ústavu letadlové techniky
Fakulty strojní ČVUT v Praze v aerodynamickém tunelu VZLÚ

- **Aerodynamické tunely - Příspěvek na obnovu a zajištění provozu**

V souladu s plánem projektu byla na konci roku 2015 ukončena etapa obnovy velké infrastruktury - aerodynamického tunelu 3mLSWT. Projekt tím přešel do plně provozní části, ve které bylo nutné získat potřebné informace o vlastnostech obnoveného zkušebního zařízení, provést kontrolní a porovnávací měření, zavést nové provozní postupy a poskytnout měřicí kapacitu pro projekty VaV, nezávislý výzkum, Open Access a zakázky.

CENTRA KOMPETENCE

VZLÚ je účastníkem celkem tří center kompetence:

- **Centrum kompetence drážních vozidel:**

V projektu se VZLÚ zapojil do prací na pracovních balíčcích WP3 Skříň a karosérie, WP4 Interiéry vozidel a WP6 Vzájemné účinky vozidla a okolí. V balíčku Skříň a karosérie byly zahájeny práce na metodice navrhování a vyhodnocování nýtových spojů v aplikaci na kolejových vozidlech.

V balíčku Interiéry vozidel bylo výpočetně zkoumáno šíření kouřových zplodin z lokálního zahoření v interiéru vozidla JPJ pro dvě varianty klimatizační a ventilační soustavy.

V balíčku Vzájemné účinky vozidla a okolí byly v aerodynamickém tunelu proměřeny aerodynamické charakteristiky modelu vozidla JPJ. V oblasti výpočetní aerodynamiky byly verifikovány výpočty tlakových špiček a aerodynamických součinitelů vozidla Škoda 7Ev.

4. Model vlaku v aerodynamickém tunelu 3mLSWT



VÝZKUM A VÝVOJ

• Centrum výzkumu povrchových úprav

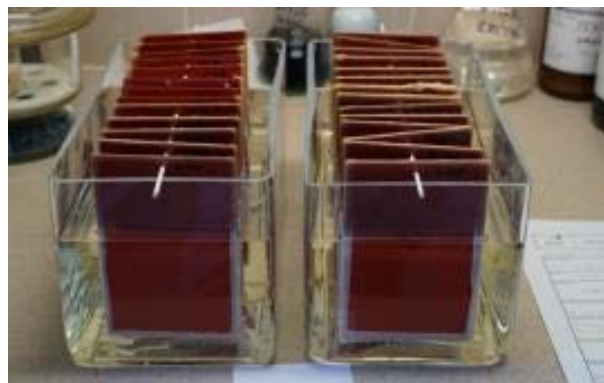
Centrum pokračovalo v roce 2016 třetím rokem ve své činnosti. VZLÚ je svými činnostmi zapojeno do čtyř pracovních balíčků - management, všeobecné strojírenství, letecký průmysl a podpůrné technologie a zkušebnictví. V rámci balíčku WP3 zaměřeného na Letecký průmysl figuruje VZLÚ jako leader. Experimentální činnost zaměřená na vývoj povlaků se sníženým obsahem organických těkavých látek (VOC) byla v závěru roku završena podáním dvou přihlášek užitných vzorů. Pokračoval vývoj a experimentální činnosti nátěrů pro integrální palivové nádrže a UV vytvrditelné laky pro letectví.

Byly zahájeny laboratorní zkoušky zaměřené na odstraňovače nátěrů. Na základě získaných výsledků budou navrženy nové systémy a ověřena jejich účinnost na stávajících a nově navrhovaných nátěrových systémech, vyvíjených v rámci ostatních aktivit. Další vývoj byl zaměřen na vývoj nehořlavých interiérových nátěrů. V první fázi byly provedeny laboratorní zkoušky stávajících systémů a navrženo nové složení. Současně probíhala příprava metodiky pro ověření hořlavosti nátěrových hmot.

Dále probíhaly činnosti v oblasti tvorby a ověřování metodik přípravy vzorků, aplikace elektrochemických metod na hodnocení stupně korozního poškození, ověření vlivu prostředí.

• Výzkumné centrum pokročilých leteckých konstrukcí

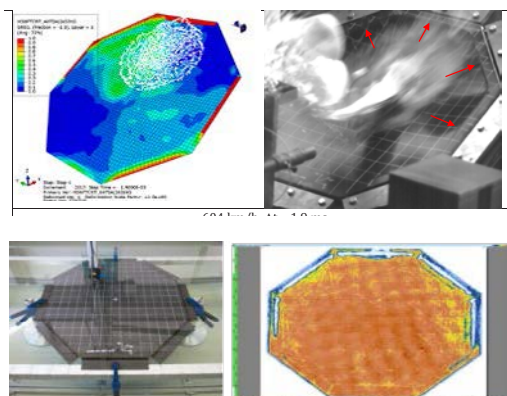
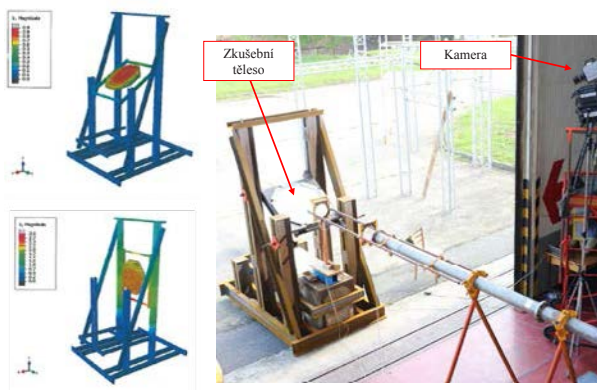
Cílem projektu je rozvoj účinné spolupráce mezi leteckými finalisty, subdodavateli, výzkumnými organizacemi a vysokými školami v oblasti vývoje, výroby, optimalizace, zavádění nových technologií a zvyšování užitných vlastností vyvíjených letadel a jejich částí. VZLÚ se v části kompozitních



5. Ponorová zkouška v organických rozpouštědlech (nátěry pro integrální nádrž)

konstrukcí podílel na přípravě a realizaci zkoušek vysokorychlostních impaktů - bird strike plochých kompozitních panelů, analýzách a návrhu experimentálního zařízení pro únavové zatěžování od akustického zatížení a aplikaci ostřikových sond v rámci vývoje nekonvenčních metod NDT. V rámci experimentálního programu byly realizovány vysokorychlostní impakty kolmého a šikmého dopadu reálných (kuře) a umělých projektilů navržených v rámci projektu. Experimentální výsledky byly vyhodnoceny z hlediska NDT a porovnány s numerickými simulacemi pro aplikaci na reálnou konstrukci. Dále byly provedeny experimentální a numerické analýzy šíření delaminace v kompozitních materiálech na vzorcích DCB (Double Cantilever Beam) a lepeném spoji širokého panelu s aplikací senzorů SHM.

V části kovových konstrukcí byly v rámci etapy návrhu demonstrátoru s plným zaměřením na DT konstrukci provedeny analýzy matematických modelů pro predikci šíření únavových trhlin a jejich porovnání s experimentálními daty. Porovnání bylo provedeno z hlediska vlivu zatěžovací sekvence, výběru matematického modelu a vlivu tloušťky. Dále byly provedeny experimentální analýzy nýtových spojů z hlediska vlivu technologie výroby na únavovou životnost.



6. Experimentální a numerické analýzy vysokorychlostních impaktů - bird strike

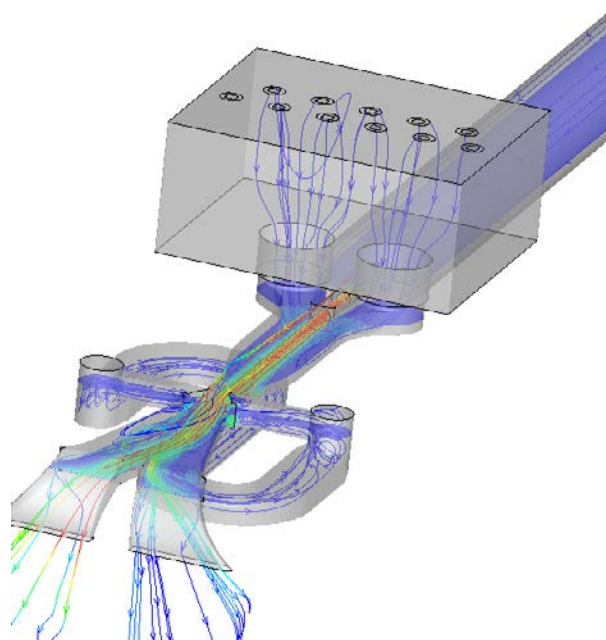
EVROPSKÉ ÚČELOVÉ PROJEKTY

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

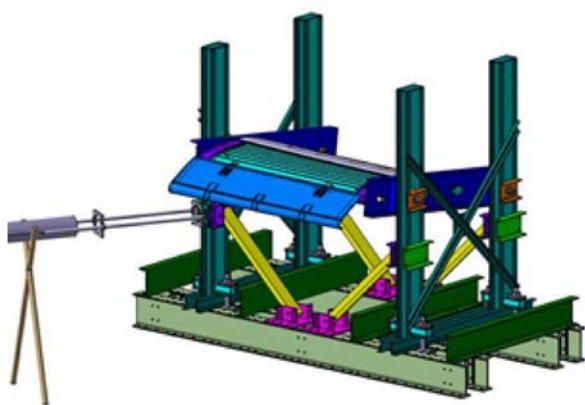
- ALoNext - 2nd Generation Active Wing - Active Flow-Loads & noise control on next generation wing

V rámci projektu ALoNext byl loňský rok věnován CFD simulacím vnitřního proudění v aktuátoru kombinujícího vliv sání a pulzního vyfukování (SaOB). Získaná data sloužila jako podklad pro vývoj povrchové okrajové podmínky pro simulaci tohoto aktuátoru bez nutnosti fyzického modelování jeho vnitřního tvaru. Rovněž pokračovaly CFD simulace v ostatních balíčcích zaměřených na lokální ovlivnění proudového pole v oblasti napojení motorové gondoly na křídlo a v koncové části křídla dopravního letounu.

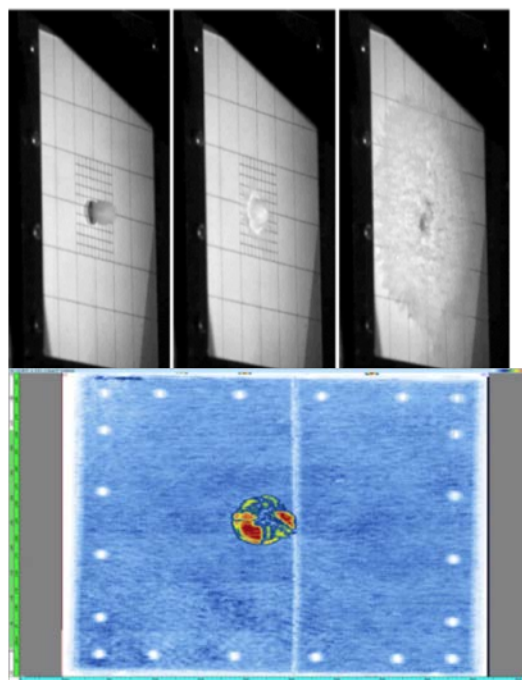
VZLÚ se v roce 2016 rovněž podílel na tvorbě metodiky zkoušek bird strike a matematických modelů pro jejich simulace. Dále probíhaly konstrukční práce na přípravku pro zkoušky bird strike. V rámci projektu byly realizovány zkoušky vysokorychlostního nárazu krup do kompozitních plochých panelů a siloměrných prvků pro benchmarkovou úlohu ve spolupráci s partnerem projektu Polytechnika Varšava.



7. Proudové pole uvnitř aktuátoru SaOB



8. Detailní konstrukce přípravku pro zkoušky birdstrike a zkoušky nárazu krupy s NDT kontrolou



VÝZKUM A VÝVOJ

- **ESPOSA (Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft)**

Koordinátorem projektu byla První Brněnská Strojírna Velká Bíteš. Projekt byl v roce 2016 úspěšně ukončen, kromě závěrečných prací VZLÚ publikoval výsledky na domácí půdě i v zahraničí.

- **BOPACS (Boltless assembling Of Primary Aerospace Composite Structures)**

projekt byl úspěšně v roce 2016 ukončen. VZLÚ se podílel na projektu v rámci numerických a experimentálních analýz pro podporu certifikace lepených spojů s cílem snížení počtu mechanických spojů lepených částí leteckých konstrukcí. V rámci projektu byly provedeny experimentální a numerické analýzy spojů s nízkým a vysokým přenosem a rozsáhlým programem ověření navržených zastavovačů šíření rozlepení (Disbond Stopping Features) na širokých panelech se smykovým přenosem zatížení (WSLS - Wide Single Lap Shear). V rámci projektu se VZLÚ významně podílelo na metodikách realizace nestandardizovaných zkoušek a jejich vyhodnocení z hlediska NDT a ověřování a optimalizace vlivů okrajových podmínek pomocí numerických simulací. V oblasti lepených spojů se VZLÚ podílel na validaci a analýzách opatření, které měly za cíl zpomalení šíření poruch. Z hlediska numerických simulací lepených spojů se dále VZLÚ podílelo na benchmarkové úloze pro porovnání metodických přístupů a výsledků řešení používaných komerčních programů MKP.

- **CANAL (CreAting NonconventionAl Laminates - NCL)**

Cílem tohoto projektu je vyvinout nekonvenční laminátové konfigurace používající metody pokládání suchých vláken (DFP) a zavedení nezbytných technologií do leteckého průmyslu i ostatních odvětví. Projekt byl prodloužen do srpna 2017 s ohledem na skluzu prací některých partnerů. VZLÚ je v rámci projektu zapojen do numerických analýz vzniku a šíření provozních poškození, experimentálního ověřování materiálových vlastností nekonvenčních metod kladení a experimentálního ověření navržených demonstrátorů. V rámci experimentálního programu byly v roce 2016 provedeny experimentální analýzy zkušebních těles v tlaku s poškozením, tahové zkoušky pro zjištění modulu pružnosti a analýzy smykových panelů s vlivem poškození.

Pro zkoušky dvou demonstrátorů (zalomený panel centropoplánu a zadní nosník v oblasti uchycení náhonu klapky letounů typu business jet) byly provedeny konstrukční návrhy zkušebních standů s pevnostním ověřením pomocí numerických metod. V rámci numerických simulací byla navržena metodika predikce šíření delaminace při únavovém zatěžování konstrukce.

- **Projekt ARGOS (Aerospace propeller useful for diesel engines with extreme excitation of vibrations)**

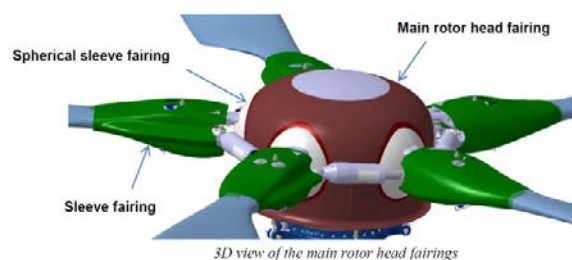
byl získán v rámci programu Clean Sky 2. Jedná se o čtyřletý projekt, jehož cílem je vývoj a zkoušky letecké vrtule určené pro vznětový (Dieselův) motor o výkonu 230 - 260 kW od výrobce SMA. U tohoto typu pohonné jednotky je nutné respektovat podstatně vyšší úroveň vibrací a to jak od celkového chvění motoru, tak zejména od kmitání přenášeného na vrtuli motorovou hřídelí ve formě torzních kmitů. Výsledkem projektu bude nový konstrukční návrh letecké vrtule respektující naměřené úrovně dynamického namáhání od vibrací generovaných kvalitativně odlišným typem spalovacího motoru, než je doposud v leteckých konstrukcích běžně používán.

- **Projekt DREAM (Design and realization of equipped engine compartments for a fast compound rotorcraft)**

byl získán v rámci programu Clean Sky 2. Cílem projektu je návrh a vývoj více prvkového hybridního kompozitního krytu pohonné jednotky vysokorychlostního vrtulníku vyvíjeného společností Airbus Helicopters spadajícího do kategorie CS29. VZLÚ provádí konstrukční návrh, pevnostní analýzy, materiálové a strukturální testy, realizuje výrobu kompozitních dílů a finální montáž kompozitních dílů na prototyp vyvíjeného vrtulníku.

- **Projekt LATTE (Full Fairing for Main Rotor Head or the LifeRCraft demonstrator)**

byl získán v rámci programu Clean Sky 2. Cílem projektu je návrh a vývoj kompozitního aerodynamického krytu hlavy nosného rotoru pro vysokorychlostní vrtulník vyvíjený společností Airbus Helicopters spadajícího do kategorie CS29.



- **H2020 - Future Sky Safety (P7 - Mitigate risks of fire, smoke and fumes)**

Výsledky projektu přispějí ke zvýšení bezpečnosti primárních a sekundárních leteckých konstrukcí při expozici ohněm. VZLÚ je zodpovědný za kvalifikační zkoušky progresivních kompozitních materiálů pro interiérové panely dopravních letounů.

- **CS2 - Multipurpose test rig for gearboxes (MUTR)**

V roce 2016 byl zahájen projekt MUTR, kde je VZLU jediným příjemcem. Cílem projektu je navrhnout novou adaptační převodovku pro zkušební základnu Airbus Helicopters v rámci kampaně CS2 Fast rotorcraft. VZLU je zodpovědný za návrh převodovky, výroba bude subkontrahována. Následně se bude VZLU podílet na testech prováděných v Marignane (FR).

- **CS2 - PROPCONEL**

Cílem projektu je vyvinout nový jednokanálový regulátor otáček vrtule s omezovačem včetně připojených systémů. VZLU se na projektu podílí zejména v oblasti simulace hydrodynamického systému, spolehlivostní analýzy a následně Enviromentálních zkouškách včetně zkoušky Firetest.

- **LEMCOTEC (Low Emissions Core-Engine Technologies)**

V roce 2016 byly dokončeny všechny aktivity plánované v projektu.



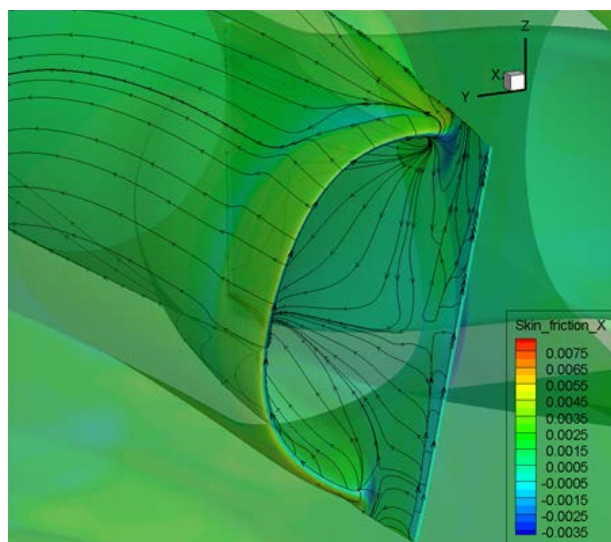
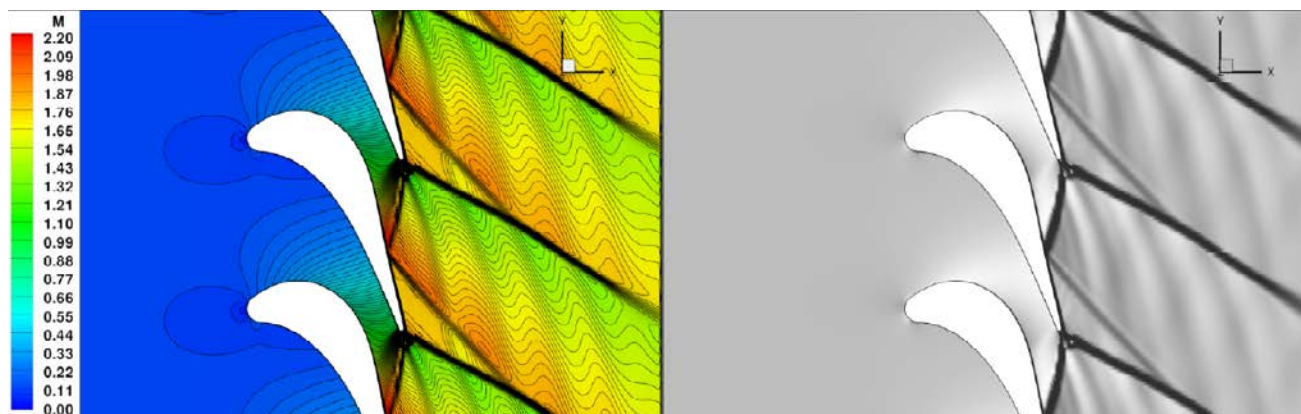
HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST

HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST

VZLÚ pracoval v roce 2016 zejména na následujících projektech nových výrobků, a to ve formě služeb zahrnujících výzkumné, vývojové a zkušební aktivity:

- **Doosan Škoda Power** - pokračování v dlouholeté spolupráci zejména na testování integrálních charakteristik nových návrhů přímých lopatkových mříží, testování modelů axiálních turbínových stupňů, měření proudových polí za rozváděcím a oběžným kolem. Měření a analýzy výsledků slouží vývojovému oddělení výrobního podniku k návrhům efektivních turbínových strojů.
- **THALES AVIONICS** - V roce 2016 došlo k podrobnému srovnávacímu měření multifunkčních sond, které jsou používány v evropských bojových letounech. Měření bylo provedeno v aerodynamickém tunelu pro rozsah rychlostí $M=0,3 - 0,9$. Dále pak byly měřeny i statické porty do civilních letadel.
- **PBS Energo** - na základě spolupráce získané při řešení projektu za přispění poskytovatele TAČR probíhala další spolupráce s firmou PBS Energo na bázi smluvního výpočtu formou CFD výpočtů mříží pro nadzvukové aplikace.

1. Pole Machova čísla (vlevo)
a numerická rekonstrukce šlírového
snímku (vpravo) pro $M_{2is} = 1,7$



- **ANALÝZA PROUDĚNÍ VE VSTUPNÍM KANÁLU LETO-
NU L-39NG** - Cílem úkolu bylo provést analýzu proudění ve vstupním kanále motoru letounu L-39NG, posoudit kvalitu proudění, odhalit problémová místa a určit podmínky za kterých k problémům dochází. Byla provedena řada CFD výpočtů letounu, pro rozpětí Machových čísel, úhlů náběhu i vybočení i režimů práce motoru. Analýza ukázala na některá problematická místa, zejména oblast odřezávačů mezní vrstvy a horní část náběžné hrany vstupního hrdla. Možné způsoby nápravy byly navrženy výrobcí letounu.

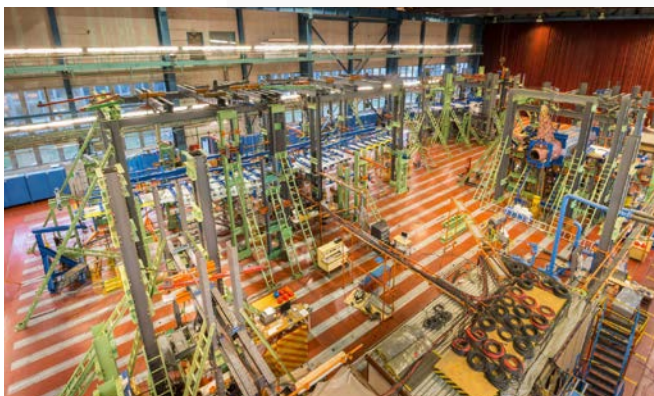
2. Proudové pole ve vstupním kanálu letounu L-39NG

HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST

- **TUNELOVÁ MĚŘENÍ DOPRAVNÍHO LETOUNU** - v tunelu 3mLSWT byl měřen model dopravního letounu v měřítku 1:6,5, který byl navržen a vyroben ve VZLÚ. Měření probíhalo pro zahraničního zákazníka. Převážně se jednalo o stanovení podélných a příčných aerodynamických charakteristik při Reynoldsově čísle 600 000, včetně měření s funkčními vrtulovými pohonnými jednotkami, vlivu blízkosti země a při znečištění povrchu letounu námrazou.
- **Fokker Aerostructures (Holandsko)** - v rozsáhlé míře se pokračovalo v experimentálním výzkumu vlastností kompozitních materiálů (Hexcel, C/PEKK), spojů (SLJ) či kombinovaných materiálů (Glare), stejně tak ve zkouškách panelů a materiálů pro Dassault Aviation. VZLÚ bylo také zapojeno do zkušebních programů v rámci certifikačních zkoušek materiálů pro Gulfstream G650.
- **Liebherr-Aerospace (Německo)** - v místě zákazníka se realizovala zakázka na výzkum a ověřování modálních charakteristik podvozků letounu C919.
- **ITWL (Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Polsko)** - respektive polské letectvo - úspěšně byla dokončena únavová a reziduální zkouška draku dvoumístného stíhacího bombardéru s měnitelnou geometrií křídel Su-22. Polské letectvo tak získalo unikátní data k plánovanému prodloužení životnosti tohoto typu letounu.
- **Aircraft Industries** - pokračovaly práce v oblasti materiálového výzkumu a stanovování materiálových charakteristik, zkoušky spojů, podíl na přípravě provozní dokumentace typu L410NG z hlediska NDT prohlídek. Stejně tak byly zajišťovány činnosti v oblasti aeroelastických výpočtů letounu formou ladění aeroelastického modelu po provedených pozemních modálních zkouškách. Jednalo se o modální analýzu pro všechny hmotové konfigurace, výpočty flatru pro nominální stav pro všechny hmotové konfigurace, podrobné výpočty vytipovaných kritických případů flatru, a parametrické výpočty flatru směrového kormidla. Dále byly postaveny stendy a zahájeny únavové zkoušky hlavního a příďového podvozku letounu L410NG. Hlavní činností pak byla příprava statické zkoušky křídla a únavové zkoušky křídla a části trupu letounu L410NG, provedení všech základních devíti statických zatěžovacích případů křídla a spuštění únavové zkoušky křídla a části trupu.
- **Aero Vodochody Aerospace** - kromě různých materiálových zkoušek byly provedeny zkoušky demonstrátoru kompozitní náběžné hrany na střet s ptáky (birdstrike) včetně imitace systému řízení v náběžné hraně v rámci vývoje letounu L39NG. Pro letoun Embraer KC390 byly zahájeny zkoušky opotřebení některých kritických částí systému mechanizace náběžné hrany křídla. V roce 2016 byl úspěšně ukončen projekt AJT (Advanced Jet Trainer), řešící nové křídlo s integrální palivovou nádrží pro letoun L159, v jehož rámci byl ověřen 1 život únavovou zkouškou, zkouška poté pokračovala dalšími životy v rámci výzkumu a vývoje na zakázku.
- **EVEKTOR s.r.o.** - úspěšně byl dokončen experimentální statický průkaz trupu letounu EV-55.
- **GE Aviation Czech, s.r.o.** - pokračovala spolupráce v oblasti zkušebních zařízení, kdy byl VZLÚ zapojen do úprav zkušebního zařízení pro zkoušky radiálního kompresoru.
- **Mise ESA EUCLID (ITT/AO/1-7628)** - Cílem šesti leté mise ESA EUCLID je vypuštění sondy vybavené speciálním teleskopem určeným pro mapování rozpínání vesmíru a vlivu temné hmoty. Jedná se o misi kategorie MEDIUM a předpokládané vypuštění teleskopu je plánováno na rok 2020. Cílem řešeného projektu je konstrukční a technologický návrh, výroba a kvalifikační zkušební program strukturálních panelů teleskopu.



3. Zpětný transport trupu Su-22 do Polska



4. Standy pro statické a únavové zkoušky L410NG

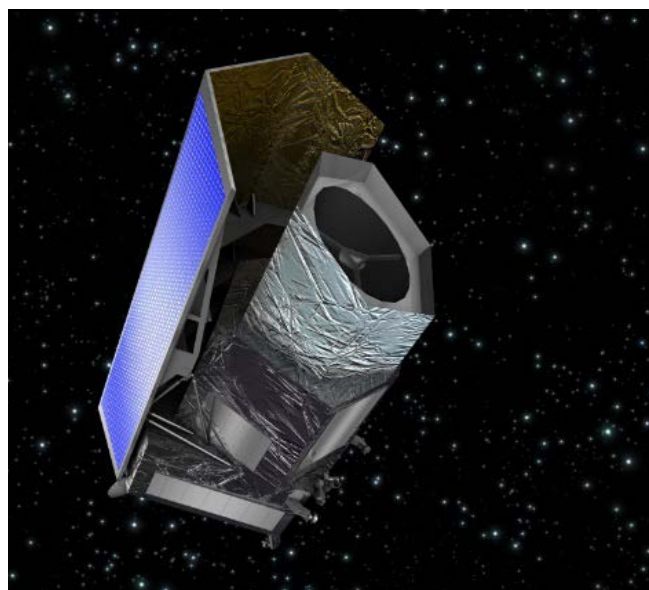


5. Statická zkouška trupu EV-55

- Mise Jupiter ICy moons Explorer (JUICE) - LARGE class mise JUICE bude spuštěna v roce 2022 a jejím cílem je podrobné sledování planety Jupiteru a jejích tří měsíců Ganymede, Callisto a Europa. Plánovaný přílet družice k planetě Jupiter je v roce 2030 a sledování planet bude probíhat po dobu tří let. VZLÚ je zapojeno do této mise skrze dva programy: SHIELDING - Qualification of shielding applied to structural sandwich panel for JUICE (ITT/AO/1-7809) a MAG Boom - Design and qualification of a MAG boom for JUICE magnetometer experiment (AO/1-7807/14/NL/JK). Cílem programu SHIELDING je konstrukční a technologický návrh, výroba a kvalifikační zkušební program strukturálních stínících panelů. Program MAG Boom má za úkol vyvinout komplexní robotické kompozitní rameno určené pro nesení přístrojů potřebných pro vědecké měření v okolí cílových planet.



6. Zkouška požární odolnosti

7. Mise JUICE, zdroj: www.esa.int8. Teleskop Euclid, zdroj: www.esa.int

ÚČETNÍ ZÁVĚRKA

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

ROZVAHA

v plném rozsahu

ke dni : prosinec 2016

(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		
2016	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 (f.02+03+37+74)=f.78	001	1 547 777	388 137	1 159 640	1 116 313
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002				
B.	Dlouhodobý majetek (f.04+14+27)	003	1 182 235	387 971	794 264	820 944
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek(f.05+06+09+10+11)	004	14 250	12 684	1 566	1 778
B.I.1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	005				
B.I.2.	Ocenitelná práva (f.07+08)	006	13 654	12 267	1 387	1 540
	B.I.2.1. Software	007	12 671	11 284	1 387	1 540
	B.I.2.2. Ostatní ocenitelná práva	008	983	983		
B.I.3.	Goodwill	009				
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	010	596	417	179	238
B.I.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokončený dl. nehmot. maj. (f.12+13)	011				
	B.I.5.1. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	012				
	B.I.5.2. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	013				
B.II.	Dlouhodobý hmotný majetek (f.15+18+19+20+24)	014	1 146 312	375 287	771 025	787 378
B.II.1.	Pozemky a stavby (f.16+17)	015	899 283	188 142	711 141	717 875
	B.II.1.1. Pozemky	016	548 237		548 237	548 471
	B.II.1.2. Stavby	017	351 046	188 142	162 904	169 404
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	246 632	187 145	59 487	69 179
B.II.3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	019				
B.II.4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (f.21 až 23)	020	193		193	193
	B.II.4.1. Pěstičské celky trvalých porostů	021				
	B.II.4.2. Dospělá zvířata a jejich skupiny	022				
	B.II.4.3. Jiný dlouhodobý hmotný majetek	023	193		193	193
B.II.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hm. majetek (f.25+26)	024	204		204	131
	B.II.5.1.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025				
	B.II.5.2.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	204		204	131
B.III.	Dlouhodobý finanční majetek (f.28 až 34)	027	21 673		21 673	31 788
B.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	028	21 673		21 673	31 788
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 (f.35+36)	034				
	B.III.7.1. Jiný dlouhodobý finanční majetek	035				
	B.III.7.2. Poskytnuté zálohy na dlouh.fin. majetek	036				

Označení a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	Netto 4
C.	Oběžná aktiva (ř.38+46+68+71)	037	364 256	166	364 090	294 497
C.I.	Zásoby (ř.39+40+41+44+45)	038	5 237		5 237	23 217
C.I.1.	Materiál	039	571		571	467
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	4 652		4 652	22 719
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	14		14	31
C.II.	Pohledávky (ř.47+57)	046	162 328	166	162 162	132 389
C.II.1.	Dlouhodobé pohledávky (ř.48 až 52)	047	3 067		3 067	
C.II.1.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	048	3 067		3 067	
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	159 261	166	159 095	132 389
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	058	36 478	166	36 312	22 398
C.II.2.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	059	2 421		2 421	
C.II.2.3.	Pohledávky - podstatný vliv	060				
C.II.2.4.	Pohledávky - ostatní (ř.62 až 67)	061	120 362		120 362	109 991
	C.II.2.4.1. Pohledávky za společníky	062				
	C.II.2.4.2. Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	063	9		9	
	C.II.2.4.3. Stát daňové pohledávky	064				2 219
	C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	500		500	282
	C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066				
	C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	119 853		119 853	107 490
C.III.	Krátkodobý finanční majetek (ř.69+70)	068				
C.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	069				
C.III.2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek	070				
C.IV.	Peněžní prostředky (ř.72+73)	071	196 691		196 691	138 891
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	072	1 208		1 208	811
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	073	195 483		195 483	138 080
D.	Časové rozlišení aktiv (ř.75 až 77)	074	1 286		1 286	872
D.1.	Náklady příštích období	075	1 253		1 253	846
D.2.	Komplexní náklady příštích období	076				
D.3.	Příjmy příštích období	077	33		33	26

Označení a	PASIVA b	Číslo řádku c	Stav v běžném účetním období 5	Stav v minulém účetním období 6
	PASIVA CELKEM (ř.79+101+141)=ř.001	078	1 159 640	1 116 313
A.	Vlastní kapitál (ř.80+84+92+95+99+100)	079	952 057	945 546
A.I.	Základní kapitál (ř.81 až 83)	080	750 968	750 968
A.I.1.	Základní kapitál	081	750 968	750 968
A.I.2.	Vlastní podíly (-)	082		
A.I.3.	Změny základního kapitálu	083		
A.II.	Ážio a kapitálové fondy (ř.85+86)	084	59 656	72 771
A.II.1.	Ážio	085		
A.II.2.	Kapitálové fondy (ř.87 až 91)	086	59 656	72 771
	A.II.2.1. Ostatní kapitálové fondy	087	76 983	76 983
	A.II.2.2. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)	088	-17 327	-4 212
	A.II.2.3. Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	089		
	A.II.2.4. Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)	090		
	A.II.2.5. Rozdíly z ocenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	091		
A.III.	Fondy ze zisku (ř.93+94)	092	65 876	59 643
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	093	10 083	9 748
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	094	55 793	49 895
A.IV.	Výsledek hospodaření min. let (+/-) (ř.96 až 98)	095	55 829	55 479
A.IV.1.	Nerozdělený zisk minulých let	096	55 829	55 479
A.IV.2.	Neuhrazená ztráta minulých let (-)	097		
A.IV.3.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)	098		
A.V.	Výsledek hospodaření běžného úč. období (+/-) (ř.01-80-84-92-95-100-102-107-141) = ř.55 VZZ	099	19 728	6 685
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	100		
B + C	Cizí zdroje (ř.102+107)	101	184 165	157 580
B.	Rezervy (ř.103 až 106)	102	16 065	12 656
B.1.	Rezerva na důchody a podobné závazky	103		
B.2.	Rezerva na daň z příjmů	104		
B.3.	Rezervy podle zvláštních předpisů	105	2 275	4 913
B.4.	Ostatní rezervy	106	13 790	7 743
C	Závazky (ř.108+123)	107	168 100	144 924
C.I.	Dlouhodobé závazky (ř.109+112 až 119)	108	21 135	22 014
C.I.1.	Vydané dluhopisy (ř.110+111)	109		
	C.I.1.1. Vyměnitelné dluhopisy	110		
	C.I.1.2. Ostatní dluhopisy	111		
C.I.2.	Závazky k úvěrovým institucím	112		
C.I.3.	Dlouhodobé přijaté zálohy	113		
C.I.4.	Závazky z obchodních vztahů	114		
C.I.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	115		
C.I.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	116		
C.I.7.	Závazky - podstatný vliv	117		

Označení a	PASIVA b	Číslo řádku c	Stav v běžném účetním období 5	Stav v minulém účetním období 6
C.I.8.	Odložený daňový závazek	118	21 135	22 014
C.I.9.	Závazky - ostatní (ř.120 až 122)	119		
	C.I.9.1. Závazky ke společníkům	120		
	C.I.9.2. Dohadné účty pasivní	121		
	C.I.9.3. Jiné závazky	122		
C.II.	Krátkodobé závazky (ř.124+127 až 133)	123	146 965	122 910
C.II.1.	Vydané dluhopisy (ř.125+126)	124		
	C.II.1.1. Vyměnitelné dluhopisy	125		
	C.II.1.2. Ostatní dluhopisy	126		
C.II.2.	Závazky k úvěrovým institucím	127		
C.II.3.	Krátkodobé přijaté zálohy	128	9 766	6 797
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	129	4 311	3 172
C.II.5.	Krátkodobé směnky k úhradě	130		
C.II.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	131		
C.II.7.	Závazky - podstatný vliv	132		
C.II.8.	Závazky ostatní (ř.134 až 140)	133	132 888	112 941
	C.II.8.1. Závazky ke společníkům	134		
	C.II.8.2. Krátkodobé finanční výpomoci	135		
	C.II.8.3. Závazky k zaměstnancům	136	28	1
	C.II.8.4. Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	137		
	C.II.8.5. Stát - daňové závazky a dotace	138	132 860	112 839
	C.II.8.6. Dohadné účty pasivní	139		
	C.II.8.7. Jiné závazky	140		101
D.	Časové rozlišení pasiv (ř.142+143)	141	23 418	13 187
D.1.	Výdaje příštích období	142	13 174	12 876
D.2.	Výnosy příštích období	143	10 244	311
Pozn.:				
Sestaveno dne: 24.3.2017		Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky		
		Ing. Josef Kašpar		
		předseda představenstva		
		Ing. Viktor Kučera		
		místopředseda představenstva		
		Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila		
		Ing. Marie Círusová		

Minimální závazný výčet informací podle vyhlášky č. 500/2002 Sb. ve znění p.p.		VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu ke dni : prosinec 2016 (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 2016 12 00010669			
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	145 713	103 545	
II .	Tržby za prodej zboží	002			
A .	Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)	003	56 539	55 723	
A . 1 .	Náklady vynaložené na prodané zboží	004			
A . 2 .	Spotřeba materiálu a energie	005	23 363	23 111	
A . 3 .	Služby	006	33 176	32 612	
B .	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	007	18 066	-9 324	
C .	Aktivace (-)	008	-57	-1 165	
D .	Osobní náklady (ř.10+11)	009	134 511	147 272	
D . 1 .	Mzdové náklady	010	99 475	109 154	
D . 2 .	Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost. náklady (ř.12+13)	011	35 036	38 118	
D . 2 . 1 .	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	012	33 320	36 169	
D . 2 . 2 .	Ostatní náklady	013	1 716	1 949	
E .	Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)	014	17 504	15 486	
E . 1 .	Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)	015	17 586	15 509	
E . 1 . 1 .	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé	016	17 586	15 509	
E . 1 . 2 .	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - dočasné	017			
E . 2 .	Úpravy hodnot zásob	018			
E . 3 .	Úpravy hodnot pohledávek	019	-82	-23	
III .	Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)	020	115 019	118 157	
III . 1 .	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	021	12 362		
III . 2 .	Tržby z prodaného materiálu	022	245	367	
III . 3 .	Jiné provozní výnosy	023	102 412	117 790	
F .	Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)	024	9 350	5 182	
F . 1 .	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	025	2 504		
F . 2 .	Zůstatková cena prodaného materiálu	026	142	2	
F . 3 .	Daně a poplatky	027	1 225	1 425	
F . 4 .	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	028	3 409	1 562	
F . 5 .	Jiné provozní náklady	029	2 070	2 193	
*	Provozní výsledek hospodaření (ř.01+02-03-(+/-07)-08-09-14+20-24)	030	24 819	8 528	

Označení a	T E X T b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období	
			běžném 1	minulém 2
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly (ř.32+33)	031	0	0
IV.1.	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba	032		
IV.2.	Ostatní výnosy z podílů	033		
G.	Náklady vynaložené na prodané podíly	034		
V.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku (ř.36+37)	035	0	0
V.1.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku - ovládaná nebo ovládající osoba	036		
V.2.	Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	037		
H.	Náklady související s ostatními dlouhodobým finančním majetkem	038		
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy (ř. 40+41)	039	253	420
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba	040	21	
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	041	232	420
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	181	1 918
K.	Ostatní finanční náklady	047	573	2 279
*	Finanční výsledek hospodaření (ř.31+34+35-38+39-42-43+46-47)	048	-139	59
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)	049	24 680	8 587
L.	Daň z příjmů (ř.51+52)	050	4 952	1 902
L.1.	Daň z příjmů splatná	051	5 831	793
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	052	-879	1 109
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)	053	19 728	6 685
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	054		
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)	055	19 728	6 685
*	Čistý obrát za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)	056	261 166	224 040

Sestaveno dne: 24.3.2017

Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky

Ing. Josef Kašpar

předseda představenstva

Ing. Viktor Kučera

místopředseda představenstva

Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila

Ing. Marie Círusová

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

Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

OBSAH

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

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

19. PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH (VIZ PŘÍLOHA 1).....	15
20. PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU.....	15

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

POPIS SPOLEČNOSTI

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. (dále jen „společnost“) je akciová společnost, která sídlí v Praze 9 – Letňany, ulice Beranových 130, Česká republika, identifikační číslo 00010669. Společnost byla zapsána do obchodního rejstříku Městského soudu v Praze pod spisovou značkou B 446.

Hlavním předmětem její činnosti je výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd.

V roce 2016 byla provedena jedna významná změna v zápisu do obchodního rejstříku. Činnost člena dozorčí rady ukončil JUDr. Matoušek. Od 27.9.2016 je novým členem dozorčí rady Ing. Václav Pírk.

Společnost je mateřskou společností skupiny účetních jednotek:

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

SERENUM, a.s., IČ 01438875, se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9

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

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

Společnost vlastní v těchto společnostech 100% na základním kapitálu.

1. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY

Příložená individuální účetní závěrka byla připravena v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o účetnictví“) a prováděcí vyhláškou č. 500/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, které jsou podnikateli účtujícími v soustavě podvojného účetnictví, ve znění platném pro rok 2016 a 2015 (dále jen „prováděcí vyhláška k zákonu o účetnictví“).

Na základě požadavků novely zákona o účetnictví a prováděcí vyhlášky platné od 1. 1. 2016 došlo ke změně vykazování položek rozvahy a výkazu zisku a ztráty. Pro zajištění srovnatelnosti těchto položek s minulým účetním obdobím byly položky rozvahy a výkazu zisku a ztráty za rok 2015 příslušně reklasifikovány. Společnost postupovala v souladu s Českým účetním standardem pro podnikatele č. 024 „Srovnatelné období za účetní období započaté v roce 2016“.

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

Způsoby oceňování, které společnost používala při sestavení účetní závěrky za rok 2016 a 2015 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 a výrobní režijní náklady. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016**

Dlouhodobý nehmotný majetek nad 60 tis. Kč v roce 2016 a 2015 je odepisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku.

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

Odpisy

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

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

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

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

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

Dlouhodobý hmotný majetek nad 40 tis. Kč tis. Kč v roce 2016 a 2015 se odepisuje do nákladů po dobu ekonomické životnosti.

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

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

Odpisy

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

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

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

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016**

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

c) Finanční majetek

Dlouhodobý finanční majetek společnosti tvoří majetkové účasti v dceřiných společnostech.

Podíly se oceňují pořizovacími cenami, které zahrnují cenu pořízení.

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

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

d) Peněžní prostředky

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

e) Zásoby

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

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

f) Pohledávky

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

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

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

g) Vlastní kapitál

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

Podle stanov společnosti společnost vytváří rezervní fond ze zisku v minimální výši 5% zisku až do výše 20% zisku. O výši přidělu do rezervního fondu rozhoduje valná hromada. O použití rezervního fondu rozhoduje představenstvo.

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

**Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016****h) Cizí zdroje**

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

Dlouhodobé i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách.

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

i) Devizové operace

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

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

j) Použití odhadů

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

k) Účtování výnosů a nákladů

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

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

l) Daň z příjmů

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

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

m) Dotace

Společnost v roce 2016 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MŠMT, MPO, TAČR) a z EU.

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

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

n) Následné události

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

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

3. DLOUHODOBÝ MAJETEK

a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Software	11 932	739			12 671
Ostatní ocenitelná práva	983				983
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	596				596
Celkem 2016	13 511	739			14 250
Celkem 2015	13 747	42	278		13 511

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Opravné položky	Účetní hodnota
Ostatní ocenitelná práva	983	0	0	0		983	0	0
Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	358	59				417	0	179
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek								
Celkem 2016	11 733	951	0	0		12 684	0	1 566
Celkem 2015	11 397	614	0	278		11 733	0	1 778

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2016 v pořizovacích cenách 27 119 tis. Kč, z toho 20 022 tis. Kč je nehmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2015 25 670 tis. Kč, z toho 18 707 tis. Kč nehmotný majetek pořízený z dotací).

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek
Pozemky	548 471	0	234		548 237
Stavby	353 527	1 339	3 820		351 046
Hmotné movité věci a jejich soubory	250 295	1 375	5 038		246 632
Umělecká díla a sbírky	193	0	0		193
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	131	73	0		204
Celkem 2016	1 152 617	2 787	9 092		1 146 108
Celkem 2015	1 137 719	19 630	4 730		1 152 619

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje, likvidace	Vyřazení	Převody	Konečný zůstatek	Opravné položky	Účetní hodnota
Pozemky	0					0		548 237
Stavby	184 124	5 568	3 820	2 270		188 142		162 904
Hmotné movité věci a jejich soubory	181 117	11 067	5 039	0		187 145		59 487
Umělecká díla a sbírky	0							193
Nedokončený dlouhodobý								
Hmotný majetek								204
Celkem 2016	365 241	16 635	8 859	2 270		375 287		771 025
Celkem 2015	351 088	14 895	742			365 241		787 378

K 31. 12. 2016 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 351 339 tis. Kč, z toho 269 142 tis. Kč je hmotný majetek pořízený z dotací (k 31. 12. 2015 349 910 tis. Kč, z toho 269 964 tis. Kč hmotný majetek pořízený z dotací).

c) Dlouhodobý finanční majetek (v tis. Kč)

Přehled o pohybu dlouhodobého finančního majetku:

	Zůstatek k 31. 12. 2014	Přirůstky	Úbytky	Přecenění	Zůstatek k 31. 12. 2015	Přirůstky	Úbytky	Přecenění	Zůstatek k 31. 12. 2016
Podily – ovládaná nebo ovládající osoba									
VZLU TECHNOLOGIES	10 289			287	10 576	3 000		-12 251	1 325
SERENUM, a.s.	13 731			562	14 293			-1 680	12 613
VZLU TEST, a.s.	0	7 000		-81	6 919			816	7 735
Celkem	24 020	7 000		768	33 788	3 000		-13 115	21 673

Finanční majetek je oceněn ekvivalencí.

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

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

Osoba	Termíny/Podmínky	2016	2015
VZLU TECHNOLOGIES, a.s.	Zápůjčka krátkodobá	2 421 tis.Kč	0

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

4. POHLEDÁVKY

Pohledávky s dobou splatnosti delší než 5 let činily k 31. 12. 2016 1 146 tis. Kč (k 31. 12. 2015 0 Kč).

Na nesplacené pohledávky, které jsou považovány za pochybné, byly v roce 2016 vytvořeny opravné položky ve výši 32 tis. Kč a v 2015 ve výši 52 tis. Kč.

K 31. 12. 2016 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 193 tis. Kč (k 31. 12. 2015 374 tis. Kč).

Společnost z důvodu neuspokojení pohledávek v konkurzním řízení atd. odepsala do nákladů v roce 2016 pohledávky ve výši 77 tis. Kč (v roce 2015 181 tis. Kč).

Pohledávky za spřízněnými stranami: krátkodobé 819 tis. Kč

dlouhodobé 3 067 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. 2014	Netto změna v roce 2015	Zůstatek k 31. 12. 2015	Netto změna v roce 2016	Zůstatek k 31. 12. 2016
pohledávkám – zákonné	269	23	246	-81	165
pohledávkám - ostatní	1	0	1	0	1

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

6. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV

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

Příjmy příštích období zahrnují zejména náhrada od pojišťovny a jsou účtovány do výnosů období, do kterého věcně a časově přísluší.

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

7. VLASTNÍ KAPITÁL

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

	Zůstatek k 31. 12. 2014	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2015	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2016
Počet akcií	750 968			750 968			750 968
Základní kapitál	750 968			750 968			750 968
Ostatní kapitálové fondy	76 983			76 983			76 983
Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	-4 980	768		-4 212		13 115	-17 327
Rezervní fond	8 898	850		9 748	335		10 083
Statutární a ostatní fondy	35 997	13 898		49 895	5 898		55 793
Nerozdělený zisk minulých let	53 428	2 051		55 479	350		55 829
Výsledek hospodaření běžného účetního období	16 901		10 216	6 685	13 043		19 728

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

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

8. REZERVY

Změny na účtech rezerv (v tis. Kč):

Rezervy	Zůstatek k 31. 12. 2014	Netto změna v roce 2015	Zůstatek k 31. 12. 2015	Netto změna v roce 2016	Zůstatek k 31. 12. 2016
Podle zvláštních právních předpisů	5 636	-723	4 913	-2 638	2 275
Ostatní	5 458	2 285	7 743	6 047	13 790

Rezerva podle zvláštních právních předpisů byla vytvořena za účelem oprav hmotného majetku.

Ostatní rezervy byly vytvořeny za účelem oprav majetku nad rámec zákona o rezervách a na část manažerských odměn, jejichž vyhodnocení nelze provést před ukončením roku. Rezervy jsou tvořeny v souladu s vnitropodnikovou směrnicí.

9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY

Stát – daňové závazky a dotace jsou tvořeny daňovými závazky ve výši 4 417 tis. Kč a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 128 443 tis. Kč.

Závazky vůči spřízněným stranám činí 25 tis. Kč

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV

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

Výnosy příštích období zahrnují prodej rekreačního střediska Holany, kdy nedošlo do konce roku 2016 k zápisu prodeje na katastrálním úřadu, protože v oblasti probíhá digitalizace a všechny zápisy na katastru v této oblasti jsou uzamčené plombou.

11. DAŇ Z PŘÍJMU

Výpočet efektivní daňové sazby za rok 2016 a 2015 (v tis. Kč):

	2016	2015
Zisk před zdaněním	24 680	8 587
Daň z příjmů splatná	5 831	793
Daň z příjmů odložená	-879	1 109
Efektivní daňová sazba (%) *)	20,06%	22,15%

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

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

	2016		2015	
Položky odložené daně	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku		23 735		23 468
Ostatní přechodné rozdíly:				
OP k pohledávkám		0		0
Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení		20		17
Rezervy	2 620		1 471	
Celkem	2 620	23 755	1 471	23 485
Netto		21 135		22 014

Společnost zaúčtovala odložený daňový závazek ve výši 21 135 tis. Kč

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

12. VÝNOSY

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

	2016		2015	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Prodej výrobků	1	12 004	4	2 558
Prodej služeb	112 417	21 291	82 608	18 376
Ostatní tržby	12 607	0	367	0
Dotace na úhradu nákladů	76 494	25 617	91 494	25 318
Ostatní provozní výnosy	301	0	977	0
Finanční výnosy	434	0	2 339	0
Výnosy celkem	202 254	58 912	177 789	46 252

Převážná část výnosů společnosti za rok 2016 je soustředěna na 10 hlavních zákazníků v leteckém odvětví (za rok 2015 na 10 hlavních zákazníků. Tito zákazníci nekorrespondují s hlavními zákazníky v roce 2016).

13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2016		2015	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	198	4	222	4
Mzdy	95 588	3 887	104 225	4 929
Ostatní	1 716		1 949	
Osobní náklady celkem	129 302	5 209	140 667	6 605

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2016 činil 191 osob (v průběhu roku 2015 217 osob).

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

	2016	2015
Odměna členům řídicích orgánů	3887	4 929
Odměna členům kontrolních orgánů	0	0
Celkem	3887	4929

	2016	2015
Členové řídicích orgánů	3	3
Členové kontrolních orgánů	1	1
Celkem	4	4

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

14. INFORMACE O TRANSAKČÍCH SE SPŘÍZNĚNÝMI STRANAMI

V roce 2016 a 2015 neobdrželi členové řídících, kontrolních a správních orgánů žádné zálohy, závdavky, zápůjčky, úvěry, přiznané záruky, a jiné výhody a nevlastní žádné akcie/podíly společnosti.

Dlouhodobé pohledávky za spřízněnými stranami k 31. 12. 2016 činily 3 067 tis. Kč (k 31. 12. 2015 0 tis. Kč a týkají se především pohledávek z nájemného a souvisejících služeb.

Zálohy poskytnuté spřízněným stranám dosáhly k 31. 12. 2016 celkové výše 210 tis. Kč (k 31. 12. 2015 30 tis. Kč).

Společnost běžně prodává především služby spřízněným stranám. V roce 2016 dosáhl tento objem prodeje 8 275 tis. Kč (v roce 2015 5 054 tis. Kč).

Krátkodobé pohledávky za spřízněnými stranami k 31. 12. 2016 činily 819 tis. Kč (k 31. 12. 2015 1 311 tis. Kč).

Společnost využívá především služeb spřízněných stran v rámci běžné obchodní činnosti podniku. V roce 2016 činily nákupy 3 316 tis. Kč (k 31. 12. 2015 4 223 tis. Kč).

K 31. 12. 2016 eviduje společnost krátkodobé závazky vůči spřízněným stranám ve výši 25 tis. Kč (k 31. 12. 2015 0 tis. Kč).

Dceřiné společnosti byla poskytnuta krátkodobá půjčka ve výši 2 421 tis. Kč včetně alikvotní části úroku.

Veškeré transakce byly uzavřeny za běžných tržních podmínek.

15. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY

Odměny statutárnímu auditorovi k 31. 12.:

Služby	2016	2015
povinný audit roční účetní	120 tis. Kč	120 tis. Kč
Celkem	120 tis. Kč	120 tis. Kč

Položka služby tvoří smluvní služby VaV ve výši 83 247 tis. Kč a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 48 835 tis. Kč.

Ostatní provozní výnosy tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 102 111 tis. Kč.

Ostatní provozní náklady tvoří daň z nemovitostí ve výši 965 tis. Kč, poplatky ve výši 236 tis. Kč, příspěvky za členství v institucích 385 tis. Kč a pojistné 1 231 tis. Kč.

Ostatní finanční výnosy jsou kursové zisky.

Ostatní finanční náklady jsou kursové ztráty 387 tis. Kč a bankovní poplatky 185 tis. Kč.

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

16. PŘEDPOKLAD NEPŘETRŽITÉHO TRVÁNÍ SPOLEČNOSTI

Účetní závěrka k 31. prosinci 2016 byla sestavena za předpokladu nepřetržitého trvání společnosti. Příložená účetní závěrka tudíž neobsahuje žádné úpravy, které by mohly z této nejistoty vyplývat.

17. VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI, KTERÉ NASTALY PO ROZVAHOVÉM DNI

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

18. PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH (VIZ PŘÍLOHA 1)

Přehled o peněžních tocích byl zpracován nepřímou metodou.

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

	31. 12. 2016	31. 12. 2015
Peníze v hotovosti a ceniny	1 208	811
Účty v bankách	195 483	138 080
Peněžní prostředky a peněžní ekvivalenty celkem	196 691	138 891

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

19. PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU

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

Sestaveno dne: 24.3.2017

Jméno a podpis

statutárního orgánu společnosti:

Ing. Josef Kašpar
předseda představenstva

Ing. Viktor Kučera
místopředseda představenstva

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

Příloha č. 1

Výkaz o peněžních tocích

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s., Beranových 130, 19905 Praha-Letňany, IČ 00010669

P.	Stav peněžních prostředků na začátku účetního období	138 891	153 943
Z.	Účetní +zisk,-ztráta před zdaněním	24 680	8 587
Peněžní toky z hlavní výdělečné činnosti (z provozní činnosti)			
A.1.	ÚPRAVY O NEPENĚŽNÍ OPERACE (A.1.1. až A.1.5.)	10 802	18 334
A.1.1.	+Odpisy stálých aktiv	17 586	15 509
A.1.2.	+Změna stavu opravných položek, rezerv	3 327	3 245
A.1.3.	-Zisk, +ztráta z prodeje dlouhodobého majetku	-9 858	0
A.1.4.	-Výnosy z dividend a podílů na zisku	0	0
A.1.5.	Vyúčt. úroky mimo kapitalizovaných (+nákladové, - výnosové)	-253	-420
A.*	ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK z provozní činnosti před zdaněním, změnami pracovního kapitálu (Z+A.1)	35 482	26 921
A.2.	ZMĚNA POTŘEBY PRACOVNÍHO KAPITÁLU (A.2.1. až A.2.4.)	19 202	-14 755
A.2.1.	Změna stavu pohledávek z provozní činnosti, aktivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů aktivních (-zvýšení, +snížení)	-27 665	50 162
A.2.2.	Změna stavu krátkodobých závazků z provozní činnosti, pasivních účtů časového rozlišení a dohadných účtů pasivních (+zvýšení, -snížení)	28 887	-55 464
A.2.3.	Změna stavu zásob (-zvýšení, +snížení)	17 980	-9 453
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.)	54 684	12 166
A.3.	-Zaplacené úroky (mimo kapitalizovaných)	0	0
A.4.	+Přijaté úroky	234	459
A.5.	-Zaplacená daň z příjmů za běžnou činnosti a doměrky za minulé období	-419	-4 898
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.)	54 499	7 727
Peněžní toky z investiční činnosti			
B.1.	-Výdaje spojené s pořízením dlouhodobého majetku	-6 538	-22 677
B.2.	+Příjmy z prodeje dlouhodobého majetku	12 362	0
B.3.	Půjčky a úvěry spřízněným osobám (-poskytnutí, +vrácení)	-2 421	0
B.4.	Přijaté dividendy a podíly na zisku	0	0
B.***	ČISTÝ PENĚŽNÍ TOK Z INVESTIČNÍ ČINNOSTI	3 403	-22 677
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.)	-102	-102
C.2.1.	+Zvýšení z titulu zvýšení ZK, event. RF a NF peněžitými vklady	0	0
C.2.2.	-Vypacení podílů na VK společníkům a členům	0	0
C.2.3.	+Další vklady peněžních prostředků společníků a akcionářů	0	0
C.2.4.	+Úhrada ztráty společníky	0	0
C.2.5.	-Přímé výplaty na vrub fondů	-102	-102

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

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.)	-102	-102
F.	Čisté zvýšení, resp. snížení peněžních prostředků A.***+B.***+C.***)	57 800	-15 052
R.	Stav peněžních prostředků na konci účetního období (P.+F.)	196 691	138 891

Účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

Příloha č. 2

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

	Zůstatek k 31. 12. 2014	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2015	Zvýšení	Snížení	Zůstatek k 31. 12. 2016
Počet akcií	750 968			750 968			750 968
Základní kapitál	750 968			750 968			750 968
Ostatní kapitálové fondy	76 983			76 983			76 983
Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků	-4 980	768		-4 212		13 115	-17 327
Rezervní fond	8 898	850		9 748	335		10 083
Statutární a ostatní fondy	35 997	13 898		49 895	5 898		55 793
Výsledek hospodaření minulých let	53 428	2 051		55 479	350		55 829
Hospodářský výsledek běžného účetního období	16 901		10 216	6 685	13 043		19 728
Vlastní kapitál celkem	938 195	17 567	10 216	945 546	19 626	13 115	952 057

ZPRÁVA O VZTAZÍCH MEZI PROPOJENÝMI OSOBAMI

ZPRÁVA O VZTAZÍCH MEZI PROPOJENÝMI OSOBAMI

Zpráva představenstva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou ovládající osobou § 82 odst. 1 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích

Představenstvo společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 05 Praha, Letňany, IČ 00010669, DIČ CZ00010669, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze odd. B, vložka č. 446 (dále též „VZLU“) 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 Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. je akciovou společností, kterou od 1.1.2016 do 31.12.2016 vlastnil jediný akcionář Česká republika – Ministerstvo financí, s podílem 100 % akcií.
2. Ve smyslu ustanovení § 82 odst. 2 ZOK byl po celou dobu roku 2016 akcionář Česká republika – Ministerstvo financí, a.s. ovládající osobou.
3. Mezi ovládající osobou a ovládanou společností nedošlo k uzavření ovládací smlouvy.
4. V účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) ZOK učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
5. Mezi společností Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. a ovládající osobou nebyly v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny žádné smlouvy.
6. Mezi společností Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. a osobami ovládanými stejnou ovládající osobou byly v účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny smlouvy:

Číslo smlouvy	Smluvní strana	Uzavřena	Předmět	Cena plnění
15506385	ČEZ Prodej, s.r.o.	10.7.2015	Dodávka elektřiny	94.768,-Kč

7. Jiná právní jednání v zájmu propojených osob nebyla v účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 učiněna.
8. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
9. 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.
10. Představenstvo VZLU prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 20.3.2017

.....
Ing. Josef Kašpar
předseda představenstva

.....
Ing. Viktor Kučera
místopředseda představenstva

DCERINÉ SPOLEČNOSTI



ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Název společnosti: VZLU TECHNOLOGIES, a.s.

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

Právní forma: akciová společnost

Vznik společnosti: 21. 12. 2012

Identifikační číslo: 291 46 241

Zapsána v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze oddíl B, vložka 18811

PŘEDMĚT ČINNOSTI

výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
malířství, lakýrnictví, natěračství
obráběčství
zámečnictví, nástrojářství

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2016

PŘEDSTAVENSTVO:

• Ing. Josef Kašpar
člen představenstva

DOZORČÍ RADA:

• Ing. Marie Círusová
člen dozorčí rady

JEDINÝ AKCIONÁŘ

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

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2016 A VÝHLED NA ROK 2017

Společnost prošla v roce 2016 velmi složitým obdobím svého vývoje. V širším kontextu podnikání společnosti se naplno projevil propad tržeb v důsledku odchylek od obchodních plánů klíčových zákazníků a naplnění hrozeb z přijímaných zakázek z oblasti vysoce sofistikovaných produktů pro kosmické a letecké aplikace. Konkrétně se jednalo o pokračování oddálení spuštění výroby gondol pro L410, nespuštění sériové výroby lopatek pro společnost FANS, pokles zakázek od mateřské společnosti (legislativní důvody) a časová a množství nestabilita zakázek ze strany největších odběratelů. Společnost se snažila vyjít vstříc poptávce po sofistikovaných výrobcích pro kosmické a letecké aplikace. Postupně se však ukázalo, že většina těchto zakázek byla nad kapacitním a kompetenčním vybavením firmy. Příčina skutečnosti, že tyto zakázky firma dokončila buď z velkou ztrátou, nebo je dokonce nebyla schopna v potřebném rozsahu splnit vůbec, tkví zejména v nevhodné struktuře zaměstnanců (vzdělání, dovednosti) a v nedostatečném technologickém vybavení (CNC stroje).

Všechny uvedené důvody, i přes významný objem rozjednaných zakázek, vedly v roce 2016 k výraznému zadlužení společnosti vůči společnosti mateřské a k významným problémům s cash flow (závazky vůči státu byly vždy řádně plněny). Podařilo se však dále rozvíjet vztahy s klíčovými zákazníky s vizí růstu spolupráce v roce 2017. Jedná se především o výrobu radioprůzračných krytů (ERA), lopatek pro aerodynamické tunely (ZVVZ Machinery) a testovacích turbín a lopatkových mříží pro turbomachinery (Doosan Škoda Power).

Společnost v roce 2016 vyvinula modulární kompozitní přepravní box sloužící k ochraně vloženého obsahu pro případ jeho přepravy, manipulace či skladování (vhodné např. pro měřicí zařízení) s vynikajícími parametry. Např. přepravní box o vnějších rozměrech cca 850×400×550 mm má při vlastní hmotnosti 10 kg doporučenou nosnost 140 kg. Řešení bylo ochráněno u Úřadu průmyslového vlastnictví.

Na konci roku 2016 proběhl úspěšně dozorový audit Lloyd's Register Quality Assurance ověřující plnění požadavků normy ISO 9001:2008.

V roce 2017 bude provedena restrukturalizace společnosti s cílem udržet a dále rozvíjet obchodní vztahy se stávajícími klíčovými zákazníky, rozšířit portfolio zákazníků a zefektivnit práci ve skupině s mateřskou společností.



VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost v roce 2016 neprováděla žádné činnosti ve výzkumu a vývoji.

ZAMĚSTNANCI

Společnost měla k 31.12.2016 celkem 9 zaměstnanců.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2016 nebyly zaznamenány žádné havárie s environmentálními dopady. V oblasti péče o životní prostředí jsou dodržovány zákony a zaměstnanci jsou soustavně vedeni ke zlepšování péče o životní prostředí.

ZPRÁVA O VZTAZÍCH

Zpráva představenstva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou ovládající osobou § 82 odst. 1 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích

Představenstvo společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9, Letňany, IČ: 29146241, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka č. 18811 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 TECHNOLOGIES, a.s. je akciovou společností, která byla založena v roce 2012 a vlastní jí 100 % 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 2016 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 2016 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TEST, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2016 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Mezi ovládající osobou a ovládanými společnostmi nedošlo k uzavření ovládací smlouvy.
5. V účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
6. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a ovládající osobou byly v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
7. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a SERENUM, a.s. byly v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1. Mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a VZLU TEST, a.s. nebyly v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny žádné smlouvy.
8. Pokud jde o jiné propojené osoby ve vztahu k ovládané osobě, nebyly v účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny žádné písemné smlouvy.
9. Jiná právní jednání v zájmu propojených osob nebyla v účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 učiněna.
10. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
11. Ovládaná osoba prohlašuje, že jí nevznikla újma ve smyslu § 71 a 72 ZOK.
12. Představenstvo VZLU 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 27.3.2017


.....
Ing. Josef Kašpar
člen představenstva

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Tabulka č.1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s. v období od 1.1.2016 do 31.12.2016, kde společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byla dodavatelem:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Partner	Předmět plnění	Částka plnění (Kč vč. DPH)
---	OV4160324	VZLÚ	Prodej 3D tiskárny	80 918,75
TOB160075	OV1160238/1	VZLÚ	Výroba sondy AV-640-87.00	47 190,00
TOB160088	OV2160281/1	VZLÚ	Výroba sondy AV-640-89-00	47 190,00
TOB160101	OV2160316/52	VZLÚ	Řezání zkušebních těles z dodaného mat.	3 146,00
TOB160022	OV2160069/2	VZLÚ	Výroba - Průhledy pro statickou sondu THALES	33 323,40
TOB160110	OV4160308/24	VZLÚ	Výroba - Těleso váhy	16 939,76
TOB160010	OV2160035/2	VZLÚ	Výroba dřevěného přípravku	1 573,00
TOB160011	OV2160036/52	VZLÚ	Výroba - Disk - V54B-6001	4 719,00
TOB160012	OV2160034/52	VZLÚ	Výroba - Zkušební tělesa LV43-0024-0015	7 677,45
TOB160020	OV2160054/52	VZLÚ	Výroba dílu z Al slitiny	9 244,40
TOB160019	OV2160053/52	VZLÚ	Výroba Kopyto - V54B-6101-8	6 443,25
TOB160024	OV2160078/52	VZLÚ	Výroba zkušebních těles LV43-0024-0015	3 872,00
TOB160041	OV2160140/2	VZLÚ	Oprava vrtule V534AD-UL, numer 7	10 890,00
TOB160042	OV2160138/2	VZLÚ	Díly dle výkresové dokumentace	11 858,00
TOB160050	OV2160157/52	VZLÚ	Kalibrační kostky	8 954,00
TOB160051	OV2160159/52	VZLÚ	Výroba - model lopatky LV43-0032-1202.8	11 567,60
TOB160052	OV2160158/52	VZLÚ	Výroba - Forma - LV52-0055	1 040,60
TOB160056	OV2160169/52	VZLÚ	Výroba závěsu LV53-0018-0001	1 210,00
TOB160065	OV2160198/52	VZLÚ	Výr. trn prototyp.lopatky LV55-0019-0003	15 627,15
TOB160076	OV2160207/52	VZLÚ	Výroba 4 ks aretačních členů	3 630,00
TOB160077	OV2160226/52	VZLÚ	Vypěňovací forma	726,00
TOB160082	OV2160253/52	VZLÚ	Základna LV41-0001-1	14 157,00
TOB160100	OV2160406/2	VZLÚ	Revize a opravy tunelu, traverzéry, z. desk	96 800,00
TOB160083	OV2160252/2	VZLÚ	Revize a opravy ventilátoru, traverzéry,	48 400,00
TOB160087	OV2160269/52	VZLÚ	Vyvrtní rastru otvorů do sendviče	6 050,00
TOB160109	OV2160418/2	VZLÚ	Oprava sondy AV-640-89-00	7 260,00
TOB150130	OV2150457/1	VZLÚ	Model vlaku - výroba a montáž	83 344,80
TOB160034	OV2160117/52	VZLÚ	Řezání a svařování	107 388,71
TOB160021	OV2160071/52	VZLÚ	Řezání a svařování	106 480,00
TOB160015	OV2160042/52	VZLÚ	Řezání a svařování	53 240,00
TOB160089	OV2160282/52	VZLÚ	Řezání kompozitních vzorků	24 200,00
TOB160038	OV2160135/52	VZLÚ	Řezání kompozitních vzorků	18 150,00
TOB160027	OV2160064/2	VZLÚ	Laminování přechodových dílů modelu násp	18 150,00
TOB160108	RS/01/2300/2016	VZLÚ	Práce pro VTP	86 056,41
TOB160033	RS/01/2300/2016	VZLÚ	Práce pro VTP	150 735,75
TOB160006	RS/01/2300/2016	VZLÚ	Práce pro VTP	157 313,31
TOB160107	OV2160389/2	VZLÚ	Broušení hřidelů	6 050,00

Tabulka č.2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a **SERENUM, a.s.** v období od 1.1.2016 do 31.12.2016, kde společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byla dodavatelem:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Partner	Předmět plnění	Částka plnění (Kč vč. DPH)
TOB160069	SOV160011	SERENUM	Výroba - Mechanizmy zavírání	184 646,00
TOB150016	OS140002	SERENUM	Výroba - Demonstration Model (DM) - Etapa 3	121 000,00
TOB160099	SOV160019	SERENUM	Projekt EUCLID - ARA anténa	29 282,00
TOB160059	SOV160007	SERENUM	Vibrační přípravek	12 342,00
TOB160071	SOV160014	SERENUM	Díly pro vibrační přípravek TIRA	34 122,00
TOB160080	SOV160018	SERENUM	Díly DUMMY MASS - 2 díly	37 510,00
TOB160079	SOV160017	SERENUM	Montážní přípravek subreflektoru	162 140,00

Tabulka č.3 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s.** v období od 1.1.2016 do 31.12.2016, kde společnost VZLU TECHNOLOGIES, a.s. byla odběratelem:

Číslo objednávky interní	Partner	Předmět plnění	Částka plnění (Kč vč. DPH)
TOV160007	VZLÚ	Modální zkoušky lopatek ZVVZ2	3 630,00
TOV160049	VZLÚ	Návrh skladby lopatky ZVVZ5	80 707,00
TOV160066	VZLÚ	3D měření	2 072,13
TOV160076	VZLÚ	3D měření	2 904,00
TOV160088	VZLÚ	Zhotovení vizitek	121,00
TOV160123	VZLÚ	Kooperace	7 517,13
---	VZLÚ	Pojištění odpovědnosti a managementu	20 323,00
TOV160133	VZLÚ	Kooperace	4 325,75
TOV160114	VZLÚ	Návrh skladby lopatky ZVVZ5-UD	43 318,00
TOV160178	VZLÚ	Modální zkoušky lopatek	4 840,00
TOV160165	VZLÚ	Polotovary z AL slitiny	96 327,43
TOV160168	VZLÚ	Svařovaný profil	1 073,91
TOV160164	VZLÚ	Díly pojezdu	20 721,19
TOV160163	VZLÚ	Ložiska	350,03
TOV160167	VZLÚ	Ocelové trubky	724,61
TOV160162	VZLÚ	Krokový motor	1 215,87
TOV160148	VZLÚ	Kruhová šňůra	176,61
TOV160165	VZLÚ	Polotovary AL	51 943,42
---	VZLÚ	Rozšíření ISO 9001:2008	23 014,20
---	VZLÚ	Revize el.	3 000,00
TOV160166	VZLÚ	Spojovací materiál	317,33
---	VZLÚ	Oprava el. Přívodu	378,00
---	VZLÚ	Nákup bezkontaktní karty	200,00
TOS130002	VZLÚ	Nájem nebytových prostor a movitých věcí	2 479 938,81
SM130041	VZLÚ	Vedení účet., pers. a mzdové agendy	201 670,70
TOS160002	VZLÚ	Nájem nebytových prostor a movitých věcí	631 937,57



ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Název společnosti: VZLU TEST, a.s.

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

Právní forma: akciová společnost

Vznik společnosti: 9. 11. 2015

Identifikační číslo: 045 21 820

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

PŘEDMĚT ČINNOSTI

výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
obráběčství
zámečnictví, nástrojářství

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2016

PŘEDSTAVENSTVO:

• Ing. Viktor Kučera
člen představenstva

DOZORČÍ RADA:

• Ing. Marie Círusová
člen dozorčí rady

JEDINÝ AKCIONÁŘ

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

PODNIKATELSKÁ ČINNOST V ROCE 2016 A VÝHLED NA ROK 2017

Podnikatelské aktivity společnosti v roce 2016 navazovaly na dřívější aktivity, realizované ještě pod Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s. v předchozím období. Těmito aktivitami byly služby externím zákazníkům v oblasti zkušebnictví, zejména zkoušek mechanické odolnosti a elektrických zkoušek (zajišťovala Zkušebna mechanické odolnosti), klimatických a korozních zkoušek (Zkušebna klimatotechnologie), tlakových zkoušek (Zkušebna hydrauliky). Uvedené služby byly poskytovány širokému spektru zákazníků převážně z oblasti automotive, a dále z ostatních příbuzných průmyslových oborů jako kolejová a drážní vozidla, letectví a kosmonautika, elektrotechnický a další průmysl.

V roce 2016 realizovala společnost celkem 455 obchodních případů pro 95 zákazníků, převážně z České republiky, ale i z Polska, Německa, Norska, Slovenska či Španělska.

V následujícím období bude činnost společnosti orientována na udržení a posílení pozice subjektu, poskytujícího služby v oblasti zkušebních činností, zejména zkoušek mechanické odolnosti, klimatických a korozních zkoušek, tlakových zkoušek a nalezení vhodných dalších aktivit rozšiřujících základní činnost společnosti.



VÝZKUM A VÝVOJ

Společnost v roce 2016 neprováděla žádné činnosti ve výzkumu a vývoji.

ZAMĚSTNANCI

Společnost měla k 31.12.2016 celkem 12 zaměstnanců.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2016 nebyly zaznamenány žádné havárie s environmentálními dopady. V oblasti péče o životní prostředí jsou dodržovány zákony a zaměstnanci jsou soustavně vedeni ke zlepšování péče o životní prostředí.

ZPRÁVA O VZTAZÍCH

Zpráva představenstva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou ovládající osobou § 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 jí 100 % 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 2016 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 2016 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2016 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Mezi ovládající osobou a ovládanými společnostmi nedošlo k uzavření ovládací smlouvy.
5. V účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 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 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
7. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a SERENUM, a.s. byly v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1. Mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a VZLU TECHNOLOGIES, a.s. nebyly v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny žádné smlouvy.
8. Pokud jde o jiné propojené osoby ve vztahu k ovládané osobě, nebyly v účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny žádné písemné smlouvy.
9. Jiná právní jednání v zájmu propojených osob nebyla v účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 učiněna.
10. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
11. Ovládaná osoba prohlašuje, že jí nevznikla újma ve smyslu § 71 a 72 ZOK.
12. Představenstvo VZLU TEST, a.s. prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 27.3.2017



Ing. Viktor Kučera
člen představenstva

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Tabulka č.1 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s.** v období od 1.1.2016 do 31.12.2016, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla dodavatelem:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Firma	Předmět plnění	Kč
EA00453	OV2160424/2	VZLÚ	vibrační zkoušky	36 300,00
EA00433	OV2160405/52	VZLÚ	vibrační zkoušky	54 450,00
EA00328	OV8160039	VZLÚ	kalibrace manometru	847,00
EA00274	OV8160030	VZLÚ	kalibrace tlakových snímačů DMP331	6 050,00
EA00215	OV2160200/2	VZLÚ	vibrační zkoušky	54 450,00
EA00195	OV2160186/52	VZLÚ	klimatické zkoušky	64 251,00
EA00189	OV2160179/2	VZLÚ	vibrační zkoušky	54 450,00
EA00122	OV2160106/52	VZLÚ	klimatické zkoušky geopolymerních vzorků	51 183,00
EA00121	OV2160103/2	VZLÚ	vibrační zkoušky	181 500,00
EA00083	OV2160084/2	VZLÚ	vibrační testy	54 450,00
EA00074	OV2160072/52	VZLÚ	zkoušky klimatické odolnosti geopolymern	53 966,00

Tabulka č.2 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **SERENUM, a.s.** v období od 1.1.2016 do 31.12.2016, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla dodavatelem:

Číslo objednávky interní	Číslo objednávky externí	Firma	Předmět plnění	Kč
EA00275	SOV160016	SERENUM, a.s.	Vibrační testy makety FDA	54 450,00
EA00397	SOV160024	SERENUM, a.s.	Vibrační zkoušky Euclid Star Tracker STM	81 811,13

Tabulka č.3 poukazuje na smluvní vztahy mezi společnostmi VZLU TEST, a.s. a **Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s.** v období od 1.1.2016 do 31.12.2016, kde společnost VZLU TEST, a.s. byla odběratelem:

Číslo objednávky interní	číslo objednávky/smlouvy externí	Firma	Předmět plnění	Kč
		VZLÚ	Webhosting a domény	1 936,00
		VZLÚ	výdaje se založením společnosti	13 500,00
		VZLÚ	Ostatní služby-audit	30 672,60
		VZLÚ	Pojistné majetku a odpovědnost	15 404,00
		VZLÚ	Pojištění odpovědnosti statutářů	934,00
		VZLÚ	Ostatní služby-lékařské prohlídky	5 850,00
NS-TEST-16-001	SM9160001	VZLÚ	Nájemné – nebytové prostory	3 268 209,73
NS-TEST-16-002	SM9160003	VZLÚ	Nájemné – movité věci	1 111 241,08
O-TEST-16-004		VZLÚ	Vzdělávání	204 666,00
SD-TEST-16-001	SM160004	VZLÚ	Ostatní služby-interní audit	13 500,00
EA00063	EOV160004	VZLÚ	měření tloušťky povlaku na pěti spon.	13 794,00
EA00223	EOV160015	VZLÚ	měření tloušťky povlaku	7 139,00
EA00298	EOV160023	VZLÚ	metalografická analýza	10 890,00
EA00331	EOV160025	VZLÚ	3D měření plnicí přípojky	2 904,00
EA00445	EOV160031	VZLÚ	3D měření plnicí přípojky	11 510,13
EA00056	EOV160030	VZLÚ	výroba desky a svrtání s dvěma kusy	4 700,85



S E R E N U M

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

Název společnosti: SERENUM, a.s.

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

Právní forma: akciová společnost

Vznik společnosti: 22. 2. 2013

Identifikační číslo: 014 38 875

Zapsána v obchodním rejstříku: Vedeného Městským soudem v Praze oddíl B 18932

PŘEDMĚT ČINNOSTI

výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona

Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů,
elektronických a telekomunikačních zařízení

STATUTÁRNÍ ORGÁNY K 31. 12. 2016

PŘEDSTAVENSTVO:

• Ing. Zbyněk Šedivý
člen představenstva

DOZORČÍ RADA:

• JUDr. Petr Matoušek
člen dozorčí rady

JEDINÝ AKCIONÁŘ

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

PODNIKATELSKÁ ČINNOST, VČ. VÝZKUMU A VÝVOJE V ROCE 2016 A VÝHLED NA ROK 2017



Ochranná dvířka teleskopu ASPIICS

Společnost v roce 2016 pokračovala ve vytváření hodnot pro zákazníky, vlastníka i zaměstnance v naplňování svého poslání, kterým je navrhovat, vyvíjet, testovat a vyrábět produkty a řešení pro zákazníky z oblastí elektroniky a mechaniky pro kosmické i pozemní využití.

V roce 2016 společnost pracovala především na následujících projektech:

- Aktivita provozní fáze E2 projektu SWARM (úprava algoritmu pro zpracování dat, průběžné poskytování podpory při monitorování technického stavu přístroje akcelerometru a kvality získávaných dat).
- PROBA - Realizace ochranných dvířek teleskopu ASPIICS.
- Vývoj a výroba elektroniky detektoru fotonů.
- Výroba programovatelného frekvenčního syntetizátoru s nízkým fázovým šumem.
- Mechanické testování EUCLID Star Tracker STM.
- Podpora řešení programu JUICE.
- Návrh a realizace formy na anténu satelitu projektu Euclid ARA.
- Návrh a ověření ramena magnetometru pro experiment projektu JUICE.
- Kalibrace pozemní stanice v rámci projektu ACES ELT
- Zajištění výpočtů a podpora zkoušek štítu pro misi JUICE.
- Zajištění výpočtů a podpora zkoušek kompozitního sendvičového panelu pro misi EUCLID.
- Optické časoměrné spoje pro satelitní komunikaci.
- Realizace digitální části mikrovlnného časoměrného spoje.

Činnost společnosti se bude v následujícím období orientovat na:

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

ZAMĚŠTNANCI

Společnost měla k 31.12.2016 celkem 7 zaměstnanců.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Společnost věnuje pozornost péči o životní prostředí, i když povahou své činnosti neprodukuje významné množství odpadu a nebezpečných látek. V roce 2016 nebyly zaznamenány žádné havárie s environmentálními dopady. V oblasti péče o životní prostředí jsou dodržovány zákony a zaměstnanci jsou soustavně vedeni ke zlepšování péče o životní prostředí.

ZPRÁVA O VZTAZÍCH

Zpráva představenstva o vztazích mezi ovládající a ovládanou osobou a o vztazích mezi ovládanou osobou a ostatními osobami ovládanými stejnou ovládající osobou § 82 odst. 1 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích

Představenstvo společnosti SERENUM, a.s. se sídlem Beranových 130, 199 00 Praha 9, Letňany, IČ: 01438875, zapsané v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka č. 18932 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 SERENUM, a.s. je akciovou společností, která byla založena v roce 2013 a vlastní ji 100 % 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 2016 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 TECHNOLOGIES, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2016 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií a dceřiné společnosti VZLU TEST, a.s., neboť disponoval po dobu roku 2016 množstvím akcií 100 % z celkového počtu akcií.
4. Mezi ovládající osobou a ovládanými společnostmi nedošlo k uzavření ovládací smlouvy.
5. V účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 nebyla ve smyslu § 82 odst. 2 písm. d) učiněna žádná jednání, která přesahují 10 % vlastního kapitálu.
6. Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a ovládající osobou byly v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
7. Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a VZLU TECHNOLOGIES, a.s. a mezi společnostmi SERENUM, a.s. a VZLU TEST, a.s. byly v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny smlouvy uvedené v příloze č. 1.
8. Pokud jde o jiné propojené osoby ve vztahu k ovládané osobě, nebyly v účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 uzavřeny žádné písemné smlouvy.
9. Jiná právní jednání v zájmu propojených osob nebyla v účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 učiněna.
10. Ovládanou osobou nebyla v účetním období od 1.1.2016 do 31.12.2016 přijata ani uskutečněna žádná opatření, která by byla v zájmu propojených osob nebo by byla na jejich popud.
11. Ovládaná osoba prohlašuje, že jí nevznikla újma ve smyslu § 71 a 72 ZOK.
12. Představenstvo SERENUM, a.s. prohlašuje, že údaje obsažené v této zprávě jsou správné a úplné a pro vypracování zprávy dle § 82 a násl. ZOK bylo postupováno plně v rozsahu všech informací a údajů, které má statutární orgán k dispozici, či které s péčí řádného hospodáře zjistil.

V Praze dne 27.3.2017


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

Příloha č. 1 Zprávy o vztazích

Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s. v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 byly uzavřeny uvedené **smlouvy** nebo z uzavřených **smluv** bylo plněno následně:

Číslo smlouvy	Účastníci smlouvy	Účinnost / plnění	Druh smlouvy	Cena plnění
SM9130015	VZLU a SERENUM	1.1. – 31.12.2016	o nájmu movitých věcí (2 dodatky)	65 050 Kč
SM9130046	VZLU a SERENUM	1.1. – 31.12.2016	o vedení účetnictví, personální a mzdové agendy	118 916 Kč
SM9130012	VZLU a SERENUM	1.1.- 31.12.2016	o nájmu nebytových prostor a poskytování služeb (6 dodatků)	549 000 Kč
OS3150012	SERENUM a VZLU	2.3.2015 - 27.6.2016	o spolupráci	192 130 Kč
OS3140071	SERENUM a VZLU	10.12.2014 - 11.8.2016	o dílo (1 dodatek)	22 511 EUR
OS3140070	SERENUM a VZLU	10.12.2014 - 11.8.2016	o dílo (1 dodatek)	26 320 EUR

Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a Výzkumným a zkušebním leteckým ústavem, a.s. v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 byly uzavřeny uvedené **objednávky** nebo z uzavřených **objednávek** bylo plněno následně:

Číslo objednávky	Účastníci objednávky	Účinnost	Předmět objednávky	Cena plnění
OV2160075/2	SERENUM a VZLU	1.2.2016 - 28.2.2016	Vývojové práce na iontovém motoru IONOSAT	18 777,50 Kč
OV2160098/2	SERENUM a VZLU	1.3.2016 - 31.5.2016	Vývojové práce na iontovém motoru IONOSAT	91 350 Kč
OV2160215/2	SERENUM a VZLU	1.6.2016 - 30.9.2016	Vývojové práce na iontovém motoru IONOSAT	91 350 Kč
OV2160332/2	SERENUM a VZLU	1.10.2016 - 31.12.2016	Vývojové práce na iontovém motoru IONOSAT	50 750 Kč
SOV160031	SERENUM a VZLU	2.12.2016	Podpora projektu ze strany VZLU	0 Kč
SOV160029	SERENUM a VZLU	1.12.2016	Přípravek na akceptaci motoru	0 Kč
—	SERENUM a VZLU	1.1.2016 - 31.12.2016	Pojištění odpovědnosti za škodu 2016	15 093 Kč
—	SERENUM a VZLU	10.3.2016	Elektrorevize spotřebičů	2 690 Kč
—	SERENUM a VZLU	16.2.2016 a 22.2.2016	2x Disk WD 1TB do PC	4 162 Kč
—	SERENUM a VZLU	16.2.2016 a 16.12.2016	Zhotovení vizitek	255 Kč
—	SERENUM a VZLU	2.6.2016	Termovazba	245 Kč

Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a **VZLU Technologies**, a.s. v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 byly uzavřeny uvedené **smlouvy** nebo z uzavřených smluv bylo plněno následně:

Číslo smlouvy	Účastníci smlouvy	Účinnost	Druh smlouvy	Cena plnění
OS140002	VZLU Technologies a SERENUM	27.11.2014	Kupní smlouva (3 dodatky)	152 600 Kč
SOS160002	VZLU Technologies a SERENUM	27.5.2016	Smlouva o dílo	135 000 Kč

Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a **VZLU Technologies**, a.s. v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 byly uzavřeny uvedené **objednávky** nebo z uzavřených objednávek bylo plněno následovně:

Číslo objednávky	Účastníci objednávky	Účinnost	Předmět objednávky	Cena plnění
SOV160019	VZLU Technologies a SERENUM	9.9.2016	Výroba dílů	24 200 Kč
SOV160018	VZLU Technologies a SERENUM	10.8.2016	Výroba dílů	31 000 Kč
SOV160017	VZLU Technologies a SERENUM	10.8.2016	Montážní přípravek subreflektoru	134 000 Kč
SOV160014	VZLU Technologies a SERENUM	29.6.2016	Díly pro vibrační přípravek TIRA	28 200 Kč
SOV160011	VZLU Technologies a SERENUM	10.6.2016	Díly STM 2	100 000 Kč
SOV160007	VZLU Technologies a SERENUM	20.5.2016	Vibrační přípravek a podložky	10 200 Kč

Mezi společnostmi SERENUM, a.s. a **VZLU Test**, a.s. v období od 1.1.2016 do 31.12.2016 byly uzavřeny uvedené **objednávky** nebo z uzavřených objednávek bylo plněno následovně:

Číslo objednávky	Účastníci objednávky	Účinnost	Předmět objednávky	Cena plnění
SOV160024	VZLU Test a SERENUM	8.11.2016	Vibrační zkoušky	2 500 EUR
SOV160016	VZLU Test a SERENUM	10.8.2016	Vibrační testy makety FDA	45 000 Kč

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 31.12.2016 (v celých tisících Kč)		Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.		
		IČ 00010669		Sídlo nebo bydliště účetní jednotky a místo podnikání liší-li se od bydliště Beranových 130 199 05 - Praha Letňany		
Označení a	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+74)=ř.78	001	1 551 287	389 222	1 162 065	1 118 338
A.	Pohledávky za upsaný základní kapitál	002				
B.	Dlouhodobý majetek (ř.04+14+27)	003	1 163 868	389 056	774 812	790 576
B.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek(ř.05+06+09+10+11)	004	16 875	13 690	3 185	2 546
B.I.1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	005				
B.I.2.	Ocenitelná práva (ř.07+08)	006	16 006	13 076	2 929	2 131
	B.I.2.1. Software	007	14 858	12 093	2 765	2 131
	B.I.2.2. Ostatní ocenitelná práva	008	1 148	983	165	
B.I.3.	Goodwill	009				
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	010	869	614	255	370
B.I.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokončený dl. nehmot. maj. (ř.12+13)	011				45
	B.I.5.1. Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	012				
	B.I.5.2. Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	013				45
B.II.	Dlouhodobý hmotný majetek (ř.15+18+19+20+24)	014	1 146 993	375 366	771 627	788 030
B.II.1.	Pozemky a stavby (ř.16+17)	015	899 281	188 142	711 139	717 873
	B.II.1.1. Pozemky	016	548 237		548 237	548 471
	B.II.1.2. Stavby	017	351 044	188 142	162 902	169 402
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	018	247 332	187 224	60 108	69 850
B.II.3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	019				
B.II.4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek (ř.21 až 23)	020	193		193	193
	B.II.4.1. Pěstitelské celky trvalých porostů	021				
	B.II.4.2. Dospělá zvířata a jejich skupiny	022				
	B.II.4.3. Jiný dlouhodobý hmotný majetek	023	193		193	193
B.II.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hm. majetek (ř.25+26)	024	187		187	114
	B.II.5.1.Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	025				
	B.II.5.2.Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	026	187		187	114
B.III.	Dlouhodobý finanční majetek (ř.28 až 34)	027				
B.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	028				
B.III.2.	Zápůjčky a úvěry - ovládaná nebo ovládající osoba	029				
B.III.3.	Podíly - podstatný vliv	030				
B.III.4.	Zápůjčky a úvěry - podstatný vliv	031				
B.III.5.	Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly	032				
B.III.6.	Zápůjčky a úvěry - ostatní	033				
B.III.7.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek (ř.35+36)	034				
	B.III.7.1. Jiný dlouhodobý finanční majetek	035				
	B.III.7.2. Poskytnuté zálohy na dlouh.fin. majetek	036				

Označení a	AKTIVA b	Číslo řádku c	Běžné účetní období			Min.úč.obd.
			Brutto 1	Korekce 2	Netto 3	Netto 4
C.	Oběžná aktiva (ř.38+46+68+71)	037	386 066	166	385 900	326 760
C.I.	Zásoby (ř.39+40+41+44+45)	038	15 425		15 425	37 598
C.I.1.	Materiál	039	792		792	735
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	040	14 168		14 168	31 915
C.I.3.	Výrobky a zboží (ř.42+43)	041	451		451	4 917
	C.I.3.1. Výrobky	042	451		451	4 917
	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	14		14	31
C.II.	Pohledávky (ř.47+57)	046	159 959	166	159 793	133 755
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	159 959	166	159 793	133 755
C.II.2.1	Pohledávky z obchodních vztahů	058	39 354	166	39 188	23 578
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	120 605		120 605	110 177
	C.II.2.4.1. Pohledávky za společníky	062				
	C.II.2.4.2. Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	063	9		9	
	C.II.2.4.3. Stát daňové pohledávky	064	337		337	2 435
	C.II.2.4.4. Krátkodobé poskytnuté zálohy	065	290		290	252
	C.II.2.4.5. Dohadné účty aktivní	066				
	C.II.2.4.6. Jiné pohledávky	067	119 969		119 969	107 490
C.III.	Krátkodobý finanční majetek (ř.69+70)	068				
C.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba	069				
C.III.2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek	070				
C.IV.	Peněžní prostředky (ř.72+73)	071	210 682		210 682	155 407
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	072	1 457		1 457	980
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	073	209 225		209 225	154 427
D.	Časové rozlišení aktiv (ř.75 až 77)	074	1 353		1 353	1 002
D.1.	Náklady příštích období	075	1 320		1 320	976
D.2.	Komplexní náklady příštích období	076				
D.3.	Příjmy příštích období	077	33		33	26

Označení a	PASIVA b	Číslo řádku c	Stav v běžném účetním období 5	Stav v minulém účetním období 6
	PASIVA CELKEM (ř.79+101+141)=ř.001	078	1 162 065	1 118 338
A.	Vlastní kapitál (ř.80+84+92+95+99+100)	079	952 025	945 504
A.I.	Základní kapitál (ř.81 až 83)	080	750 968	750 968
A.I.1.	Základní kapitál	081	750 968	750 968
A.I.2.	Vlastní podíly (-)	082		
A.I.3.	Změny základního kapitálu	083		
A.II.	Ážio a kapitálové fondy (ř.85+86)	084	76 983	76 983
A.II.1.	Ážio	085		
A.II.2.	Kapitálové fondy (ř.87 až 91)	086	76 983	76 983
	A.II.2.1. Ostatní kapitálové fondy	087	76 983	76 983
	A.II.2.2. Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)	088		
	A.II.2.3. Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	089		
	A.II.2.4. Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)	090		
	A.II.2.5. Rozdíly z ocenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)	091		
A.III.	Fondy ze zisku (ř.93+94)	092	65 938	59 691
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	093	10 145	9 796
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy	094	55 793	49 895
A.IV.	Výsledek hospodaření min. let (+/-) (ř.96 až 98)	095	47 097	50 372
A.IV.1.	Nerozdělený zisk minulých let	096	56 216	55 665
A.IV.2.	Neuhrazená ztráta minulých let (-)	097	-4 707	-5 269
A.IV.3.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)	098	-4 412	
A.V.	Výsledek hospodaření běžného úč. období (+/-) (ř.01-80-84-92-95-100-102-107-141) = ř.55 VZZ	099	11 039	7 490
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	100		
B + C	Cizí zdroje (ř.102+107)	101	186 622	159 647
B.	Rezervy (ř.103 až 106)	102	16 065	12 656
B.1.	Rezerva na důchody a podobné závazky	103		
B.2.	Rezerva na daň z příjmů	104		
B.3.	Rezervy podle zvláštních předpisů	105	2 275	4 913
B.4.	Ostatní rezervy	106	13 790	7 743
C	Závazky (ř.108+123)	107	170 557	146 991
C.I.	Dlouhodobé závazky (ř.109+112 až 119)	108	21 135	22 006
C.I.1.	Vydané dluhopisy (ř.110+111)	109		
	C.I.1.1. Vyměnitelné dluhopisy	110		
	C.I.1.2. Ostatní dluhopisy	111		
C.I.2.	Závazky k úvěrovým institucím	112		
C.I.3.	Dlouhodobé přijaté zálohy	113		
C.I.4.	Závazky z obchodních vztahů	114		
C.I.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě	115		
C.I.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	116		
C.I.7.	Závazky - podstatný vliv	117		

Označení	PASIVA	Číslo řádku	Stav v běžném účetním období	Stav v minulém účetním období
a	b	c	5	6
C.I.8.	Odložený daňový závazek	118	21 135	22 006
C.I.9.	Závazky - ostatní (ř.120 až 122)	119		
	C.I.9.1. Závazky ke společníkům	120		
	C.I.9.2. Dohadné účty pasivní	121		
	C.I.9.3. Jiné závazky	122		
C.II.	Krátkodobé závazky (ř.124+127 až 133)	123	149 422	124 985
C.II.1.	Vydané dluhopisy (ř.125+126)	124		
	C.II.1.1. Vyměnitelné dluhopisy	125		
	C.II.1.2. Ostatní dluhopisy	126		
C.II.2.	Závazky k úvěrovým institucím	127		
C.II.3.	Krátkodobé přijaté zálohy	128	10 222	7 145
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	129	4 431	3 689
C.II.5.	Krátkodobé směnky k úhradě	130		
C.II.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	131		
C.II.7.	Závazky - podstatný vliv	132		
C.II.8.	Závazky ostatní (ř.134 až 140)	133	134 769	114 151
	C.II.8.1. Závazky ke společníkům	134		
	C.II.8.2. Krátkodobé finanční výpomoci	135		
	C.II.8.3. Závazky k zaměstnancům	136	760	694
	C.II.8.4. Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	137	450	425
	C.II.8.5. Stát - daňové závazky a dotace	138	133 558	112 926
	C.II.8.6. Dohadné účty pasivní	139		
	C.II.8.7. Jiné závazky	140	1	106
D.	Časové rozlišení pasiv (ř.142+143)	141	23 418	13 187
D.1.	Výdaje příštích období	142	13 174	12 876
D.2.	Výnosy příštích období	143	10 244	311
Pozn.:				
Sestaveno dne: 6.4.2017		Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky		
		Ing. Josef Kašpar		
		předseda představenstva		
		Ing. Viktor Kučera		
		místopředseda představenstva		
		Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila		
		Ing. Marie Círusová		

Minimální závazný výčet informací podle vyhlášky č. 500/2002 Sb. ve znění p.p.		VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY v plném rozsahu konsolidovaná ke dni 31.12.2016 (v celých tisících Kč)		Obchodní firma nebo jiný název účetní jednotky Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.	
		IC 00010669		Sídlo nebo bydliště účetní jednotky a místo podnikání liší-li se od bydliště Beranových 130 199 05 - Praha Letňany	
Označení a	TEXT b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období		
			běžném 1	minulém 2	
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	001	163 809	121 121	
II.	Tržby za prodej zboží	002	0	0	
A.	Výkonová spotřeba (ř.04 až 06)	003	61 856	59 152	
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží	004	0	0	
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	005	27 790	26 413	
A.3.	Služby	006	34 066	32 739	
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	007	17 798	-12 459	
C.	Aktivace (-)	008	-226	-1 171	
D.	Osobní náklady (ř.10+11)	009	155 249	163 244	
D.1.	Mzdové náklady	010	114 716	120 915	
D.2.	Náklady na soc. zabezpečení, zdrav. poj. a ost.náklady (ř.12+13)	011	40 533	42 329	
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	012	38 497	40 145	
D.2.2.	Ostatní náklady	013	2 036	2 184	
E.	Úpravy hodnot v provozní činnosti (ř.15+18+19)	014	18 237	15 744	
E.1.	Úpravy hodnot dlouhod. nehmot. a hmot. majetku (ř.16+17)	015	18 319	15 744	
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - trvalé	016	18 319	15 744	
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmot. a hmot. majetku - dočasné	017	0	0	
E.2.	Úpravy hodnot zásob	018	0	0	
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	019	-82	0	
III.	Ostatní provozní výnosy (ř.21 až 23)	020	115 404	118 175	
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	021	12 435	0	
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	022	362	385	
III.3.	Jiné provozní výnosy	023	102 607	117 790	
F.	Ostatní provozní náklady (ř.25 až 29)	024	9 868	5 297	
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	025	2 575	2	
F.2.	Zůstatková cena prodaného materiálu	026	406	0	
F.3.	Daně a poplatky	027	1 262	1 432	
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	028	3 409	1 539	
F.5.	Jiné provozní náklady	029	2 216	2 324	
*	Provozní výsledek hospodářství (ř.01+02-03-(-/-07)-08-09-14+20-24)	030	16 431	9 489	

Označení a	T E X T b	Číslo řádku c	Skutečnost v účetním období	
			běžném 1	minulém 2
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly (ř.32+33)	031	0	0
IV.1.	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba	032	0	0
IV.2.	Ostatní výnosy z podílů	033	0	0
G.	Náklady vynaložené na prodané podíly	034	0	0
V.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku (ř.36+37)	035	0	0
V.1.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku - ovládaná nebo ovládající osoba	036	0	0
V.2.	Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	037	0	0
H.	Náklady související s ostatními dlouhodobým finančním majetkem	038	0	0
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy (ř. 40+41)	039	232	420
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná a ovládající osoba	040	0	0
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné náklady	041	232	420
I.	Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti	042	0	0
J.	Nákladové úroky a podobné náklady (ř.44+45)	043	0	0
J.1.	Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládající osoba	044	0	0
J.2.	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	045	0	0
VII.	Ostatní finanční výnosy	046	221	2 021
K.	Ostatní finanční náklady	047	713	2 461
*	Finanční výsledek hospodaření (ř.31+32+33+37-38+39-40-41+42-43+44-45-46+47)	048	-260	-20
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-) (ř.30+48)	049	16 171	9 469
L.	Daň z příjmů (ř.51+52)	050	5 132	1 969
L.1.	Daň z příjmů splatná	051	6 006	855
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	052	-874	1 114
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-) (ř.30+48-50)	053	11 039	7 500
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	054	0	0
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-) (ř.53-54)	055	11 039	7 500
*	Čistý obrát za účetní období (I.+II.+III.+IV.+V.+VI.+VII.)	056	279 666	241 737

Sestaveno dne: 6.4.2017	Podpisový záznam statutárního orgánu účetní jednotky
	Ing. Josef Kašpar předseda představenstva
	Ing. Viktor Kučera místopředseda představenstva
	Jméno a podpisový záznam osoby, která účetní závěrku sestavila Ing. Marie Círusová

Účetní jednotka konsolidující

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

Příloha v konsolidované účetní závěrce k 31. prosinci 2016

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016**

OBSAH

1. POPIS konsolidující SPOLEČNOSTI	3
2. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY	3
3. OBECNÉ ÚČETNÍ ZÁSADY, ÚČETNÍ METODY A JEJICH ZMĚNY A ODCHYLKY	3
a) Způsob provedení konsolidace použitá metoda konsolidace	3
Etapy konsolidace plnou metodou:	4
1. Přetřídění a úpravy položek účetních závěrek mateřské společnosti a dceřiných společností	4
2. Sumarizace údajů účetních závěrek mateřské společnosti a dceřiných společností	4
3. Vyloučení účetních operací s vlivem na výši výsledku hospodaření	4
4. Konsolidační rozdíl	5
b) Dlouhodobý nehmotný majetek	5
c) Dlouhodobý hmotný majetek	5
Dlouhodobý hmotný majetek se oceňuje v pořizovacích cenách, které zahrnují cenu pořízení, náklady na dopravu, clo a další náklady s pořízením související. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se zahrnují do jeho ocenění.	5
d) Peněžní prostředky	6
e) Zásoby	6
f) Pohledávky	6
g) Vlastní kapitál	6
h) Cizí zdroje	7
i) Devizové operace	7
j) Použití odhadů	7
k) Účtování výnosů a nákladů	7
l) Daň z příjmů	8
m) Dotace	8
n) Následné události	8
4. DLOUHODOBÝ MAJETEK	8
a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)	8
b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)	9
5. POHLEDÁVKY	9
6. OPRAVNÉ POLOŽKY	10
7. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV	10
8. REZERVY	10
9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY	10
10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV	11
11. DAŇ ODLOŽENÁ	11
12. VÝNOSY	12
13. OSOBNÍ NÁKLADY	12
14. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY	13

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016****1. POPIS KONSOLIDUJÍCÍ SPOLEČNOSTI**

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

Společnost je mateřskou společností skupiny účetních jednotek:

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

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

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

2. ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA PRO VYPRACOVÁNÍ ÚČETNÍ ZÁVĚRKY

Příložená konsolidovaná účetní závěrka byla připravena v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o účetnictví“) a prováděcí vyhláškou č. 500/2002 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro účetní jednotky, které jsou podnikateli účtujícími v soustavě podvojného účetnictví, ve znění platném pro rok 2016 a 2015 (dále jen „prováděcí vyhláška k zákonu o účetnictví“).

Na základě požadavků novely zákona o účetnictví a prováděcí vyhlášky platné od 1. 1. 2016 došlo ke změně vykazování položek rozvahy a výkazu zisku a ztráty. Pro zajištění srovnatelnosti těchto položek s minulým účetním obdobím byly položky rozvahy a výkazu zisku a ztráty za rok 2015 příslušně reklasifikovány. Společnost postupovala v souladu s Českým účetním standardem pro podnikatele č. 024 „Srovnatelné období za účetní období započaté v roce 2016“.

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

Způsoby oceňování, které skupina používala při sestavení účetní závěrky za rok 2016 a 2015 jsou následující:

a) Způsob provedení konsolidace použitá metoda konsolidace

Konsolidace se provádí způsobem přímé konsolidace a plnou metodou.

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016**

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

Etapy konsolidace plnou metodou:

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

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

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

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

Vyloučí účetní operace bez vlivu na výsledek hospodaření.

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

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

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

Případy vyloučení účetních operací:

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

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016****4. Konsolidační rozdíl**

Společnosti byly založeny peněžními vklady, konsolidační rozdíly jsou nulové.

b) Dlouhodobý nehmotný majetek

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

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

Dlouhodobý nehmotný majetek nad 60 tis. Kč v roce 2016 a 2015 je odepisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku.

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

Odpisy

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

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

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

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

c) Dlouhodobý hmotný majetek

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

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

Dlouhodobý hmotný majetek nad 40 tis. Kč v roce 2016 a 2015 se odepisuje do nákladů po dobu ekonomické životnosti.

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

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016**

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.

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

d) Peněžní prostředky

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

e) Zásoby

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

Zásoby vytvořené vlastní činností (nedokončenou výrobu a výrobky vlastní výroby) jsou oceňovány přímými náklady na ně vynaloženými a výrobní režií bez zahrnutí zisku.

f) Pohledávky

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

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

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

g) Vlastní kapitál

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

Podle stanov společností v konsolidačním celku společnosti vytváří rezervní fond ze zisku v minimální výši 5% zisku až do výše 20% zisku. O výši přidělu do rezervního fondu rozhoduje valná hromada. O použití rezervního fondu rozhoduje představenstvo.

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016**

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

h) Cizí zdroje

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

Dlouhodobé i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách.

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

i) Devizové operace

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

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

j) Použití odhadů

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

k) Účtování výnosů a nákladů

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

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

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016**

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 pasív z hlediska účetnictví a stanovení základu daně z příjmu s přihlédnutím k období realizace.

m) Dotace

Mateřská společnost v roce 2016 obdržela dotace na výzkum a vývoj z národních zdrojů (MŠMT, MPO, TAČR) a z EU. Dceřiné společnosti s dotacemi nepracují.

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

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 31.12.2016			
Třída	poř. cena	oprávky	Zúst. cena
Software	14 858	12 093	2 765
Ostatní ocenitelná práva	1 148	983	165
Jiný nehmotný majetek	869	614	255
Σ Nehmotný majetek	16 875	13 690	3 185

Souhrnná výše nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2016 v pořizovacích cenách 27 183 tis. Kč, z toho 20 022 tis. Kč je nehmotný majetek pořízený z dotací.

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016**

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

Třída	Stav k 31.12.2016		
	poř. cena	oprávky	zůst.cena
Budovy, haly a stavby	351 044	188 142	162 902
Samostatné movité věci a soubory movitých věcí	247 332	187 224	60 108
Stroje, přístroje a zařízení	242 184	183 441	58 743
Dopravní prostředky	3 952	2 649	1 303
Inventář	759	697	62
Dlouhodobý drobný majetek	437	437	0
Pozemky	548 237	0	548 237
Umělecká díla	193	0	193
Nedok. dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0
Σ Dlouhodobý hmotný majetek	1 146 993	375 366	771 627

K 31. 12. 2016 souhrnná výše hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 352 377 tis. Kč, z toho 269 142 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 2016 byly vytvořeny opravné položky ve výši 32 tis. Kč a v 2015 ve výši 52 tis. Kč.

K 31. 12. 2016 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 193 tis. Kč (k 31. 12. 2015 374 tis. Kč).

Mateřská společnost z důvodu neuspokojení pohledávek v konkurzním řízení atd. odepsala do nákladů v roce 2016 pohledávky ve výši 77 tis. Kč (v roce 2015 181 tis. Kč).

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016**

6. OPRAVNÉ POLOŽKY

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

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

Opravné položky k:	Zůstatek k 31. 12. 2014	Netto změna v roce 2015	Zůstatek k 31. 12. 2015	Netto změna v roce 2016	Zůstatek k 31. 12. 2016
pohledávkám – zákonné	269	23	246	-81	165
pohledávkám - ostatní	1	0	1	0	1

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

7. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ AKTIV

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

Příjmy příštích období zahrnují zejména náhrada od pojišťovny a jsou účtovány do výnosů období, do kterého věcně a časově přísluší.

8. REZERVY

Rezervy tvoří pouze mateřská společnost.

Změny na účtech rezerv (v tis. Kč):

Rezervy	Zůstatek k 31. 12. 2014	Netto změna v roce 2015	Zůstatek k 31. 12. 2015	Netto změna v roce 2016	Zůstatek k 31. 12. 2016
Podle zvláštních právních předpisů	5 636	-723	4 913	-2 638	2 275
Ostatní	5 458	2 285	7 743	6 047	13 790

Rezerva podle zvláštních právních předpisů byla vytvořena za účelem oprav hmotného majetku.

Ostatní rezervy byly vytvořeny za účelem oprav majetku nad rámec zákona o rezervách a na část manažerských odměn, jejichž vyhodnocení nelze provést před ukončením roku. Rezervy jsou tvořeny v souladu s vnitropodnikovou směrnicí.

9. KRÁTKODOBÉ ZÁVAZKY

Stát – daňové závazky a dotace jsou tvořeny daňovými závazky ve výši 5 115 tis. Kč a přiznanými a dosud nevyčerpanými dotacemi ve výši 128 443 tis. Kč.

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

10. ČASOVÉ ROZLIŠENÍ PASIV

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

Výnosy příštích období zahrnují prodej rekreačního střediska Holany mateřskou společností, kdy nedošlo do konce roku 2016 k zápisu prodeje na katastrálním úřadu, protože v oblasti probíhá digitalizace a všechny zápisy na katastru v této oblasti jsou uzamčené plombou.

11. DAŇ ODLOŽENÁ

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

Položky odložené daně	2016		2015	
	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku		23 735		23 460
Ostatní přechodné rozdíly:				
OP k pohledávkám		0		0
Nezaplacené smluvní pokuty a úroky z prodlení		20		17
Rezervy	2 620		1 471	
Celkem	2 620	23 755	1 471	23 477
Netto		21 135		22 006

V rámci konsolidačního celku došlo ke snížení odloženého daňového závazku o 871 tis. Kč

Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016

12. VÝNOSY

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

	2016		2015	
	Domácí	Zahraniční	Domácí	Zahraniční
Prodej výrobků	5 480	15 702	9 613	4 515
Prodej služeb	117 408	25 219	82 848	24 145
Ostatní tržby	12 797	0	385	0
Dotace na úhradu nákladů				25 318
	76 494	25 617	91 494	
Ostatní provozní výnosy	496	0	978	0
Finanční výnosy	453	0	2 441	0
Výnosy celkem	213 128	66 538	187 759	53 978

Převážná část výnosů společnosti za rok 2016 je soustředěna na 10 hlavních zákazníků v leteckém odvětví (za rok 2015 také na 10 hlavních zákazníků v leteckém odvětví. Tito zákazníci nekorespondují s hlavními zákazníky v roce 2016).

13. OSOBNÍ NÁKLADY

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2016		2015	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních a správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	237	10	249	8
Mzdy	110 471	4 245	115 928	4 987
Ostatní	2 036		2 184	
Osobní náklady celkem	149 561	5 688	156 561	6 683

Průměrný přepočtený počet zaměstnanců v průběhu roku 2016 činil 226 osob (v průběhu roku 2015 243 osob).

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

	2016	2015
Odměna členům řídicích orgánů	4 101	4 929
Odměna členům kontrolních orgánů	144	58
Celkem	4 245	4 987

	2016	2015
Členové řídicích orgánů	6	5
Členové kontrolních orgánů	4	3
Celkem	10	8

**Konsolidující účetní jednotka Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.
Příloha v účetní závěrce k 31. prosinci 2016****14. VÝZNAMNÉ POLOŽKY Z VÝKAZU ZISKU A ZTRÁTY**

15. Odměny statutárnímu auditorovi k 31. 12.:

Služby	2016	2015
povinný audit roční účetní	120 tis. Kč	130 tis. Kč
Celkem	120 tis. Kč	130 tis. Kč

16. Položka služby tvoří smluvní služby ve výši 142 627 tis. Kč a nájemné včetně souvisejících služeb ve výši 48 835 tis. Kč.
17. Ostatní provozní výnosy tvoří především dotace na úhradu nákladů ve výši 102 111 tis. Kč.
18. Ostatní provozní náklady tvoří hlavně daň z nemovitostí ve výši 965 tis. Kč a pojistné 1 231 tis. Kč.
19. Ostatní finanční výnosy jsou kursové zisky.
20. Ostatní finanční náklady jsou kursové ztráty a bankovní poplatky.

Sestaveno dne: 6.4.2017

Jméno a podpis

statutárního orgánu společnosti:

Ing. Josef Kašpar
předseda představenstvaIng. Viktor Kučera
místopředseda představenstva

VÝROKY AUDITORA

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA za období od 01. 01. 2016 do 31. 12. 2016

Akcionáři společnosti

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

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky společnosti **Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.** (dále jen „Společnost“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2016, výkazu zisku a ztráty, výkazu změn vlastního kapitálu a z přehledu o peněžních tocích za rok končící 31. 12. 2016 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. 2016 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. 12. 2016 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

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

Jiné skutečnosti

Účetní závěrku Společnosti k 31. 12. 2015 ověřoval jiný auditor (DILIGENS, s. r. o., se sídlem Severozápadní III. 367/32, 141 00 Praha 4, číslo oprávnění 196, odpovědný auditor Ing. Pavla Císařová, CSc., číslo osvědčení 1498), který ve své zprávě ze dne 31. 03. 2016 vydal k této závěrce výrok bez výhrad.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

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

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s ověřením účetní závěrky seznámení se s ostatními informacemi a posouzení, zda ostatní informace nejsou ve významném (materiálním) nesouladu s účetní závěrkou či našimi znalostmi o účetní jednotce

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

získanými během ověřování účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilo ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

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

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

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

Odpovědnost představenstva Společnosti za účetní závěrku

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

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

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

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou (materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok. Přiměřená míra jistoty je velká míra jistoty, nicméně není zárukou, že audit provedený v souladu se standardy KA ČR 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 se standardy KA ČR 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

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Riziko, že neodhalíme významnou (materiální) nesprávnost, k níž došlo v důsledku podvodu, je větší než riziko neodhalení významné (materiální) nesprávnosti způsobené chybou, protože součástí podvodu mohou být tajné dohody, falšování, úmyslná opomenutí, nepravdivá prohlášení nebo obcházení vnitřních kontrol představenstvem.

- Seznámit se s vnitřním kontrolním systémem Společnosti relevantním pro audit v takovém rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorské postupy vhodné s ohledem na dané okolnosti, nikoli abychom mohli vyjádřit názor na účinnost jejího vnitřního kontrolního systému.
- Posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti představenstvo Společnosti uvedlo v příloze účetní závěrky.
- Posoudit vhodnost použití předpokladu nepřetržitosti trvání při sestavení účetní závěrky představenstvem, a zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Společnosti nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na informace uvedené v této souvislosti v 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 představuje podkladové transakce a události způsobem, který vede k věrnému zobrazení.

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

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Číslo auditorského oprávnění 300

Ing. Tomáš Bartoš

Číslo auditorského oprávnění 1122

V Čelákovících, dne 24. 04. 2017



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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA za období od 01. 01. 2016 do 31. 12. 2016

Akcionáři společnosti

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

Výrok auditora

Provedli jsme audit konsolidované účetní závěrky Společnosti Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. (dále jen „Společnost“) a jejích dceřiných společností („Skupina“), která se skládá z konsolidované rozvahy k 31. 12. 2016, konsolidovaného výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2016 a přílohy této konsolidované účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Společnosti jsou uvedeny v bodě 1. Popis konsolidující společnosti přílohy této konsolidované účetní závěrky.

Podle našeho názoru přiložená konsolidovaná účetní závěrka ve všech významných (materiálních) ohledech podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Skupiny Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. k 31. 12. 2016 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící 31. 12. 2016 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

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

Jiné skutečnosti

Konsolidovaná účetní závěrka za předcházející účetní období nebyla Společností sestavena, a tudíž k ní nebyl vydán výrok auditora.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

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

Náš výrok ke konsolidované účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje ani k nim nevzdáváme žádný zvláštní výrok.

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

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

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

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

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

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

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

Odpovědnost auditora za audit konsolidované účetní závěrky

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

Při provádění auditu v souladu se standardy KA ČR je naší povinností uplatňovat během celého auditu odborný úsudek a zachovávat profesní skepticismus. Dále je naší povinností:

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

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

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

- 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 vysvětlující a popisné informace, které v této souvislosti vedení Skupiny uvedlo v konsolidované účetní závěrce.
- Posoudit, zda je vhodné, že vedení použilo účetnictví založené na předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení konsolidované účetní závěrky, a zda s ohledem na shromážděné důkazní informace existuje významná (materiální) nejistota vyplývající z událostí nebo podmínek, které mohou významně zpochybnit schopnost Skupiny nepřetržitě trvat. Jestliže dojdeme k závěru, že taková významná (materiální) nejistota existuje, je naší povinností upozornit v naší zprávě na vysvětlující a popisné informace uvedené v této souvislosti v konsolidované účetní závěrce, a pokud tyto vysvětlující a popisné 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 rozsah konsolidované účetní závěrky, včetně vysvětlujících a popisných informací, 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.

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

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



ATLAS AUDIT s.r.o.

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

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

Obchodní jméno a číslo oprávnění auditora

ATLAS AUDIT s.r.o.

K Bílému vrchu 1717, 250 88 Čelákovice

Číslo auditorského oprávnění 300

Ing. Tomáš Bartoš

Číslo auditorského oprávnění 1122

V Čelákovících, dne 24. 04. 2017



WWW.VZLU.CZ

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