

Výroční zpráva 2018





Obsah

1. Základní údaje o Společnosti	3
2. Údaje o činnosti	6
3. Řízení lidských zdrojů	17
4. Jakost, bezpečnost, ochrana životního prostředí	19
5. Významné události po datu účetní závěrky	24
6. Zpráva o vztazích.....	25
7. Účetní závěrka k 31. prosinci 2018	35
8. Zpráva nezávislého auditora	54
9. Odpovědnost za výroční zprávu.....	58



1. Základní údaje o Společnosti

Obchodní firma:	Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Právní forma Společnosti:	společnost s ručením omezeným
Sídlo Společnosti:	Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec
Telefon:	266 173 504, 266 172 136
Fax:	266 173 505
E-mail:	cvrez@cvrez.cz
IČ:	26722445
DIČ:	CZ26722445
Datum založení Společnosti:	9. října 2002

Předmět podnikání:

- výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona,
- obráběčství,
- zámečnictví, nástrojářství,
- montáž, opravy, revize a zkoušky tlakových zařízení a nádob s plyny,
- výroba nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických směsí a prodej chemických látek a chemických směsí klasifikovaných jako vysoce toxické a toxické.

Právní řád a právní předpis, podle kterého byla Společnost založena:

Společnost Centrum výzkumu Řež s.r.o. byla založena společností ÚJV Řež, a. s., se sídlem Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, IČ 46356088, na dobu neurčitou.

Číslo, pod kterým je Společnost vedena u obchodního rejstříku:

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 89598.

Mateřskou společností je ÚJV Řež, a. s. se 100% vlastnickým podílem.

Mateřskou společností Skupiny ÚJV je ČEZ, a. s.

Název právnické osoby	Sídlo	Sledované účetní období		Minulé účetní období	
		Hodnota podílu v tis. Kč	tj. %	Hodnota podílu v tis. Kč	tj. %
ÚJV Řež, a. s.	Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec	305 277	100	305 277	100

Společnost má stálou provozovnu ve Francii.

Řídící a kontrolní orgány Společnosti

Statutární orgán

Jednatel	Ing. Milan Patrik, MBA (od 7. 3. 2018)
Jednatel	Ing. Ján Milčák (od 1. 4. 2018)
Jednatel	Ing. Martin Ruščák, CSc., MBA (do 6. 3. 2018)
Jednatel	Ing. Jaroslava Klimasová (do 16. 4. 2018)

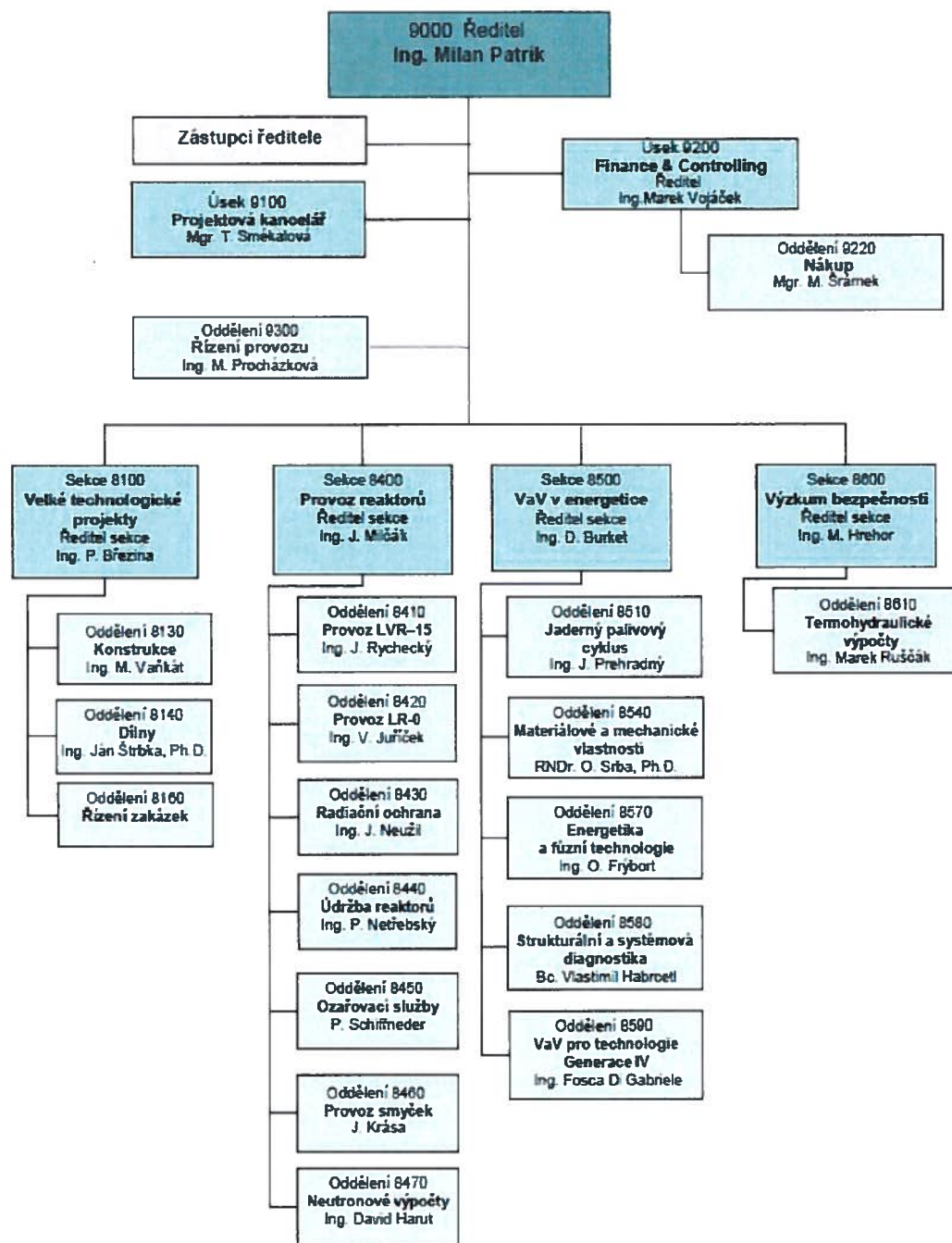
Dozorčí rada

Předseda dozorčí rady	Ing. Daniel Jiříčka (od 11. 6. 2018) Ing. Martin Jašek, M. A. (do 31. 5. 2018)
Člen dozorčí rady	Michaela Neprašová, MSc. (od 11. 6. 2018) Ing. František Pírek, MBA (do 10. 6. 2018)
Člen dozorčí rady	Ing. Vladimír Stratil, MBA (od 11. 6. 2018) Ing. Karel Křížek, MBA (do 10. 6. 2018)

Management Společnosti

Ředitel Společnosti	Ing. Milan Patrik, MBA (od 7. 3. 2018) Ing. Martin Ruščák, CSc., MBA (do 6. 3. 2018)
Finanční ředitel	Ing. Marek Vojáček (od 17. 4. 2018) Ing. Jaroslava Klimasová (do 16. 4. 2018)
Vedoucí oddělení Projektová kancelář	Mgr. Tereza Smékalová
Vedoucí oddělení Řízení provozu	Ing. Monika Procházková
Ředitel sekce Velké technologické projekty	Ing. Petr Březina
Ředitel sekce Provoz reaktorů	Ing. Ján Milčák
Ředitel sekce Věda a výzkum v energetice	Ing. Daneš Burket
Ředitel sekce Výzkum bezpečnosti	Ing. Miroslav Hrehor

Organizační struktura Společnosti k 31. 12. 2018



2. Údaje o činnosti

Hlavními oblastmi činnosti Společnosti jsou:

- výzkumná a vývojová činnost v oblasti přírodních, medicínských a technických věd s využitím reaktorů LVR-15 a LR-0, technologických smyček a další výzkumné infrastruktury,
- podpora odborného rozvoje studentů a jejich vědecké činnosti,
- vývoj technologických zařízení pro výzkum jaderných technologií, například účast na mezinárodním projektu dodávek horkých komor pro výzkumný reaktor Jules Horowitz (dále jen JHR),
- realizace projektu Udržitelná energetika SUSEN (dále jen SUSEN),
- zajištění podpory pro SÚJB ve spolupráci se SÚRO.



2.1 Hospodaření Společnosti

Společnost má tři základní druhy příjmů:

- příjmy z dotací ČR a EU na podporu výzkumné činnosti a provozu infrastruktury,
- příjmy ze smluvního, popř. kolaborativního výzkumu,
- příjmy z jiné hospodářské činnosti.

Významný podíl ve výnosech Společnosti mají dotace. V roce 2018 celková částka zúčtovaných dotací činila 440 095 tis. Kč, což ve srovnání s rokem 2017 (509 047 tis. Kč) znamená snížení o 68 952 tis. Kč. Mezi nejvýznamnější dotační projekty patří projekt podpora infrastruktury SUSEN a dodávky horkých komor projektu JHR kolaborativního výzkumu a jiné hospodářské činnosti v roce 2018 činily celkem 168 501 tis. Kč (2017: 180 221 tis. Kč). Pokles o 11 720 tis. Kč je dán především vlivem přesunu výnosů projektu JHR do dalšího období. Vzhledem k tomu, že v mnoha případech dotace na výzkumné projekty nepokrývají zcela náklady na tyto činnosti vynaložené, jsou výnosy ze smluvního a kolaborativního výzkumu a jiné hospodářské činnosti důležitým zdrojem vyrovnání finančních výsledků Společnosti.

Vzhledem k povaze a převaze výzkumných činností organizace, která má statut výzkumné organizace podle Zákona 130/2002 Sb., a k charakteru zdrojů financování je hlavním finančním cílem Společnosti udržet vyrovnané hospodaření.

Zisk z činnosti před zdaněním v roce 2018 dosáhl částky 3 075 tis. Kč (v roce 2017 10 233 tis. Kč).

Pro rok 2019 byl valnou hromadou schválen finanční plán se ziskem před zdaněním 2 121 tis. Kč.

Aktiva Společnosti ve výši 671 828 tis. Kč jsou tvořena 264 690 tis. Kč dlouhodobým majetkem a 404 269 tis. Kč oběžným majetkem, zbytek je tvořen náklady příštích období. Aktiva jsou kryta vlastním kapitálem ve výši 369 434 tis. Kč (v 2017 369 663 tis. Kč). Pokles je ve výši zúčtované ztráty běžného období. Cizí zdroje ve výši 294 440 tis. Kč (2017: 290 653 tis. Kč) zahrnují zejména bankovní úvěr od Komerční banky na pořízení jaderného paliva a vytvořené rezervy na vyřazování jaderných zařízení, opravy a jiné.

2.2 Projekt Udržitelná energetika SUSEN

Důležitou událostí v projektu SUSEN je ukončení fáze realizace k 30. 6. 2017 a plynulý přechod do fáze udržitelnosti projektu v následujícím období. Z věcného hlediska projekt plní monitorovací indikátory, milníky a personální výstupy, které mají dopad do udržitelnosti již od poloviny roku 2017. Z formálního hlediska se datum přechodu do udržitelnosti projektu stále řeší s Řídicím orgánem s ohledem na informační systém programu VV MS 2014+. Dne 14. 5. 2019 byla podaná žádost o změnu začátku období udržitelnosti v tomto systému, ve které byly popsány důvody k tomu, aby i formálně začala udržitelnost projektu od 15. 6. 2017 tedy k datu, které odpovídá realizaci poslední platby od poskytovatele a které dle pravidel odpovídá centrálnímu stavu „Projekt finančně ukončen ze strany Řídicího orgánu“.

V roce 2018 byly splněny očekávané níže uvedené výstupy a výsledky projektu SUSEN u všech jeho výzkumných programů.

Program Technologické experimentální okruhy

- Výstup 7: Zprovoznění zařízení pro výzkum interakcí 14 MeV neutronů s materiály pro fúzní aplikace – koncepce stanovení dávek z rychlých neutronů založena na aktivačním měření.
- Výsledek 10: Návrh konstrukce prototypu nového oběhového kompresoru pro smyčku VHTR.
- Výsledek 11: Popis a experimentální ověření degradace materiálů vysokoteplotního elektrolyzéro na bázi keramických materiálů a ostatních součástí systémů.
- Výsledek 12: Ověření postupů dálkové manipulace se radiačně exponovanými materiály částí technologického okruhu s Pb-Li eutektikem.
- Výsledek 15: Tvorba, validace a verifikace výpočetních kódů a knihoven jaderných dat pro fúzní zdroje.
- Výsledek 7: Soubor experimentálních dat – výsledky zkoušek vybraných konstrukčních materiálů za parametrů SCWR.

Program Strukturální a systémová diagnostika

- Výsledek 3: 2 nově vyvinuté technologie výroby necelistvostí pro potřeby NDT kvalifikací.
- Výsledek 2: Minimálně 5 nových metodických postupů provádění zkoušek vlastností materiálu v neozářeném a ozářeném stavu.



Program Jaderný palivový cyklus

- Výsledek 9: Soubor migračních parametrů redox citlivých radionuklidů v inženýrských a přírodních bariérách hlubinného úložiště radioaktivních odpadů.
- Výstup 6: Dokončení detail designu technologické linky FERDA-2 pro práci s ozářeným palivem.
- Výsledek 6: Metodika procesu frakční destilace fluoridů.

Program Materiálový výzkum

- Výsledek 6: Zveřejnění nových pevnostních a korozně-únavových charakteristik (konferenční příspěvky, publikace) minimálně 3 typů konstrukčních materiálů v pracovních podmínkách reaktorů Gen IV.

Na základě podané žádosti o změnu, byly MŠMT schváleny posuny termínu realizace následujících výsledků u výzkumných programů Technologické experimentální okruhy a Jaderný palivový cyklus – do roku 2020:

- Výsledek 13: Soubor experimentálních dat-vlastnosti materiálů během životního cyklu při uvažování neurčitostí ve stanovení parametrů namáhání za působení prostředí VHTR/GFR (T, p, radiace, mechanické namáhání).
- Výsledek 14: Testování vzorků primární stěny fúzního reaktoru s různými typy Plasma-Facing materiálů.
- Výsledek 3: Kvalifikace laboratoře jako síťové laboratoře Mezinárodní agentury pro atomovou energii pro účely systému záruk v jaderných materiálech.
- Výsledek 5: Certifikované analytické metody stanovení velmi nízkých koncentrací (aktivit) dlouhodobých radionuklidů v minimálně třech různých matricích radioaktivních a přírodních materiálů.
- Výsledek 7: Kvalifikace laboratoře jako síťové laboratoře MAAE pro analýzy environmentálních vzorků.



2.3 Výzkum bezpečnosti

V roce 2018 pokračovaly aplikace výpočetních kódů ve výzkumu v oblasti analýz projektových nehod a těžkých havárií, přičemž byly provedeny pilotní analýzy pro jaderné elektrárny Dukovany a Temelín a výzkumný reaktor LVR-15 v Řeži. Soubor těchto kódů tvoří výpočetní kódy získané od americké Nuclear Regulatory Commission – PARCS (prostorová kinetika reaktoru), TRACE (dynamika primárního a sekundárního okruhu) a MELCOR (degradace aktivní zóny, úniky radioaktivních látek a vodíku), které byly získány prostřednictvím Státního úřadu pro jadernou bezpečnost.

Vedle těchto amerických kódů byly osvojeny i německé kódy ATHLET 3.0 A a ATHLET-CD, vyvinuté v GRS (Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit mbH). Kód ATHLET umožňuje simulovat vedle vody i jiná chladicí média, jako např. helium, superkritickou vodu nebo tekuté kovy. Z tohoto důvodu byl tento kód použit na bezpečnostní analýzy in-pile reaktorové experimentální smyčky SCWL (smyčka se superkritickou vodou). Pro bezpečnostní analýzy druhé in-pile reaktorové smyčky – vysokoteplotní heliové smyčky HTHL – byl použit kód TRACE. Obě smyčky budou, po získání souhlasu SÚJB, instalovány do reaktoru LVR-15 s cílem jejich využití pro vývoj nových reaktorů IV. generace.

Významnou aktivitou CVŘ je výzkum v oblasti fluencí tlakových nádob jaderných elektráren. Získané výsledky byly použity např. pro elektrárny Dukovany (EDU) a Temelín (ETE) a jsou shrnuty v ročních zprávách hodnotící integrální fluence na tlakových nádob EDU a ETE. Tyto údaje jsou klíčovými parametry pro stanovení jejich zbytkové životnosti. Používané výpočtové kódy DORT/TORT získaly v roce 2018 certifikát SÚJB opravňující k jejich použití v bezpečnostních analýzách EDU a ETE. V průběhu roku 2018 byl pro hodnocení integrální dávky na tlakové nádoby EDU a ETE použit i kód MCNP 6, který nabízí možnost náhrady kódů DORT/TORT.

Výpočetní kódy SERPENT 2 a SCALE byly v roce 2018 úspěšně aplikovány na neutronové výpočty reaktoru LVR-15 pro vývoj prototypové palivové kazety společně s francouzskou společností TECHNICATOM LVR-15 v rámci projektu FOREVER (Horizon 2020).

V roce 2018 byl realizován světově unikátní výzkum experimentálního ověření fyzikálních a chemických procesů taveniny aktivní zóny. Díky spolupráci s významným japonským partnerem se podařilo získat unikátní data možného složení roztavené fukušimské aktivní zóny a tato data byla využita ke konkrétnímu ověření vlastností, jako například teploty tání a teploty tuhnutí různých směsí taveniny aktivní zóny a konstrukčních materiálů, které v tavenině mohou figurovat a v neposlední řadě také hodnoty viskozity taveniny. Právě tyto hodnoty slouží jako podklad k vytvoření databáze fyzikálních a chemických charakteristik taveniny aktivní zóny, která má být výtupem v roce 2019.



Další významnou aktivitou v roce 2018 byl vývoj technologie solných reaktorů 4. generace chlazených fluoridovými taveninami, který je podporován Technologickou agenturou ČR a dotýká se spolupráce mezi ČR a USA (na základě dohody mezi MPO a US Department of Energy) na vývoji reaktorových typů FHR (Fluoride-salt-cooled High-temperature Reactor) a MSR (Molten Salt Reactor). CVŘ vypracovalo v roce 2018 první verzi koncepce malého modulárního reaktoru FHR s registrovanou značkou Energy Well, jenž představuje pokročilý inherentně bezpečný vysokoteplotní reaktor. Reaktor s malým výkonem je určen zejména pro odlehlé oblasti jako dlouhodobý zdroj elektrické energie a tepla pro ostrovní síť. Základní konstrukční charakteristiky, použité medium a bezpečnostní systémy propůjčují konceptu celého systému vlastnosti pokročilé pasivní bezpečnosti.

2.4 Výzkum a vývoj, spolupráce s průmyslem

Rok 2018 byl z pohledu vědeckých aktivit CVŘ přelomový, neboť infrastruktura SUSEN, která byla dobudována v roce 2017 byla využita v rámci řešení vědeckých aktivit. CVŘ těžilo z faktu, že je vlastníkem naprosto unikátní kombinace infrastruktur a excelentním vědeckým centrem jak v evropském, tak celosvětovém kontextu, a to zejména v oblasti vývoje reaktorů IV. generace a termojaderné fúze.

Hlavními tématy výzkumu a vývoje byly zejména:

- technologie čištění a vývoj komponent pro plynem chlazené reaktory a plynové chladicí cykly
- materiálový výzkum pro prostředí vysokoteplotních plynem chlazených reaktorů
- materiálový výzkum pro superkritickou vodou chlazený reaktor, superkritickou vodou chlazené fosilní elektrárny a studium vodních režimů
- výzkum v oblasti technologií využívajících tekuté soli
- výzkum technologií pro termojadernou fúzi (zejména pro divertor, první stěnu reaktoru a systémy chlazení).
- materiálový výzkum pro termojadernou fúzi (expozice komponent vysokým tepelným tokem, v prostředí tekutých kovů)
- podpora provozovatelů energetických celků v oblasti materiálového výzkumu, hodnocení životnosti komponent a vodního režimu
- výpočetní a simulační práce pro vývoj experimentální infrastruktury, ale i komponent a modelování procesů pro inovativní technologie v jaderné energetice.
- výzkum chování anorganických materiálů pro jadernou energetiku
- výzkum v oblasti odpadového hospodářství a havárií pro jaderný průmysl

Získávání excelentních výsledků bylo umožněno zejména špičkovými týmy a využitím jedné z nejmodernějších infrastruktur pro tento typ výzkumu, která se v CVŘ nachází. Výzkumné práce byly realizovány v rámci běžících projektů Research for SUSEN (NPU II MŠMT), šestnáct projektů z rámcového programu Evropské komise Horizon 2020, třináct projektů



podporovaných Technologickou agenturou České republiky, čtyři projekty financované Ministerstvem průmyslu a obchodu. Zároveň je výzkum v prioritních oblastech Společnosti podporován formou interních výzev v rámci TAČR CORD a IPNOP (celkem devět aktivit).

V souladu s pravidly financování velkých výzkumných infrastruktur Společnost nabízí využití výzkumné infrastruktury v rámci tzv. otevřeného přístupu. Jednotlivé návrhy na projekty mohou být podávány celoročně pomocí webového portálu Společnosti. V roce 2018 bylo poskytnuto celkem osm otevřených přístupů, žádný z podaných projektů nebyl zamítnut. Tato možnost přístupu k výzkumné infrastruktuře pomáhá rozvíjet spolupráci s univerzitními, akademickými či dalšími neziskovými pracovišti.

Velmi dobrou zprávou je, že v důsledku intenzivní práce na zvyšování vědecké excelence bylo dosaženo významné množství vědeckých výsledků, ať publikačních, tak aplikovaných. Konkrétní počty jsou uvedeny v tabulce:

Typ výsledku	Počet výsledků dosažených v roce 2018
Impaktovaný článek / článek databáze SCOPUS	47
Další publikace v recenzovaných periodících	20
Konferenční příspěvky	59
Patenty	3
Další aplikované výstupy	1
Ostatní	1

V rámci spolupráce s průmyslem bylo realizováno více než 25 zakázek smluvního výzkumu různého objemu. Hlavní náplní těchto zakázek bylo poskytování podpory, diagnostiky a vývoje metodik pro provozovatele energetických celků a hodnocení životnosti klíčových komponent za provozních parametrů (zejména z pohledu mechanické, korozní a radiační odolnosti). Významným úspěchem ve spolupráci s aplikační sférou bylo schválení projektu v rámci výzvy Technologické agentury České republiky „Národní centra kompetence“, jehož hlavním cílem je právě zintenzivnit spolupráci výzkumných organizací s průmyslovými partnery.



2.5 Mezinárodní spolupráce

Společnost věnuje velkou pozornost budování vztahů nejen s českými, ale i mezinárodními organizacemi v oblasti výzkumu a vývoje v jaderných technologiích. Mezi nejdůležitější partnery, zdaleka ne jediné, patří JRC Petten, Karlsruhe Institute of Technology (Německo), CEA (Francie), NNL (Velká Británie), CIEMAT (Španělsko), PSI (Švýcarsko), IFE Halden (Norsko), VTT (Finsko), Studsvik (Švédsko), VÚJE (Slovensko), ENEA (Itálie), MIT/University of Berkeley (díky MoU mezi MPO ČR a US DoE).

V roce 2018 se CVŘ účastnilo celkem 16 projektů v programu Euratom/Horizon2020, což umožnilo intenzivní spolupráci uvnitř mezinárodní vědecké komunity na evropské úrovni. V tomto roce bylo podáno 10 projektových návrhů do výzvy EURATOM ve spolupráci s dalšími institucemi z členských a asociovaných zemí.

Na mezinárodní úrovni je Společnost členem například:

- EERA AISBL (European Energy Research Alliance) – organizace zabývající se energetickým výzkumem (energetika a obnovitelné zdroje), sdružujícím na 150 vysokých škol a výzkumných organizací
- NUGENIA – nezisková organizace, pro bezpečnost jaderné energetiky II. a III. generace reaktorů a NC2I (Nuclear Co-Generation Industrial Initiative) pro kogeneraci elektrické a tepelné energie
- IGD-TP (Implementing Geological Disposal Technology Platform) – platforma pro výzkum otázek spojených s ukládáním radioaktivního odpadu
- ETSON (European Technical Safety Organisation Network) – síť organizací pro podporu národních dozorů nad bezpečností jaderných zařízení
- Řídícího výboru projektu Jules Horowitz Reactor
- Steering Committee F4E /ITER/
- V4G4 – konsorcium na vývoj demonstrátoru GFR společně se zástupci Slovenska, Maďarska, Polska a Francie

V rámci podpory vzdělávání pokračuje účast v následujících institucích:

- ENEN (European Nuclear Education Network) – sdružení na podporu vzdělávání ve štěpné jaderné energetice
- FUSENET (the European FUSion Education NETwork) – sdružení na podporu vzdělávání ve fúzní jaderné energetice

2.6 Národní projekty

V roce 2018 bylo řešeno celkem 13 projektů podporovaných Technologickou agenturou ČR (TAČR) v rámci programů Alfa, Epsilon, Gama, Théta a Centra kompetence, zaměřených například na inovativní materiály, výrobní technologie a konstrukční řešení pro výměnu tepla za vysokých teplot v jaderných a chemickotechnologických procesech, vývoj materiálů pro pokročilé jaderné reaktory a další energetické aplikace, vývoj komponent pro rychlé reaktory a pro aplikaci v jaderné fúzi, výzkum a vývoj technologie jaderných reaktorů chlazených fluoridovými solemi a difúzi radionuklidů horninou jako podpora analýz pro hlubinné úložiště radioaktivních odpadů a na nové anorganické materiály pro jaderný výzkum.

S podporou Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci programu TRIO byly realizovány celkem tři projekty, zabývající se vývojem vysokoteplotních výměníků s využitím pokročilých výrobních technologií, konstrukčních řešení a materiálů, vývojem modulární ověřené technologie pro efektivní likvidaci velkých objemů radioaktivních odpadů vzniklých po těžké havárii jaderné elektrárny, využitím krátkodobých radiostopovačů a vývoj jejich detekčních metod pro popis procesů ovlivňujících transport kontaminantů v ŽP. V rámci programu OP PIK byl realizován jeden projekt zaměřený na výzkum a vývoj technologie povrchových úprav povlakových trubek palivových elementů jaderných reaktorů pro zvýšení jejich odolnosti v provozních i havarijních podmínkách.

S podporou MŠMT pokračovalo řešení tří projektů tzv. velkých výzkumných infrastruktur, a to Reaktory Řež, Infrastruktura SUSEN a JHR (JHR je prozatím ve výstavbě). Důležitost infrastruktury Reaktory a SUSEN spočívá v zajištění excelence výzkumu a udržení odborného know-how v klíčových technologických oblastech, jako je materiálový výzkum, reaktorová fyzika, jaderná bezpečnost, nakládání s radioaktivními odpady, jaderná fúze apod. Výsledky získané na této infrastruktuře jsou využívány i interdisciplinárně – výjimkou nejsou experimenty pro letecký a vesmírný průmysl, strojní inženýrství či oblast instrumentace a řízení technologických procesů.

V rámci Bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra byly řešeny tři projekty s názvem Nedestruktivní kontrola betonu biologického stínění, Zpřesnění predikce radiačních následků těžkých havárií jaderných elektráren s cílem identifikace jejich rizik a Identifikace vzniku radiačních mimořádných událostí na jaderných elektrárnách a systém klasifikace jejich závažnosti.

S podporou Grantové agentury ČR byla studována kinetika a mechanismus iniciace trhliny vlivem praskání v tekutém kovu.

Spolupráce s národními průmyslovými podniky se primárně zaměřuje na spolupráci v rámci projektů TAČR. Ve volnější formě pak pomocí účasti v technologických a průmyslových platformách a sdruženích, které slouží pro mapování potřeb průmyslu jako například HYTEP (České vodíkové technologické platformy).



2.7 Výzkumné reaktory

Hlavní cíl sekce provozu reaktorů – bezpečný a spolehlivý provoz reaktorů LVR-15 a LR-0 – byl v roce 2018 splněn. Zjištěné nálezy z inspekcí SÚJB byly v souladu s určeným plánem nápravy vyřešeny. V případně zjištění odchylky od požadovaného stavu v průběhu provozu bylo provedeno hlášení SÚJB v souladu s pravidly a založeny neshody s určením nápravných opatření.

Reaktor LVR-15 byl v roce 2018 provozován celkem 168 dní (46 % času kalendářního roku). Na reaktoru byly prováděny experimenty partnerskými organizacemi na horizontálních kanálech poskytnutých v rámci otevřeného přístupu pro ÚJF a FJFI, na HK1 probíhalo testování neutronografie a detektorů a metodik měření. V aktivní zóně byly dle výzkumných požadavků ozařovány vzorky v sondách Chouca (konstrukční materiály jaderných reaktorů), dále horniny pro projekt geologické datování s Univerzitou Freiberg, vzorky ve vertikálních ozařovacích kanálech a potrubní poště, ozařování terčů IRE pro Mo-Tc generátory, ozařování topazů a dalších drobných zakázek a testování radiofarmak na bázi ^{166}Ho . V průběhu roku dále pokračovaly out-of-pile testy smyček SCWL a HTHL2 pro podporu licenčního řízení a dále oprava smyčky RVS-3. V období prodloužených odstávek reaktoru probíhaly demontážní práce na starších technologiích (BWR-1 a RVS-4).

Reaktor LR-0 byl v roce 2018 provozován celkem 84 dní. Na reaktoru v roce 2018 pokračovaly experimenty na speciální vložné zóně pro měření účinných průřezů, neutronových a gama spekter, měření vlastností solných náplní a dále byl proveden projekt v rámci otevřeného přístupu pro ČVUT v oblasti měření radiační odolnosti polovodičových diod na bázi křemíku a karbidu křemíku. Součástí provozu bylo i provedení několika kurzů pro české vysoké školy a dále pro mezinárodní kurz EERRI.

Pro dlouhodobý provoz je zásadní obnovení provozních licence obou pracovišť. Na zajištění byl Společností v minulosti založen interní projekt relicencování. V rámci tohoto projektu v roce 2018 byly vytvořeny nové revize schvalovaných a předkládaných dokumentů pro SÚJB, vytvořeny nové dokumenty dle požadavků nové legislativy a nová povolení pro dílčí činnosti jako transporty jaderných materiálů a odborné přípravy operátorů reaktorů. Součástí projektu relicencování je i provedení investičních akcí, v rámci kterých pokračovalo plnění dodavatelů Škoda JS v oblasti dodání nových ionizačních komor pro systém řízení a ochran, proběhla dodávka nových absorpčních tyčí, bylo vyhlášeno výběrové řízení pro dodávku systému dozimetrie a systému měření a regulace reaktoru LVR-15. Tyto aktivity mají přesah do dalších let. Doplňují aktivitou projektu je příprava tzv. mise INSARR, v rámci které bude reaktor podroben hodnocení ze strany expertů MAAE. V průběhu roku 2018 pokračovalo jednání o termínu a způsobu provedení, samotná mise bude provedena v roce 2020 s pre-INSARR misí v polovině 2019.



Hlavní příležitostí provozu reaktorů je hlášené ukončení provozu několika výzkumných reaktorů v Evropě, a tedy možnost převedení výzkumných programů ozařování konstrukčních a stavebních materiálů na LVR-15 a dále pokračující rozvoj v oblasti malých modulárních reaktorů a potřeba validace jaderných dat realizovatelná na reaktoru LR-0.

2.8 Jules Horowitz Reactor

Stavební část stavby velké výzkumné infrastruktury JHR-CZ je z velké části dokončena. Část hrubé stavby JHR, kde se nachází komplex horkých komor, který se skládá ze čtyř velkých, tří přilehlých malých komor a dvou přestupníků, byla dokončena již v roce 2017. Tento unikátní komplex bude určený zejména k provádění nedestruktivních zkoušek ozářených materiálů a jaderného paliva.

V průběhu celého roku 2018 jsme intenzivně pokračovali v dokončování opláštění podlah a rohů komor (tzv. fabiony). Podařilo se dokončit velké komory a úspěšně dvě velké komory těsnostně vyzkoušet. Zbývající tři malé komory budou dokončeny začátkem roku 2019 včetně dodatečného stínění pro posuvné dveře. Součástí opláštění komor je i dodatečné vnitřní vybavení, které se bude přivařovat přímo na nerezové opláštění. Toto dodatečné vnitřní vybavení není ale v dodávce CVŘ a práce na tomto vybavení by měly probíhat až po roce 2020.

Paralelně jsme pokračovali ve výrobě největší dodávky do horkých komor, a to speciálních podvěsných mostových jeřábů, určených pro zajištění transferu veškerých experimentálních zařízení a dalšího vybavení uvnitř komor. Jedná se o velmi specifická a technicky náročná prototypová zařízení/komponenty, kde se na vývoji musejí podílet nejen odborníci z České republiky, ale i kolegové z Francie (CEA, AREVA-TA). Těsně před koncem roku 2018 byly první části „prototypy jeřábů“ (řetězec jedna velká komora, jedna malá komora a jeden přestupník) vyrobeny, aby začátkem roku 2019 mohly být zahájeny zkoušky ve výrobě (FAT) a na zkušebním stendu v CVŘ, které budou sloužit k vyzkoušení provozních vlastností jeřábů a případnému odladění zjištěných konstrukčních/provozních nedostatků.

V průběhu roku 2018 proběhla instalace biologických dveří ve vodních kanálech pod horkými komorami. Finální funkční zkoušky na stavbě (SAT) proběhnou v roce 2019.

Dále byly kompletně dovybaveny jak mechanicky (olověné a betonové stínění, pohybové mechanismy), tak i elektricky otočné a posuvné těžké stínicí dveře které slouží k přístupu do komor. SAT jsou rovněž plánovány v průběhu roku 2019.

Výstavba infrastruktury JHR bude pokračovat vzhledem k velké technické náročnosti prototypového zařízení až za rok 2022, přičemž instalace bloku horkých komor by měla být dokončena pravděpodobně v roce 2020. Po dokončení našich stavebních prací bude pokračovat instalace technologií a vybavení JHR. Uvádění do provozu JHR, jehož provoz se plánuje minimálně 50 let, je plánováno po roce 2022.

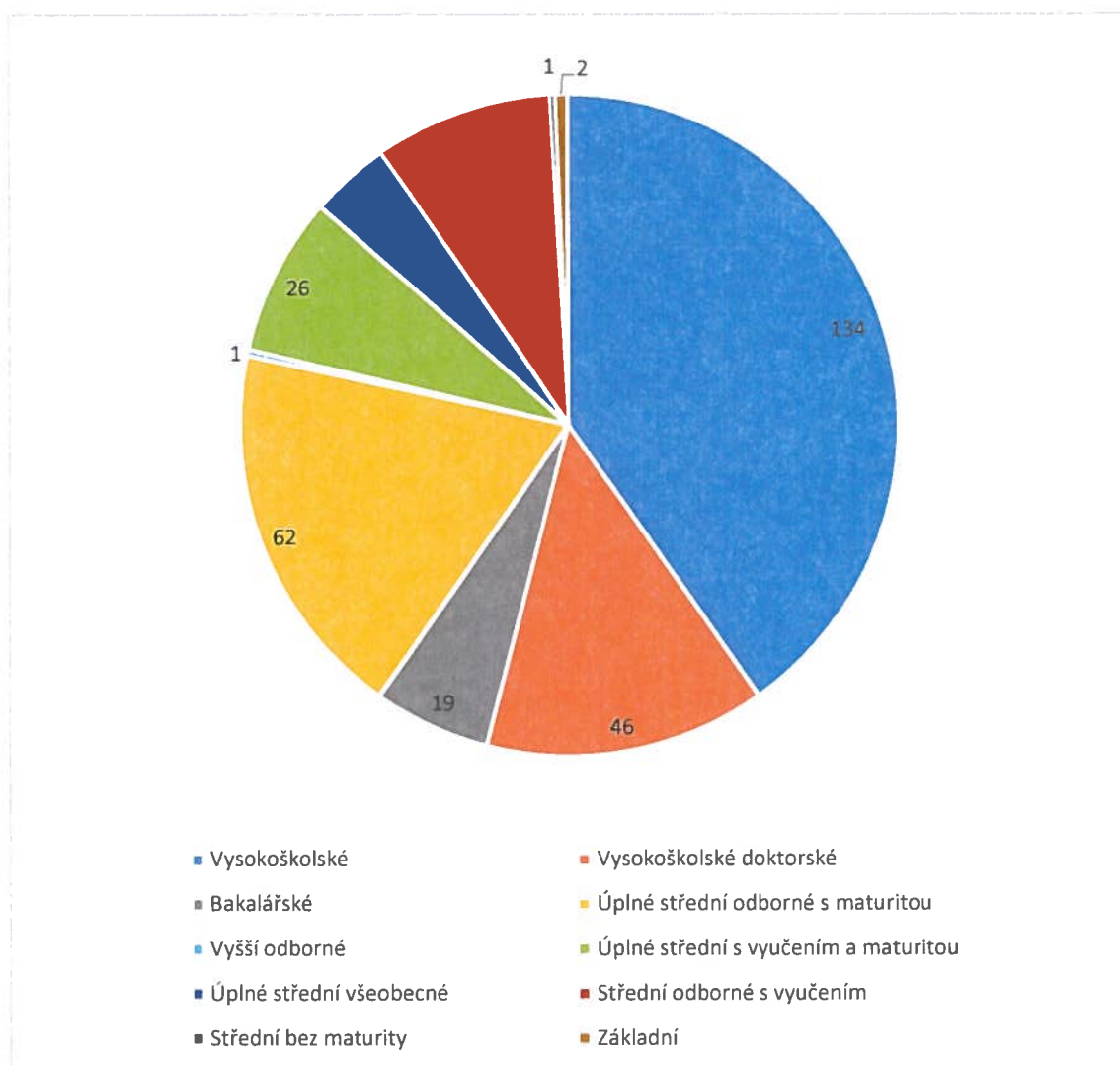


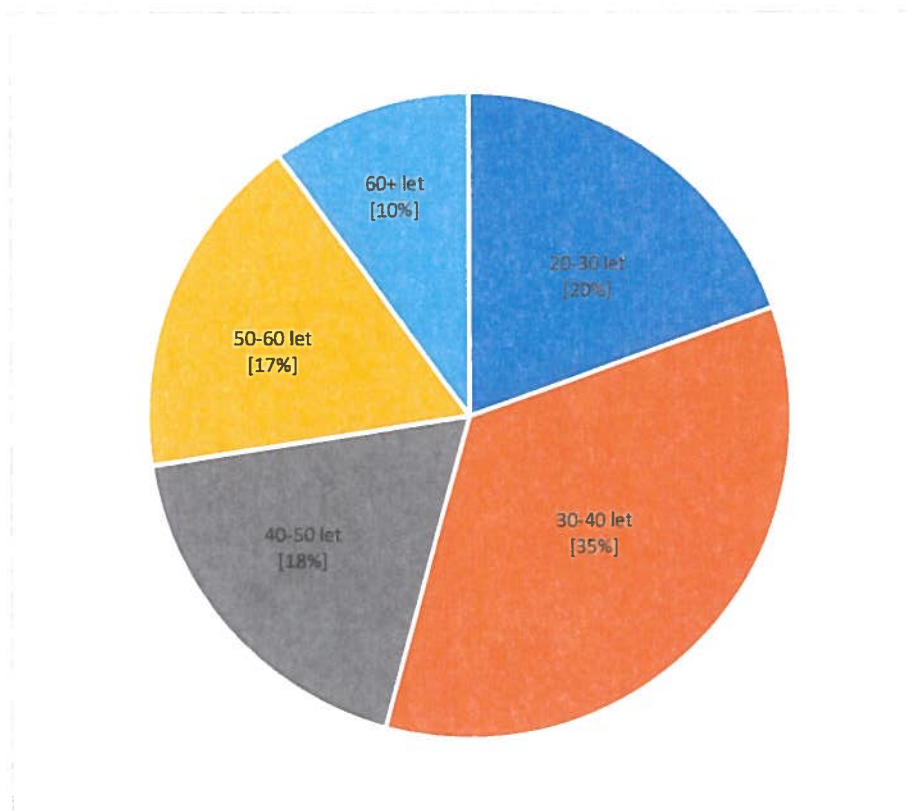
3. Řízení lidských zdrojů

Ke konci roku 2018 pracovalo ve Společnosti 337 zaměstnanců, což je v porovnání s koncem roku 2017 o 13 pracovníků více (nárůst o 4 %), z toho 260 mužů (77,1 %) a 77 žen (22,9 %).

Z hlediska věkové struktury je patrný setrvalý trend snižování věkového průměru zaměstnanců při současném udržení vysokého vzdělanostního potenciálu. Průměrný věk za celou Společnost byl roku 2018 v prosinci 41 let (v prosinci 2017 to bylo 41,3 let) a pracovalo zde 60,8 % vysokoškolsky vzdělaných zaměstnanců.

Graf 1 – Struktura zaměstnanců CVŘ k 31. 12. 2018 podle dosaženého vzdělání





Graf 2 – Věková struktura zaměstnanců CVŘ k 31. 12. 2018

Vzhledem k charakteru organizace věnuje Společnost velkou pozornost vzdělávání a profesnímu rozvoji zaměstnanců. Pracovníci se mohou účastnit mezinárodních konferencí a seminářů, kde získávají další zkušenosti ve svém oboru a současně mohou prezentovat výsledky svých prací. Kvůli prohlubování svých znalostí a zkušeností absolvují různé tuzemské i zahraniční vzdělávací kurzy.

Společnost podporuje přípravu mladých odborníků formou vedení doktorandských prací. Zkušenosti jim předávají odborníci a zkušení seniorští pracovníci.

4. Jakost, bezpečnost, ochrana životního prostředí

Radiační ochrana společnosti CVŘ je organizována do tří nezávislých infrastruktur: infrastruktury Reaktory s dvěma pracovišti IV. kategorie zahrnující jaderná zařízení – reaktor LVR-15 a reaktor LR-0, infrastruktury SUSEN zahrnující několik pracovišť II. a III. kat. a infrastruktury PFW Plzeň zahrnující jedno pracoviště II. kategorie.

Tabulka 1

Pracoviště IV. kategorie infrastruktury Reaktory		Oddělení	Umístění
1	Výzkumný reaktor LVR-15	8400	Obj. č. 211
2	Výzkumný reaktor LR-0	8400	Obj. č. 212
Pracoviště III. kategorie infrastruktury SUSEN		Oddělení	Umístění
3	Radiochemie II	8540	Obj. č. 254
4	Laboratoř neutronového generátoru	8420	Obj. č. 212
5	Gama ozařovna Malý kobalt	8580	Obj. č. 261
6	(Fluorová chemie CVŘ (žádost podaná 12/2018))	8510	Obj. č. 250
Pracoviště II. kategorie infrastruktury SUSEN		Oddělení	Umístění
7	Laboratoř spektrometrie neutronových měření	8420	Obj. č. 212
8	Centrum vysoce citlivých analytických přístrojů	8510, 8540	Obj. č. 271
9	Laboratoř studeného kelímku	8510	Obj. č. 211/3
10	(Elektroseparační laboratoře CVŘ (žádost podaná 12/2018))	8510	Obj. č. 250
(11)	Externí pracoviště CVŘ na EDU/ETE (poskytování služeb v KP provozovatele pracoviště IV. kategorie)	8500	EDU/ETE
Pracoviště II. kategorie infrastruktury PFW Plzeň		Oddělení	Umístění
12	PZRO pracoviště II. kategorie infrastruktury Plzeň	8570	Plzeň, experimentální hala

Z hlediska radiální ochrany pracoviště II. a III. kategorie mají platná povolení SÚJB pro nakládání se zdroji ionizujícího záření, pracoviště III. a IV. kategorie i platná povolení k provozu pracoviště III., resp. IV. kategorie. Externí pracoviště CVŘ na EDU a ETE má platné povolení pro poskytování služeb v KP provozovatele pracoviště IV. kategorie. V prosinci 2018 byla na SÚJB podána žádost o povolení pro dvě pracoviště nově zřizovaná na obj. č. 250 – Fluorová chemie CVŘ (III. kat.) a Elektroseparační laboratoře



CVŘ (II. kat.). Společnost je dále držitelem i povolení pro nakládání s jadernými materiály a přepravu jaderných a radioaktivních materiálů.

Pro dohled nad radiační ochranou má Společnost v souladu s požadavky atomového zákona ustanovenu pro každou ze tří infrastruktur samostatnou dohlížečící osobu infrastruktury. V rámci infrastruktury SUSEN je potom ustanovena navíc i dohlížečící osoba pracoviště Radiochemie II a dohlížečící osoba pro externí pracoviště EDU/ETE, obě metodicky vedené dohlížečící osobou infrastruktury SUSEN. Trvalý dohled na provádění činností se zdroji ionizujícího záření na jednotlivých pracovištích je zajišťován osobami s přímým dohledem nad radiační ochranou (OPDRO).

Pro jednotlivé pracoviště společnosti CVŘ podle tabulky jsou podle požadavků AtZ i zavedeny a udržovány systémy řízení (pro III. nebo IV. kat.), resp. programy zajištění radiační ochrany (pro II. kat.). Tyto systémy řízení SŘ mají definovány cíle, procesy a činnosti v oblasti JB, RO, technické bezpečnosti, monitorování radiační situace, zvládání RMU a zabezpečení (jaderného zařízení, jaderného materiálu a zdroje IZ, a to ve smyslu § 1 písm. g) AtZ). Cíle systémů řízení SŘ jednotlivých pracovišť jsou pevně dány požadavky § 29 odst. 1 AtZ. Cílem systémů řízení SŘ jednotlivých pracovišť je v souladu s AtZ a V408/2016 AtZ zajišťování jakosti v oblasti:

- jaderné bezpečnosti,
- radiační ochrany,
- technické bezpečnosti,
- monitorování radiační situace,
- zvládání radiační mimořádné události,
- zabezpečení (jaderného zařízení, jaderného materiálu a zdroje IZ ve smyslu § 1 písm. g) AtZ).

Na jednotlivých pracovištích společnosti CVŘ, kde je požadavek na zavedení systému řízení podle AtZ, je systém řízení rozpracován do programů systémů řízení jednotlivých pracovišť – viz Tabulka 1. Jednotlivá pracoviště potom mají definovány rozsah cílů odpovídající jejich charakteru.

Poznámka: Cíle, procesy a činnosti systémů řízení SŘ jednotlivých pracovišť podle



Tabulka 2 nejsou totožné s cíli, procesy a činnostmi definovanými v ISŘ společnosti CVŘ.



Tabulka 2 – Přehled PZRO a PSŘ držitele povolení společnosti CVŘ pro jednotlivá pracoviště se zdroji IZ v rámci infrastruktur

Infrastruktura	Dokumentace PSŘ nebo PZRO	Pracoviště se zdroji IZ	Oddělení
Reaktory	PSŘ pro provoz výzkumného jaderného reaktoru LR-0	Výzkumný reaktor LR-0	8400
	PSŘ pro provoz výzkumného jaderného reaktoru LVR-15	Výzkumný reaktor LVR-15	8400
	PSŘ pro přepravy radioaktivní látky a jaderných materiálů – ozářených terčů IRE, čerstvých terčů IRE a vnitroareálové přepravy	Výzkumný reaktor LVR-15	8400
	PSŘ pro provádění odborné přípravy a další odborné přípravy vybraných pracovníků vykonávajících činnosti zvláště důležité z hlediska JB	Výzkumné reaktory LVR-15 a LR-0	8400
	PSŘ pro návrh nebo výrobu vybraného zařízení nebo provádění jeho změny		8100
SUSEN	PSŘ pracovišť III. kategorie infrastruktury SUSEN	Radiochemie II	8540
		Laboratoř neutronového generátoru	8520
		Gama ozařovna Malý kobalt	8580
		Fluorová chemie CVŘ	8510
	PZRO pracovišť II. kategorie infrastruktury SUSEN	Laboratoř spektrometrie neutronových měření	8420
		Centrum vysoce citlivých analytických přístrojů	8510 8540
		Laboratoř studeného kelímku	8510
		Elektroseparační laboratoře CVŘ	8510
	PZRO pro poskytování služeb v KP provozovatele pracoviště IV. kategorie	Externí pracoviště CVŘ na EDU/ETE	8400 8500
PFW Plzeň	PZRO pracoviště II. kategorie infrastruktury Plzeň	Technologie PFW – HELCZA	8570

V průběhu roku 2018 byla radiační situace na pracovištích plně zajištěna, nevyskytla se žádná radiační mimořádná událost, nebyly překročeny dávkové optimalizační meze, limity pro roční dávky u radiačních pracovníků, nebyly překročeny ani měsíční a roční vyšetřovací úrovně u radiačních pracovníků.



V souladu s požadavky atomového zákona, vyhlášky č. 422/2016 Sb. a vyhlášky č. 359/2016 Sb. na jednotlivých pracovištích II., III. a IV. kategorie probíhají pravidelná školení pracovníků zaměřená na:

- informování a přípravu pracovníků pro práci v kontrolovaném pásmu pracovitě a o činnostech při podezření na vznik nebo při vzniku radiační mimořádné události na pracovišti, seznámení s vnitřním havarijním plánem a zásahovou instrukcí pracoviště,
- poučení zasahujících osob a osob řídících odezvu pro činnosti při provádění odezvy na radiační mimořádné události na pracovišti,
- nácvik činností při vzniku RMU podle zásahových instrukcí pracoviště. Na pracovištích IV. kat. potom i cvičení zvládnání radiační mimořádné události.

V rámci roku 2018 bylo provedeno plánované cvičení zvládnání radiační mimořádné události na pracovištích IV. kategorie reaktorech LVR-15 a LR-0, na pracovištích byly dále provedeny nácviky zvládnání zásahových instrukcí.

Dle hodnocení ověřování a jednotlivých závěrečných protokolů je zvládnání radiačních mimořádných událostí na pracovištích plně zajištěno a obsluha je schopna případné radiační mimořádné události plně zvládat.

Na jednotlivých pracovištích byly prováděny kontroly stavu a dodržování podmínek povolení, aktualizace evidence zdrojů ionizujícího záření a jaderných materiálů včetně kontrol ze strany MAAE, Euratomu a SÚJB. Zjištěné nálezy byly odstraněny na základě odsouhlasených nápravných kroků dle určeného harmonogramu.

Společnost má vypracovaný a implementovaný integrovaný systém řízení jakosti, bezpečnosti a životního prostředí, který je certifikován podle mezinárodních standardů ISO 9001, ISO14001 a OHSAS 18001. Základem systému je integrovaná databáze rizik.

Ve Společnosti nebyl zaznamenán v roce 2018 žádný pracovní úraz. Společnost klade důraz na preventivní činnosti v oblasti bezpečnosti, například zavedením pravidelných bezpečnostních dialogů, prohlídek pracovišť vedením Společnosti s důrazem na identifikaci a analýzu rizik včetně přijetí preventivních opatření k jejich snížení a eliminaci.

V oblasti řízení ochrany životního prostředí nebyla v roce 2018 zaznamenána žádná závažná událost.



5. Významné události po datu účetní závěrky

Mezi rozvahovým dnem a dnem sestavení této výroční zprávy nenastala žádná významná událost.



6. Zpráva o vztazích

dle § 82 zákona č. 90/2012 Sb. o obchodních korporacích, za rok 2018

6.1 Struktura vztahů

Ovládající osoba

ÚJV Řež, a. s.
Hlavní 130, Řež
250 68 Husinec
IČ: 46356088

Zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1833.

Nepřímo ovládající osoba

ČEZ, a. s.
Duhová 2/1444
140 53 Praha 4
IČ: 45274649

Zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, odd. B, vložka 1581.

Ovládaná osoba a zpracovatel zprávy o vztazích

Centrum výzkumu Řež s.r.o.
Hlavní 130, Řež
250 68 Husinec
IČ: 26722445

Zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 89598.

Osoby ovládané stejnou ovládající osobou

Sesterské obchodní korporace Centrum výzkumu Řež s.r.o.			
Název společnosti	Adresa	IČ	Majetkový podíl (v %)
Nuclear Safety & Technology Centre s.r.o., v likvidaci (NSTC)	250 68 Husinec-Řež 130	27091490	ÚJV – 40
Ústav aplikované mechaniky Brno, s.r.o. (ÚAM)	Resslova 972/3, Veverří, 602 00 Brno	60715871	ÚJV - 100
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o. (VZÚ)	Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň	47718684	ÚJV - 100
EGP INVEST, spol. s r.o.	Praha 8, Na Žertvách 2247/29, Libeň, PSČ 180 00	16361679	ÚJV - 100

Společnost Nuclear Safety & Technology Centre s.r.o., v likvidaci byla zrušena s likvidací ke dni 1.1.2018 rozhodnutím valné hromady ze dne 12.12.2017.

Struktura vztahů v rámci celé skupiny ČEZ je uvedena v Příloze č.1.



6.2 Úloha ovládané osoby v rámci seskupení

Úlohou společnosti Centrum výzkumu Řež s.r.o. je výzkum, vývoj a inovace v oboru energetiky, zejména jaderné, v materiálovém výzkumu a neutronové fyzice, vytvářet a využívat synergie ve Skupině ÚJV v oblasti výzkumu a vývoje.

6.3 Způsob a prostředky ovládnání

Společnost ÚJV Řež, a. s. vlastní 100% obchodní podíl společnosti Centrum výzkumu Řež s.r.o.

Mezi nástroje ovládnání společnosti patří jmenování a odvolání jednatelů společnosti, schvalování strategických programů, podnikatelských plánů, významných obchodních smluv, ročních rozpočtů a účetní závěrky.

Centrum výzkumu Řež s.r.o. je součástí koncernu Skupiny ÚJV ve smyslu § 79 zákona č. 90/2012 Sb., zákon o obchodních korporacích.

6.4 Přehled jednání učiněných na popud nebo v zájmu ovládající osoby nebo jí ovládaných osob

Během rozhodného období společnost Centrum výzkumu Řež, s.r.o. neučinila v zájmu ovládající osoby, žádná jednání týkající se majetku přesahujícího 10 % vlastního kapitálu společnosti zjištěného podle poslední účetní závěrky.

6.5 Přehled vzájemných smluv mezi ovládající osobou a osobou ovládanou a mezi ovládanou osobou a osobami ovládanými stejnou ovládající osobou

Smlouvy mezi ovládanou osobou a ovládající osobou a mezi ovládanou osobou a osobami ovládanými stejnou ovládající osobou jsou uvedeny v příloze č. 2 této zprávy.

Poskytování plnění a protiplnění probíhalo na základě podmínek obvyklých v obchodním styku. Plnění probíhalo provedením díla v souladu se smlouvou a dodáním služeb za dohodnutou cenu. Protiplněním byla finanční úhrada na základě ceny dohodnuté ve smlouvě.

Smlouvy ze seznamu dle přílohy č. 2 jsou k dispozici v archivačním systému společnosti Centrum výzkumu Řež s.r.o.

6.6 Posouzení toho, zda vznikla ovládané osobě újma

Žádná z uvedených smluv dle seznamu v příloze č. 2 nezpůsobila naší společnosti újmu.

6.7 Rozhodné období

Tato zpráva o vztazích je zpracována za účetní období od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2018.



6.8 Zhodnocení výhod a nevýhod vyplývajících ze vztahů mezi ovládající osobou a osobou ovládanou a mezi osobou ovládanou osobou a osobami ovládanými stejnou ovládající osobou

Společnost si je vědoma přínosu plynoucího z členství ve Skupině ÚJV. Využívá zapojení do systému řízení rizik a systému vnitřních kontrolních mechanismů, do pojistného programu a do systému řízení bezpečnosti a kvality. Není si vědoma žádných rizik vyplývajících z členství v rámci skupiny ÚJV.

6.9 Prohlášení statutárního orgánu společnosti

Statutární orgán společnosti Centrum výzkumu Řež s.r.o., Husinec–Řež, Hlavní 130, PSČ 250 68, IČ 26722445 prohlašuje, že všechny údaje uvedené v této zprávě jsou úplné, průkazné a správné.

V Husinci-Řeži, dne 27. 3. 2019

Podpisový záznam statutárního orgánu:

Ing. Milan Patrik, MBA

jednatel společnosti

Ing. Ján Milčák

jednatel společnosti

Příloha č. 1 Schema struktury vztahů v období od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2018

Název	Podíl (%)	Adresa	Stát	IČO
ČEZ, a.s.	99,78 %	Práha 1, etereňská 15, PSC 118 10 Česká republika	Česká republika	00000047
ČEZ Distribuce, a.s.	100 %	Práha 4, Duhová 2/1444, PSC 140 53 Česká republika	Česká republika	40214640
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Děčín, Ipičická 872/8, Děčín V-Hořimsky, PSC 406 02 Česká republika	Česká republika	24729035
ČEZ Inženýring, a.s.	100 %	Hradec Králové, Hradecký náměstí 1493/3, Hradec Králové, PSC 500 02 Česká republika	Česká republika	20871823
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Hodonice, Komerčského 534, PSC 253 01 Česká republika	Česká republika	28255033
ČEZ Inženýring, a.s.	100 %	Louny, Na Velích 899, PSC 440 01 Česká republika	Česká republika	44509688
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 4, Duhová 1444/2, Měcholc, PSC 140 00 Česká republika	Česká republika	02735385
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Trávek, Bratřova 1, 137 1/16, Horka-Děmky, PSC 674 01 Česká republika	Česká republika	09098101
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 4, Duhová 1444/2, Měcholc, PSC 140 00 Česká republika	Česká republika	03592880
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Ostava, Vytavara 1144/103, Vítkovic, PSC 703 00 Česká republika	Česká republika	27804721
ČEZ Energetická produkce, a.s.	50,10 %	Práha 8, Karolínská 661/4, Karlín, PSC 166 00 Česká republika	Česká republika	29060100
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Pardubice, Armáda z Pardubic 676, Zelené Předměstí, PSC 530 02 Česká republika	Česká republika	13582275
ČEZ Energetická produkce, a.s.	51,00 %	Práha 4, Duhová 1444/2, Měcholc, PSC 140 00 Česká republika	Česká republika	01873737
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Česká Budějovice, Křižná 33/4, PSC 370 01 Slovensko	Česká republika	28060947
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Trávek, Františkova 4, PSC 317 01 Slovensko	Česká republika	47474238
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Liberec X, Mydlářská 1057/10, Františkov, PSC 460 10 Česká republika	Česká republika	27282074
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 9, U Voborného 852/10, Vypocňany, PSC 190 00 Česká republika	Česká republika	27382052
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 4, Duhová 1444/2, Měcholc, PSC 140 00 Česká republika	Česká republika	03939040
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Brno, Tuřínka 1519/115a, Střelná, PSC 627 00 Slovensko	Česká republika	24772031
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Bratislava, Nová Ráčňovská 2018/134/A, Nové Mesto, PSC 831 04 Slovensko	Česká republika	35708944
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Brno, Tuřínka 1519/115a, Střelná, PSC 627 00 Česká republika	Česká republika	04019261
ČEZ Energetická produkce, a.s.	5 %	Mladá Boleslav, I. tř. Václava Klamerná 869, PSC 293 01 Česká republika	Česká republika	61675954
ČEZ Energetická produkce, a.s.	12 %	Mladá Boleslav, I. tř. Václava Klamerná 869, PSC 293 01 Česká republika	Česká republika	61675928
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 4, Duhová 1444/2, Měcholc, PSC 140 00 Česká republika	Česká republika	00192548
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 4, Duhová 1444/2, Měcholc, PSC 140 00 Česká republika	Česká republika	45791023
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Mosdany, Gav 22, PSC 417 13 Česká republika	Česká republika	25441931
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 4, Na odřech 108/8, Podolí, PSC 147 00 Slovensko	Česká republika	27154742
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Bratislava, Hatalova 12, PSC 831 03 Slovensko	Slovensko	44021470
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Bratislava, Mýtná nivy 48, PSC 827 00 Slovensko	Slovensko	36787332
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Prešov, Vojvodská 89, PSC 080 01 Slovensko	Slovensko	31718523
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Prešov, Vojvodská 89, PSC 080 01 Slovensko	Slovensko	41709053
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Pardubice, U Panatoncu 376, Staré Ččivo, PSC 530 08 Česká republika	Česká republika	06193062
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Pardubice, U Panatoncu 376, Staré Ččivo, PSC 530 08 Česká republika	Česká republika	27189485
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Bratislava, Údernícka 11, PSC 851 01 Slovensko	Slovensko	44570473
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Huamec, Hlavni 130, Řez, PSC 250 68 Česká republika	Česká republika	46355088
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Brno, Repasova 972/3, Nove I, PSC 602 00 Česká republika	Česká republika	60715871
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha, Tylova 1581/40, Újm Předměstí, PSC 301 00 Česká republika	Česká republika	47718664
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Huamec, Hlavni 130, Řez, PSC 250 68 Česká republika	Česká republika	28722445
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Huamec, Řez, č.p. 130, PSC 250 68 Česká republika	Česká republika	27091490
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 8, Na žemčích 2247/29, Libeň, PSC 180 00 Česká republika	Česká republika	16361679
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 4, Duhová 2/1444, PSC 140 53 Česká republika	Česká republika	28881730
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Bratislava, Tomášikova 22, PSC 821 02 Slovensko	Česká republika	45337241
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 4, Duhová 1531/3, PSC 140 53 Česká republika	Česká republika	28470411
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 4, Duhová 1531/3, Měcholc, PSC 140 00 Česká republika	Česká republika	20148278
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Ostava, 28. října 3123/152, Měcholc Ostava, PSC 702 00 Česká republika	Česká republika	26206903
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Hradec Králové, Křižáckova 789/2, PSC 500 03 Česká republika	Česká republika	25938924
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 4, Duhová 1444/2, Měcholc, PSC 140 00 Česká republika	Česká republika	03470910
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 4, Duhová 1444/2, Měcholc, PSC 140 53 Česká republika	Česká republika	24135160
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Práha 4, Duhová 1425, PSC 140 53 Česká republika	Česká republika	27282433
ČEZ Energetická produkce, a.s.	100 %	Reformní, č.p. 63, PSC 345 02 Česká republika	Česká republika	26349451

100 %	CEZ Erneuerbare Energien Verwaltungs GmbH	HRB 141626	Německo	Hamburg, Am Sandtorkai 74, PSC 20457
100 %	CEZ Erneuerbare Energien Beteiligung GmbH	HRB 141607	Německo	Hamburg, Am Sandtorkai 74, PSC 20457
100 %	CEZ Windpark FÖHREN-LINDEN GmbH & Co. KG	HRA 121916	Německo	Hamburg, Am Sandtorkai 74, PSC 20457
100 %	CEZ Windpark LeE GmbH	HR B 30409 HB	Německo	Bremen, Stephanitorbolwerk 3, PSC 28217
100 %	Windpark Frauenmark III GmbH & Co. KG	HRA 26112 HB	Německo	Bremen, Stephanitorbolwerk 3, PSC 28217
100 %	Windpark Cheinitz-Zehlingen GmbH & Co. KG	HRA 26699 HB	Německo	Bremen, Stephanitorbolwerk 3, PSC 28217
100 %	Windpark Zappelort GmbH & Co. KG	HR A 26997 HB	Německo	Bremen, Stephanitorbolwerk 3, PSC 28217
100 %	CEZ Windpark Lur GmbH	HR B 30201 HB	Německo	Bremen, Stephanitorbolwerk 3, PSC 28217
100 %	Windpark Gemeserdorf GmbH & Co. KG	HRA 24214 HB	Německo	Bremen, Stephanitorbolwerk 3, PSC 28217
100 %	Windpark Mengersinghausen GmbH & Co. KG	HRA 25228 HB	Německo	Bremen, Stephanitorbolwerk 3, PSC 28217
100 %	Windpark Babeln Erweiterung GmbH & Co. KG	HR B 28044 HB	Německo	Bremen, Stephanitorbolwerk 3, PSC 28217
100 %	CEZ Windpark Nordwind GmbH	HR A 24600 HB	Německo	Bremen, Stephanitorbolwerk 3, PSC 28217
100 %	CEZ Windpark Nordwind GmbH & Co. KG	HRA 100978	Německo	Bremen, Stephanitorbolwerk 3, PSC 28217
100 %	CASANO Mobilgesellschaft mbH & Co. KG	HRA 41847	Německo	Wörnstadt, Energie-Allee 1, PSC 55296
25,50 %	lwwi Wind Germany 100 GmbH & Co. KG	HRA 100980	Německo	Bremen, Stephanitorbolwerk 3, PSC 28217
100 %	BANDRA Mobilgesellschaft mbH & Co. KG	změna sídla 1. 11. 2018 (původně Wörnstadt, Energie-Allee 1, PSC 55296)		
100 %	CEZ France SAS	830572699	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506
100 %	Ferme Eolienne de la Ribaulte SAS	813057817	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506
100 %	Ferme Eolienne de Neuville-aux-Bois SAS	797939546	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506
100 %	Ferme Eolienne de Saint-Laurent-de-Oéris SAS	807395454	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506
100 %	Ferme Eolienne de Thongny SAS	813057981	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506
100 %	Ferme Eolienne des Breuils SAS	817797331	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506
100 %	Ferme Eolienne des Grands Clos SAS	807395512	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506
100 %	Ferme Eolienne du Germance SAS	819634361	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506
100 %	Ferme Eolienne de Saint-Aulaye SAS	822557252	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506
100 %	Ferme Eolienne de Seigny SAS	819459017	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506
100 %	Ferme Eolienne d'Andeleroche SAS	820979540	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506
100 %	CEZ ESCO II GmbH	HRB 200647 B	Německo	Berlin, Gensestraße 5, PSC 10829
100 %	založení společnosti 20. 6. 2018, změna sídla (původně Frankfurt am Main, G/o Weil, Gotshal & Menges LLP, Taurusanlage 1, Skyper, 60329) a změna identifikačního čísla (původně HRB 112162) 19. 10. 2018			
100 %	Kofler Energie Ingenieurgesellschaft GmbH	HRB 155988 B	Německo	Berlin, Gensestraße 5, PSC 10829
100 %	Kofler Energie Energieeffizienz GmbH	HRB 148961 B	Německo	Berlin, Gensestraße 5, PSC 10829
100 %	NEK Facility Management GmbH	HRB 149310 B	Německo	Berlin, Gensestraße 5, PSC 10829
100 %	Hybridkraftwerk Culemeyerstraße Projekt GmbH	HRB 159001 B	Německo	Berlin, Gensestraße 5, PSC 10829
100 %	WFG Projekt GmbH	HRB 183196 B	Německo	Berlin, Gensestraße 5, PSC 10829
100 %	Kofler Energie Italia S.r.l.	IT02936810213	Itálie	Bobano, Via Galileo Galilei 10, PSC 59100
100 %	Kofler Energie Systems GmbH	HRB 135379 B	Německo	Berlin, Gensestraße 5, PSC 10829
100 %	Kofler Energie International GmbH	HRB 153793 B	Německo	Berlin, Gensestraße 5, PSC 10829
100 %	CEZ Erneuerbare Energien Beteiligung II GmbH	HRB 112612	Německo	Frankfurt am Main, G/o Weil, Gotshal & Menges LLP, Taurusanlage 1 (Skyper), PSC 60329
99,98 %	CEZ ESCO Romania S.A.	39777494	Rumunsko	București, 2B Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, PSC 013813
99,99 %	High-Tech Clima S.A.	16645925	Rumunsko	Popoști-Leordeni, J.ud. Ilfov, 11 Șca. Berceni, PSC 077160
100 %	High-Tech Clima d.o.o.	110228189	Slovensko	Nový Sad, Bulvar Oslobođenja 78, PSC 21000

Česká republika - Ministerstvo financí ČR
dojrné společnosti Ministerstva financí ČR (CEZ, a. s.)
dojrné společnosti CEZ, a. s.
vnúčky CEZ, a. s.
pramůvky CEZ, a. s.
praprarmůvky CEZ, a. s.
praprarmůvky CEZ, a. s.

člen koncernu CEZ
zaniklý/prodaná společnost - člen koncernu CEZ
zaniklý/prodaná společnost

100 %	Sheward Barakore Alimula B.A.	13520070-4013-113-01	Albánie	K016-290069R	13520070-4013-113-01	Albánie	Tirana, Ringa Abdy Frasheri, EGT Tower, P. 12/1
100 %	CEZ Energy Ltd.	201800650	Slovensko		201800650	Slovensko	Budapest, Rétköz u. 5, PSC 1118
100 %	CEZ Infa d.o.o.	34728482	Ukrajina		34728482	Ukrajina	Beograd, Bulevar Zorana Dindića 65
100 %	CEZ Ukraine LLC	HRB 140377	Německo		HRB 140377	Německo	Kiv, Velyka Vasylytska 5, PSC 01004
100 %	CEZ Development GmbH	0000321795	Polsko		0000321795	Polsko	Hamburg, Am Sandtorkai 7A, PSC 20457
100 %	CEZ Technology Energy Centre Polska sp. z o.o.	0000287865	Polsko		0000287865	Polsko	Chorzów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 30, PSC 41503
100 %	CEZ Trade Polska sp. z o.o.	0000281965	Polsko		0000281965	Polsko	Warszawa, Alje Jeruzalémské 63, PSC 00697
100 %	CEZ Holdings B.V.	24301980	Nizozemsko		24301980	Nizozemsko	Warszawa, Alje Jeruzalémské 63, PSC 00697
100 %	Balfic Green Construction sp. z o.o.	0000568025	Polsko		0000568025	Polsko	Amsterdám, Zuidoost, Hogehilweg 5D, PSC 1101 CA
100 %	Balfic Green I sp. z o.o.	00003421069	Polsko		00003421069	Polsko	Warszawa, ul. Marynarska 11, PSC 02-674
100 %	Balfic Green II sp. z o.o.	00004414363	Polsko		00004414363	Polsko	Warszawa, ul. Marynarska 11, PSC 02-674
100 %	Balfic Green III sp. z o.o.	00004409952	Polsko		00004409952	Polsko	Warszawa, ul. Marynarska 11, PSC 02-674
100 %	A.J. Wind S.A.	00000102684	Polsko		00000102684	Polsko	Warszawa, ul. Marynarska 11, PSC 02-674
100 %	Balfic Green V sp. z o.o.	00005143697	Polsko		00005143697	Polsko	Warszawa, ul. Marynarska 11, PSC 02-674
100 %	Balfic Green VI sp. z o.o.	0000516616	Polsko		0000516616	Polsko	Warszawa, ul. Marynarska 11, PSC 02-674
100 %	Balfic Green IX sp. z o.o.	00000100092	Polsko		00000100092	Polsko	Warszawa, ul. Marynarska 11, PSC 02-674
100 %	EcoWind Construction B.A. w Lipskači	0000300426	Polsko		0000300426	Polsko	Warszawa, ul. Marynarska 11, PSC 02-674
99 %	CEZ Polska sp. z o.o.	0000206114	Polsko		0000206114	Polsko	Warszawa, Alje Jeruzalémské 63, PSC 00697
100 %	CEZ Germany S.A.	00001326504	Polsko		00001326504	Polsko	Skawina, ul. Pleuralskiego 10, PSC 32460
100 %	CEZ Austria S.A.	00000000086	Polsko		00000000086	Polsko	Chorzów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 30, PSC 41503
100 %	CEZ Chorzów II sp. z o.o.	0000927827	Polsko		0000927827	Polsko	Chorzów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 30, PSC 41503
100 %	CEZ New Energy Investments BV	07582267	Nizozemsko		07582267	Nizozemsko	Amsterdám, Hogehilweg, Zuidoost, 5D, PSC 1101 CA
51 %	CEZ Energy sp. z o.o.	0000078975	Polsko		0000078975	Polsko	Chorzów, ul. Skłodowa 17, PSC 41500
99,00 %	ECO City I sp. z o.o.	0000068209	Polsko		0000068209	Polsko	Warszawa, Alje Jeruzalémské 61, PSC 00697
99,00 %	ECO City II sp. z o.o.	00000690507	Polsko		00000690507	Polsko	Warszawa, Alje Jeruzalémské 61, PSC 00697
99,00 %	ECO City III sp. z o.o.	00000688805	Polsko		00000688805	Polsko	Warszawa, Alje Jeruzalémské 61, PSC 00697
99,00 %	ECO City IV sp. z o.o.	0000742864	Polsko		0000742864	Polsko	Warszawa, Alje Jeruzalémské 61, PSC 00697
99,00 %	ECO City V sp. z o.o.	0000742013	Polsko		0000742013	Polsko	Warszawa, Alje Jeruzalémské 61, PSC 00697
99,00 %	ECO City VI sp. z o.o.	0000742714	Polsko		0000742714	Polsko	Warszawa, Alje Jeruzalémské 61, PSC 00697
100 %	CEZ Energy Polska sp. z o.o.	0000616508	Polsko		0000616508	Polsko	Warszawa, Alje Jeruzalémské 61, PSC 00697
100 %	Balfic Green III sp. z o.o.	0000518701	Polsko		0000518701	Polsko	Warszawa, ul. Marynarska 11, PSC 02-674
100 %	Balfic Green IV sp. z o.o.	0000071593	Polsko		0000071593	Polsko	Czarnków, ul. Kobylański 97, PSC 64-700
02 %	CEZ Energy GmbH	HRB 510903	Německo		HRB 510903	Německo	Jena, Götchewitz Straße 56, PSC 07745
100 %	DSE Elektro AG	HRB 45601	Německo		HRB 45601	Německo	Jena, Götchewitz Straße 56, PSC 07745
100 %	Horst Hebeatz Konstruktiv-Engineering GmbH	HRB 304087	Německo		HRB 304087	Německo	Jena, Götchewitz Straße 56, PSC 07745
100 %	CEZ Energy GmbH	HRB 20144 P	Německo		HRB 20144 P	Německo	Werdohl (Havel), Meilerstraße 2, PSC 14542
100 %	CEZ Energy GmbH	HRB 41069	Německo		HRB 41069	Německo	Dietzenbach, Dieselstraße 8, PSC 63128
100 %	EAB Automation Solutions GmbH	HRB 23022	Německo		HRB 23022	Německo	Pirmasens, Deiwano Avenue 23-25, PSC 66953
100 %	EAB Automation Solutions GmbH	HRB 5019	Německo		HRB 5019	Německo	Dietzenbach, Volkmstraße 9, PSC 63128
100 %	EAB Automation Solutions GmbH	HRB 4844	Německo		HRB 4844	Německo	Essen, Hildstr. 7-9, PSC 45141
100 %	ETS Electrical Technical Solutions GmbH	HRB 509730	Německo		HRB 509730	Německo	Schwanenbach, Am Schornhubel 14, PSC 92253
100 %	ETS Engineering AG	20002770	Čína		20002770	Čína	Schwanenbach, Am Schornhubel 14, PSC 92253
100 %	ETS Engineering AG	01-09-460090	Madžarsko		01-09-460090	Madžarsko	Shanghai, Wuning Road No. 385, Building 4, Pudong District
100 %	ETS Engineering AG	01-09-272004	Madžarsko		01-09-272004	Madžarsko	Budapest, Rétköz u. 5, PSC 1118
100 %	ETS Engineering AG	HRB 16410	Německo		HRB 16410	Německo	Budapest, Rétköz u. 5, PSC 1118
100 %	KPSchrum & Reichardt GmbH	HRB 506134	Německo		HRB 506134	Německo	Söllingen, Obermattenstraße 21, PSC 42710
100 %	ETS Engineering AG	HRB 508518	Německo		HRB 508518	Německo	Jena, Prusaingstr. 41, PSC 07745
100 %	ETS Engineering AG		Německo			Německo	Russenlehren, Hans-Sieckes-Straße 19, PSC 05429

Příloha č. 2 Smlouvy mezi ovládanou osobou a ovládající osobou a ovládanými stejnou ovládající osobou a osobami ovládanými stejnou ovládající osobou

Pořadové číslo	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět smlouvy	Datum smlouvy	typ smlouvy
1	1135MNO082	ČEZ Distribuce, a. s.	Připojení odborného elektrického zařízení - Píseň, Morseova 1538/128	31.7.2013	Standardní obchodní vztah
2	175MNO42	ČEZ Korporátní služby, s.r.o.	Poskytování a zajišťování služeb a pronájmu vč. dodatků	7.4.2017	Standardní obchodní vztah
3	185MLO047	ČEZ Korporátní služby, s.r.o.	Smlouva o zpracování osobních údajů	24.6.2018	Standardní obchodní vztah
4	185MNO10	ČEZ Korporátní služby, s.r.o.	Dílič smlouva o nájmu vozidel a poskytování služeb k vozidlům vč. dodatků	22.3.2018	Standardní obchodní vztah
5	5 ks	ČEZ Korporátní služby, s.r.o.	Smlouva o nájmu dopravního prostředku - 5ks smluv	2018	Standardní obchodní vztah
6	165MPO004	ČEZ, a. s.	Smlouva o poskytování technické pomoci	22.12.2016	Standardní obchodní vztah
7	175MPO020	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Provedení tepelného rozkladu průchodky (6 vzorků) při 250°C	20.11.2017	Standardní obchodní vztah
8	175MPO022	ČEZ, a. s.	Experimentální ověření přítýny netěsnosti na armaturách	21.12.2017	Standardní obchodní vztah
9	175MNO69	ČEZ, a. s.	Dodávka tepelné energie	16.5.2017	Standardní obchodní vztah
10	175MNO119	ČEZ, a. s.	Pronájem prostor v JETE	25.7.2017	Standardní obchodní vztah
11	185MNO03	ČEZ, a. s.	Prodej 2 ks neutronových detektorů	8.1.2018	Standardní obchodní vztah
12	185MPO009	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Supervize výroby nových ložisek šřitů GEN ETE vč. dodatků	18.4.2018	Standardní obchodní vztah
13	185MPO010	ČEZ, a. s.	Ověření geometrie spirálového těsnění pojistného ventilu geometrie	2.5.2018	Standardní obchodní vztah
14	185MPO030	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - 3D sken oběžného kola TG2_EDS	29.10.2018	Standardní obchodní vztah
15	18NO00669	ČEZ, a. s.	Kalibrace digit. křesťového multimetru EM 305	16.4.2018	Standardní obchodní vztah
16	18NO00577	ČEZ, a. s.	Kalibrace měřicích přístrojů	29.3.2018	Standardní obchodní vztah
17	18NO01636	ČEZ, a. s.	Ověření přístroje HF-350	5.10.2018	Standardní obchodní vztah
18	085MNO007	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o nájmu, dodávkách energií a médií a poskytování služeb	28.3.2008	Standardní obchodní vztah
19	125MNO102	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o sdružených službách vč. dodatků	28.3.2012	Standardní obchodní vztah
20	135MPO008	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o dílo a o technické pomoci	1.5.2013	Standardní obchodní vztah
21	155MNO015	ÚJV Řež, a. s.	Dohoda o úhradě nákladů na tvorbu rezervy (vyřazování z provozu)	10.12.2015	Standardní obchodní vztah
22	155MNO282	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o připojení OM k LDS nízkého napětí	26.1.2015	Standardní obchodní vztah
23	155MPO013	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová Smlouva o poskytování výzkumné podpory	9.7.2015	Standardní obchodní vztah
24	165MLO054	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o připojení odborného zařízení k lokální distribuční soustavě nízkého napětí	24.11.2016	Standardní obchodní vztah
25	165MLO056	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - TACR - Vývoj nástrojů pro studium transportu kontaminantů	2.3.2017	Standardní obchodní vztah
26	165MLO058	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o smlouvě budoucí - k projektu Sorpční modul - TRIO II	21.12.2016	Standardní obchodní vztah
27	165MLO059	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - REGNET - TH02020578	29.11.2016	Standardní obchodní vztah
28	165MLO064	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o zajištění technické podpory	2.5.2017	Standardní obchodní vztah
29	165MPO010	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v rámci zakázky „Vedecko-technická podpora ÚJD SR počas neaktivních sků	21.7.2016	Standardní obchodní vztah
30	165MPO015	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o vyžítí výsledku - ČIPEBA_TACR	9.2.2017	Standardní obchodní vztah
31	175MLO037	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o smlouvě budoucí k projektu RADEMET - TRIO	30.6.2017	Standardní obchodní vztah
32	175MLO043	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu „Sorpční modul pro likvidaci těžké havárie jaderné elektrárny vč. dodatků	13.7.2017	Standardní obchodní vztah
33	175MLO049	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o měřeniosti (heliova smyčka S-Allagro)	26.9.2017	Standardní obchodní vztah
34	175MLO069	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Provedení projektových prací heliového chladicího systému terče	14.12.2017	Standardní obchodní vztah
35	175MNO11	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Provozování ventilačního komína vč. dodatků	31.1.2017	Standardní obchodní vztah
36	175MNO74	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Provozování ventilačního komína vč. dodatků	2.5.2017	Standardní obchodní vztah
37	175MNO75	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o poskytování služeb v oblasti nakládání s RAO a vyhořelým jaderným palivem	2.5.2017	Standardní obchodní vztah
38	175MNO109	ÚJV Řež, a. s.	Nájemní smlouva na pronájem 3 ks přeprav. kontejnerů u obj. 250	30.6.2017	Standardní obchodní vztah
39	175MNO162	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti působnosti atomového zákona a souvisejících předpisů	21.12.2017	Standardní obchodní vztah
40	175MPO012	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o zajišťování administrace veřejných zakázek	14.11.2017	Standardní obchodní vztah
41	175MPO014	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Neutronové stínění a konstrukční součásti neutronového difraktoometru BEER	21.11.2017	Standardní obchodní vztah
42	175MPO017	ÚJV Řež, a. s.	Stanovení fluenci a rozložení vnitřních zdrojů tepla v plášti aktivní zóny 1. bloku Chmelnické JE	18.12.2017	Standardní obchodní vztah
43	175MPO021	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Nedestruktivní a destruktivní analýza referenčních materiálových vzorků	1.12.2017	Standardní obchodní vztah
44	185MLO004	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o spolupráci na snižování emisí polutantů v plynech a vodních roztocích pomocí zeolitů	23.1.2018	Standardní obchodní vztah
45	185MLO027	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o spolupráci na projektu: RADEMET - TRIO	16.4.2018	Standardní obchodní vztah

Pořadové	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět smlouvy	Datum	typ smlouvy
46	18SML0042	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o stáži	1.5.2018	Standardní obchodní vztah
47	18SML0044	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o uplatnění výsledku - „Ověřený postup odstraňování nečistot z plynného chladiwa“	29.8.2018	Standardní obchodní vztah
48	18SML0065	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o zpracování osobních údajů	24.5.2018	Standardní obchodní vztah
49	18SML0066	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - TK01030116 – návrh konceptu bezpečnostně důležitých ...ALLEGRO	21.12.2018	Standardní obchodní vztah
50	18SML0070	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Nové anorganické materiály pro jaderný průmysl	4.10.2018	Standardní obchodní vztah
51	18SML0083	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - TK01010206 - Výpočtový model pro termomech. chování palivového	1.7.2018	Standardní obchodní vztah
52	18SML0084	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na projektu TK01010170 - Vývoj výpočtového modelu SUPCHANFLOW	1.7.2018	Standardní obchodní vztah
53	18SMN013	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o sjednání technických a obchodních podmínek pro dodávky tekutého dusíku	12.3.2018	Standardní obchodní vztah
54	18SMN019	ÚJV Řež, a. s.	Nájem betonových vzorků	29.3.2018	Standardní obchodní vztah
55	18SMN020	ÚJV Řež, a. s.	Zpracování příznání k DPH právnických osob	28.3.2018	Standardní obchodní vztah
56	18SMN033	ÚJV Řež, a. s.	Hodnocení kvality a vhodnosti výpočtových programů	9.4.2018	Standardní obchodní vztah
57	18SMN051	ÚJV Řež, a. s.	Vypracování technické dokumentace pro projekt JHR	21.8.2018	Standardní obchodní vztah
58	18SMN054	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti personalistiky	29.6.2018	Standardní obchodní vztah
59	18SMN055	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o vedení účetnictví a činnosti daňových poradců	29.6.2018	Standardní obchodní vztah
60	18SMN056	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti registrované knihovny	29.6.2018	Standardní obchodní vztah
61	18SMN079	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dodávkách energií	3.10.2018	Standardní obchodní vztah
62	18SMN088	ÚJV Řež, a. s.	Příloha č. 5 ke smlouvě o poskytování sružených služeb	26.11.2018	Standardní obchodní vztah
63	18SMN102	ÚJV Řež, a. s.	Dohoda o příspěvku na opravy - podlahy v 1. patře obj. 212	1.9.2018	Standardní obchodní vztah
64	18SMN116	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o nájmu prostor	31.12.2018	Standardní obchodní vztah
65	18SMN117	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o poskytování sružených služeb	1.1.2019	Standardní obchodní vztah
66	18SMN119	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování pravidelných sružených služeb	21.12.2018	Standardní obchodní vztah
67	18SMN124	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služby na chlazení reaktoru LVR-15	21.12.2018	Standardní obchodní vztah
68	18SMP0013	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o poskytování služeb v oblasti laboratorních činností	31.12.2018	Standardní obchodní vztah
69	18SMP0028	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Optimalizace korozních jevů	18.5.2018	Standardní obchodní vztah
70	18SMP0036	ÚJV Řež, a. s.	Dohoda o příspěvku na opravy - toalety v 1. patře 212	26.10.2018	Standardní obchodní vztah
71	18SMP0042	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Inspekce a měření paliva v rámci PIP	1.9.2018	Standardní obchodní vztah
72	17NO02337	ÚJV Řež, a. s.	Objednávka na odhad nákladů na vyrizování z provozu pracoviště fluorová chemie v objektu 250	29.11.2018	Standardní obchodní vztah
73	18NO00127	ÚJV Řež, a. s.	Nezávislý posudek defektoskopické kontroly trubek	12.12.2017	Standardní obchodní vztah
74	18NO00635	ÚJV Řež, a. s.	Aktualizace kapitoly 2.14 v Programu provozních kontrol reaktoru LVR-15	26.1.2018	Standardní obchodní vztah
75	18NO01114	ÚJV Řež, a. s.	Výroba zkušebního vzorku	11.4.2018	Standardní obchodní vztah
76	18NO01626	ÚJV Řež, a. s.	Pobytí vzorků v klimakomóře	9.7.2018	Standardní obchodní vztah
77	18NO02305	ÚJV Řež, a. s.	Jádrové vzorky ozářeného betonu	4.10.2018	Standardní obchodní vztah
78	18NO00673	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Kontrola hloubky průvaru	14.12.2018	Standardní obchodní vztah
79	18NO00676	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Výroba vrutů	17.4.2018	Standardní obchodní vztah
80	18NO01572	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Mechanické zkoušky	25.9.2018	Standardní obchodní vztah
81	18NO01630	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Mechanické zkoušky	4.10.2018	Standardní obchodní vztah
82	18NO00128	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Kalibrace měřidel	26.1.2018	Standardní obchodní vztah
83	18NO00369	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Kalibrace měřidel	28.2.2018	Standardní obchodní vztah
84	18NO00619	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Kalibrace měřidel	9.4.2018	Standardní obchodní vztah
85	18NO00947	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Kalibrace měřidel	8.6.2018	Standardní obchodní vztah
86	18NO01001	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Kalibrace měřidel	15.6.2018	Standardní obchodní vztah
87	18NO01004	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Kalibrace měřidel	18.6.2018	Standardní obchodní vztah
88	18NO01286	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Kalibrace měřidel	9.8.2018	Standardní obchodní vztah
89	18NO01271	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Kalibrace měřidel	7.8.2018	Standardní obchodní vztah
90	18NO01640	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Kalibrace měřidel	5.10.2018	Standardní obchodní vztah
91	18NO02172	Výzkumný a zkušební ústav Pízeň s.r.o.	Kalibrace měřidel	28.11.2018	Standardní obchodní vztah

7. Účetní závěrka k 31. prosinci 2018

Centrum výzkumu Řež s.r.o. k 31. prosinci 2018

Statutární formuláře českých finančních výkazů v tis. Kč

ROZVAHA

		Běžné účetní období			Minulé
		Brutto	Korekce	Netto	úč. období 2017
					Netto
	AKTIVA CELKEM	859 069	-187 241	671 828	660 316
A.	POHLEDÁVKY ZA UPSANÝ ZÁKLADNÍ KAPITÁL				
B.	STÁLÁ AKTIVA	451 931	-187 241	264 690	285 625
B. I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	3 708	-3 369	339	609
B. I. 1.	Nehmotné výsledky vývoje				
2.	Ocenitelná práva	3 708	-3 369	339	482
1.	Softw are	3 708	-3 369	339	482
2.	Ostatní ocenitelná práva				
3.	Goodw ill				
4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek				
5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	127
1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek				
2.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek				127
B. II.	Dlouhodobý hmotný majetek	448 223	-183 872	264 351	285 016
B. II. 1.	Pozemky a stavby	78 720	-11 873	66 847	68 532
1.	Pozemky				
2.	Stavby	78 720	-11 873	66 847	68 532
2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	350 994	-163 460	187 534	201 020
3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	14 231	-8 539	5 692	6 641
4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0
1.	Pěstitelské celky trvalých porostů				
2.	Dospělá zvířata a jejich skupiny				
3.	Jiný dlouhodobý hmotný majetek				
5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	4 278	0	4 278	8 823
1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek				
2.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	4 278		4 278	8 823
B. III.	Dlouhodobý finanční majetek	0	0	0	0
B. III. 1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba				
2.	Zápůjčky a úvěry - ovládaná nebo ovládající osoba				
3.	Podíly - podstatný vliv				
4.	Zápůjčky a úvěry - podstatný vliv				
5.	Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly				
6.	Zápůjčky a úvěry - ostatní				
7.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	0	0	0	0
1.	Jiný dlouhodobý finanční majetek				
2.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý finanční majetek				



C.		OBEŽNÁ AKTIVA	404 269	0	404 269	367 497
C. I.		Zásoby	102 533	0	102 533	124 609
C. I. 1.		Materiál	96 577		96 577	118 474
	2.	Nedokončená výroba a polotovary	5 956		5 956	6 135
	3.	Výrobky a zboží	0	0	0	0
	1.	Výrobky				
	2.	Zboží				
	4.	Madá a ostatní zvířata a jejich skupiny				
	5.	Poskytnuté zálohy na zásoby				
C. II.		Pohledávky	78 564	0	78 564	61 022
C. II. 1.		Dlouhodobé pohledávky	2 031	0	2 031	5 729
	1.	Pohledávky z obchodních vztahů				
	2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	2 031		2 031	5 729
	3.	Pohledávky - podstatný vliv				
	4.	Odložená daňová pohledávka				
	5.	Pohledávky ostatní	0	0	0	0
	5.1.	Pohledávky za společníky				
	5.2.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy				
	5.3.	Dohadné účty aktivní				
	5.4.	Jiné pohledávky				
C. II. 2.		Krátkodobé pohledávky	76 533	0	76 533	55 293
	1.	Pohledávky z obchodních vztahů	36 725		36 725	42 934
	2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba	3 698		3 698	3 698
	3.	Pohledávky - podstatný vliv				
	4.	Pohledávky - ostatní	36 110	0	36 110	8 661
	4.1.	Pohledávky za společníky				
	4.2.	Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění				
	4.3.	Stát - daňové pohledávky	35 287		35 287	5 217
	4.4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	376		376	2 425
	4.5.	Dohadné účty aktivní	69		69	733
	4.6.	Jiné pohledávky	378		378	286
C. III.		Krátkodobý finanční majetek	0	0	0	0
	1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba				
	2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek				
C. IV.		Peněžní prostředky	223 172	0	223 172	181 866
	1.	Peněžní prostředky v pokladně	220		220	175
	2.	Peněžní prostředky na účtech	222 952		222 952	181 691
D.		Časové rozlišení aktiv	2 869	0	2 869	7 194
D. 1.		Náklady příštích období	2 869		2 869	7 194
	2.	Komplexní náklady příštích období				
	3.	Příjmy příštích období				

ROZVAHA

		Stav v běžném účetním období	Stav v minulém účetním období 2017
PASIVA CELKEM		671 828	660 316
A.	VLASTNÍ KAPITÁL	369 434	369 663
A. I.	Základní kapitál	305 277	305 277
A. I. 1.	Základní kapitál	305 277	305 277
2.	Vlastní podíly (-)		
3.	Změny základního kapitálu		
A. II.	Ážio a kapitálové fondy	117 707	117 707
A. II. 1.	Ážio		
2.	Kapitálové fondy	117 707	117 707
1.	Ostatní kapitálové fondy	117 707	117 707
2.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)		
3.	Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)		
4.	Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)		
5.	Rozdíly z ocenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)		
A. III.	Fondy ze zisku	722	722
A. III. 1.	Ostatní rezervní fondy	722	722
2.	Statutární a ostatní fondy		
A. IV.	Výsledek hospodaření minulých let (+/-)	-54 044	-61 338
IV. 1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta minulých let (+/-)	-37 899	-45 193
2.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)	-16 145	-16 145
A. V.	Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)	-228	7 295
A. VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	0	0
B. + C.	CIZÍ ZDROJE	294 440	290 653
B.	Rezervy	100 274	97 044
B. 1.	Rezerva na důchody a podobné závazky		
2.	Rezerva na daň z příjmů		12
3.	Rezervy podle zvláštních právních předpisů	77 177	68 319
4.	Ostatní rezervy	23 097	28 713



C.	Závazky	194 166	193 609
C. I.	Dlouhodobé závazky	56 108	66 638
1.	Vydané dluhopisy	0	0
1.	Vyměnitelné dluhopisy		
2.	Ostatní dluhopisy		
2.	Závazky k úvěrovým institucím	30 853	61 242
3.	Dlouhodobé přijaté zálohy		
4.	Závazky z obchodních vztahů		
5.	Dlouhodobé směnky k úhradě		
6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba		
7.	Závazky - podstatný vliv		
8.	Odloužený daňový závazek	25 155	25 596
9.	Závazky - ostatní	0	0
1.	Závazky ke společníkům		
2.	Dohadné účty pasivní		
3.	Jiné závazky		
C. II.	Krátkodobé závazky	138 058	106 771
1.	Vydané dluhopisy	0	0
1.	Vyměnitelné dluhopisy		
2.	Ostatní dluhopisy		
2.	Závazky k úvěrovým institucím	61 624	61 182
3.	Krátkodobé přijaté zálohy	61 878	35 648
4.	Závazky z obchodních vztahů	4 519	3 796
5.	Krátkodobé směnky k úhradě		
6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba		
7.	Závazky - podstatný vliv		
8.	Závazky - ostatní	10 037	6 145
1.	Závazky ke společníkům		
2.	Krátkodobé finanční výpomoci		
3.	Závazky k zaměstnancům	-59	-25
4.	Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění		154
5.	Stát - daňové závazky a dotace	5 681	2 254
6.	Dohadné účty pasivní	3 085	3 487
7.	Jiné závazky	1 330	275
D.	Časové rozlišení pasív	7 954	0
D. 1.	Výdaje příštích období		
2.	Výnosy příštích období	7 954	

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

		Stav v běžném účetním období	Stav v minulém účetním období 2017
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	168 501	180 221
II.	Tržby za prodej zboží		
A.	Výkonová spotřeba	299 625	372 382
A.1	Náklady vynaložené na prodané zboží		
A.2	Spotřeba materiálu a energie	131 663	200 294
A.3	Služby	167 962	172 088
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	179	8 336
C.	Aktivace (-)	0	-13 657
D.	Osobní náklady	282 327	257 985
D.1	Mzdové náklady	188 845	187 004
D.2	Náklady na sociální zabezpečení, zdravotní pojištění a ostatní náklady	73 482	70 981
D.2.1	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	63 264	61 479
D.2.2	Ostatní náklady	10 218	9 502
E.	Úpravy hodnot v provozní oblasti	28 794	35 533
E.1	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	26 784	35 533
E.1.1	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - trvalé	27 629	26 677
E.1.2	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - dočasné	-865	8 856
E.2	Úpravy hodnot zásob		
E.3	Úpravy hodnot pohledávek		
III.	Ostatní provozní výnosy	442 832	509 155
III.1	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku	17	4
III.2	Tržby z prodaného materiálu		
III.3	Jiné provozní výnosy	442 815	509 151
F.	Ostatní provozní náklady	17 787	23 102
F.1	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku	122	13
F.2	Prodaný materiál		
F.3	Daně a poplatky	1 689	1 698
F.4	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	3 242	11 630
F.5	Jiné provozní náklady	12 754	9 761
*	Provozní výsledek hospodaření (+/-)	4 651	7 698
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly	0	0
IV.1	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba		
IV.2	Ostatní výnosy z podílů		
G.	Náklady vynaložené na prodané podíly	0	0
V.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	0	0
V.1	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku - ovládaná nebo ovládající osoba		
V.2	Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku		
H.	Náklady související s ostatním dlouhodobým finančním majetkem	0	0
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy	0	0
VI.1	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná nebo ovládající osoba		
VI.2	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy		
I.	Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti	0	0
J.	Nákladové úroky a podobné náklady	1 460	1 937
J.1	Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládající osoba		
J.2	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	1 460	1 937
VII.	Ostatní finanční výnosy	10 436	11 444
K.	Ostatní finanční náklady	10 552	6 870
*	Finanční výsledek hospodaření (+/-)	-1 576	2 637
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)	3 075	10 233
L.	Daň z příjmu	3 303	2 938
L.1	Daň z příjmu splatná	3 744	4 135
L.2	Daň z příjmu odložená (+/-)	-441	-1 197
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)	-228	7 295
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	0	0
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)	-228	7 295
*	Čistý obrát za účetní období	621 769	700 820



PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH

k 31. prosinci 2018 a 2017

	Stav v běžném období	Stav v minulém období 2017	
Peněžní toky z provozní činnosti			
Z.	Výsledek hospodaření za běžnou činnost bez zdanění (+/-)	3 075	10 233
A. 1.	Úpravy o nepeněžní operace	31 571	49 109
A. 1. 1.	Odpisy stálých aktiv a pohledávek	27 629	26 677
A. 1. 2.	Změna stavu opravných položek	-865	8 856
A. 1. 3.	Změna stavu rezerv	3 242	11 630
A. 1. 4.	Kurzové rozdíly		
A. 1. 5.	(Zisk) / ztráta z prodeje stálých aktiv	105	9
A. 1. 6.	Úrokové náklady a výnosy	1 460	1 937
A. 1. 7.	Ostatní nepeněžní operace (např. přecenění na reálnou hodnotu do HV, přijaté dividendy)		
A *	Čistý peněžní tok z provozní činnosti před zdaněním, změnami pracovního kapitálu, placenými úroky a mimořádnými položkami	34 646	69 342
A. 2.	Změna stavu nepeněžních složek pracovního kapitálu	73 430	402 688
A. 2. 1.	Změna stavu zásob	22 076	35 896
A. 2. 2.	Změna stavu obchodních pohledávek	6 209	-27 517
A. 2. 3.	Změna stavu ostatních pohledávek a přechodných účtů aktiv	-17 310	40 531
A. 2. 4.	Změna stavu obchodních závazků	723	-836
A. 2. 5.	Změna stavu ostatních závazků a přechodných účtů pasiv	61 732	354 614
A **	Čistý peněžní tok z provozní činnosti před zdaněním, placenými úroky a mimořádnými položkami	108 076	482 030
A. 3. 1.	Vyplacené úroky s výjimkou úroků zahrnovaných do ocenění dlouhodobého majetku	-1 460	-1 937
A. 4. 1.	Zaplacená daň z příjmů	-9 570	-8 134
A ***	Čistý peněžní tok z provozní činnosti	97 046	451 959
Peněžní toky z investiční činnosti			
B. 1. 1.	Výdaje spojené s pořízením stálých aktiv	-29 607	-511 150
B. 2. 1.	Příjmy z prodeje stálých aktiv	17	4
B. 3. 1.	Poskytnuté půjčky a úvěry	3 698	3 697
B. 4. 1.	Přijaté úroky		
B. 5. 1.	Přijaté podíly na zisku		
B ***	Čistý peněžní tok vztahující se k investiční činnosti	-25 892	-507 449
Peněžní toky z finanční činnosti			
C. 1.	Změna stavu dlouhodobých závazků a dlouhodobých, příp. krátkodobých úvěrů	-29 847	-56 749
C. 2. 1.	Dopady změn základního kapitálu na peněžní prostředky		
C. 2. 2.	Vyplacené podíly na zisku		
C. 2. 3.	Dopad ostatních změn vlastního kapitálu na peněžní prostředky	-1	
C ***	Čistý peněžní tok vztahující se k finanční činnosti	-29 848	-56 749
F.	Čisté zvýšení, resp. snížení peněžních prostředků	41 306	-112 239
P.	Stav peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů na začátku účetního období	181 898	284 108
R.	Stav peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů na konci účetního období	223 172	181 868



1. Popis společnosti

Centrum výzkumu Řež s.r.o. (dále jen „Společnost“) vznikla dne 9. října 2002 a sídlí v Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, Česká republika, identifikační číslo 26722445. Činnost Společnosti zahrnuje především výzkum a vývoj v oblasti využívání ionizujícího záření, jaderné energie, technologie, chemie a informatiky.

Osoby podílející se na základním kapitálu:

ÚJV Řež, a. s. 100,00 %

Mateřskou společností je ÚJV Řež, a.s. (Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec), a mateřskou společností celé skupiny je ČEZ, a. s. (Duhová 2/1444, 140 53 Praha 4).

Společnost je součástí konsolidačního celku Skupiny ČEZ. Příložená účetní závěrka je připravená jako samostatná. Konsolidovaná účetní závěrka Skupiny ČEZ je uložena v jejím sídle.

Členové statutárních, řídicích, kontrolních a správních orgánů k 31. 12. 2018:

Jednatelé		Ve funkci od
Jednatel:	Ing. Milan Patřík	7. března 2018
Jednatel	Ing. Ján Milčák	1. dubna 2018

Dozorčí rada		
Předseda:	Ing. Daniel Jiříčka	11. června 2018
Člen:	Michaela Neprašová, MSc	11. června 2018
Člen:	Ing. Vladimír Stratil, MBA	11. června 2018

S účinností od 6. března 2018 z funkce jednatele odstoupil Ing. Martin Ruščák, CSc., MBA. S účinností od 16. dubna 2018 z funkce jednatele odstoupila Ing. Jaroslava Klimasová.

S účinností od 31. května 2018 z funkce předsedy a člena dozorčí rady odstoupil Ing. Martin Jašek, M.A. S účinností od 10. června 2018 byli z funkce členů dozorčí rady odvoláni Ing. František Pírek, MBA a Ing. Karel Křížek, MBA.

2. Základní východiska pro vypracování účetní závěrky

Příložená účetní závěrka byla připravena podle zákona o účetnictví a prováděcí vyhlášky k němu ve znění platném pro rok 2018 a 2017.

3. Obecné účetní zásady, účetní metody a odchylky od těchto metod

Způsoby oceňování, které Společnost používala při sestavení účetní závěrky za rok 2018 a 2017 jsou následující:

a/ Dlouhodobý nehmotný majetek

Dlouhodobý nehmotný majetek se oceňuje v pořizovacích cenách, které obsahují cenu pořízení a náklady s pořízením související.

Dlouhodobý nehmotný majetek nad 60 tis. Kč je odepisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku, a to v délce 5 let, nebo dle smlouvy.

Dlouhodobý nehmotný majetek v hodnotě do 60 tis. Kč je účtován přímo do nákladů.

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.

Dlouhodobý hmotný majetek vyrobený ve Společnosti se oceňuje vlastními náklady, které zahrnují přímé materiálové náklady, osobní náklady, služby a provozní režijní náklady. Úroky a další finanční výdaje související s pořízením se účtují do nákladů.

Dlouhodobý hmotný majetek nad 40 tis. Kč se odepisuje po dobu ekonomické životnosti.

Dlouhodobý hmotný majetek v hodnotě do 40 tis. Kč je účtován přímo do nákladů.

Dlouhodobý hmotný majetek získaný bezplatně se oceňuje reprodukční pořizovací cenou a účtuje se ve prospěch účtu ostatních kapitálových fondů. Reprodukční pořizovací cena tohoto majetku byla stanovena na úrovni kupní ceny. V případě darů ze zahraničí je reprodukční pořizovací cena stanovena na úrovni celní hodnoty, jedná se o statistickou hodnotu na jednotné statistické deklaraci pro země mimo EU.

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

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

Oceňovací rozdíl k nabytému majetku představuje rozdíl mezi oceněním obchodního závodu nabytého vkladem a souhrnem ocenění jednotlivých složek majetku v účetnictví vkládající sníženým o převzaté dluhy.

Odpisy

Odpisy jsou vypočteny na základě pořizovací ceny a předpokládané doby životnosti příslušného majetku. Předpokládaná životnost je stanovena takto:

	Počet let
Stavby	25 - 50
Stroje, přístroje a zařízení	2 - 20
Dopravní prostředky	6 - 8
Inventář	2 - 17
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	15

Opravná položka byla stanovena vedením společnosti na základě vyhodnocení použitelnosti majetku.

c/ Peněžní prostředky

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

d/ Zásoby

Nakupované zásoby jsou oceněny pořizovacími cenami s použitím metody "first-in, first-out" (FIFO – první cena pro ocenění přírůstku zásob se použije jako první cena pro ocenění úbytku zásob). Pořizovací cena zásob zahrnuje náklady na jejich pořízení včetně nákladů s pořízením souvisejících (náklady na přepravu, clo, provize atd.).

Nedokončená výroba (rozpracovanost) se oceňuje skutečnými vlastními náklady. Vlastní náklady zahrnují přímé materiálové náklady, služby, osobní náklady a provozní a správní režijní náklady. Provozní a správní režijní náklady zahrnují skutečné režijní náklady a jsou rozvrhovány na základě přímých mezd.

Spotřeba jaderného paliva je účtována v momentě založení šesti či osmitrubkového palivového souboru do aktivní zóny reaktoru.

e/ Pohledávky

Pohledávky se oceňují jmenovitou hodnotou. Ocenění pochybných pohledávek se snižuje pomocí opravných položek na vrub nákladů na jejich realizační hodnotu.

f/ Vlastní kapitál

Základní kapitál Společnosti se vykazuje ve výši zapsané v obchodním rejstříku městského soudu. Ostatní kapitálové fondy jsou tvořeny peněžními či nepeněžními vklady nad hodnotu základního kapitálu, dary do dlouhodobého majetku apod.

g/ Cizí zdroje

Společnost vytváří zákonné rezervy ve smyslu zákona o rezervách a rezervy na ztráty a 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.

Dlouhodobé i krátkodobé závazky k úvěrovým institucím se vykazují ve jmenovité hodnotě. Za krátkodobé závazky k úvěrovým institucím se považuje i část dlouhodobých závazků k úvěrovým institucím, která je splatná do jednoho roku od rozvahového dne.

h/ Leasing

Společnost nemá žádný najatý dlouhodobý hmotný majetek formou finančního pronájmu (leasingu). Společnost má pronajaté osobní automobily formou operativního leasingu. Společnost účtuje o najatém majetku tak, že zahrnuje leasingové splátky do nákladů.

i/ Devizové operace

Majetek a závazky pořízené v cizí měně se oceňují v českých korunách pevným kurzem stanoveným k poslednímu dni předcházejícího měsíce. K rozvahovému dni byly položky peněžité povahy oceněny kurzem platným k 31. 12. vyhlášeným Českou národní bankou.

Pro přepočet cizích měn při vyúčtování pracovních cest je používán kurz České národní banky v den vyplacení zálohy, nebo zaměstnancem doloženým kurzem, kterým byla poskytnutá měna v zahraničí směněna na jinou měnu. Při neposkytnutí zálohy se použije kurz České národní banky platný v den nástupu na zahraniční pracovní cestu.

Realizované i nerealizované kurzové zisky a ztráty se účtují do výnosů nebo 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 obchodních smluv se účtuje až v okamžiku dokončení a vyfakturování zakázky (způsobem stanoveným v uzavřené smlouvě, např. fázová fakturace).

I/ 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.).

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 je příjemcem dotací na investice a na provozní účely. Poskytovatelem dotačních prostředků je Evropská unie, dále pak ministerstva a další instituce státu, zejména Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo průmyslu a obchodu a Technologická agentura ČR. O přijatých dotacích se účtuje do období, s nímž věcně a časově souvisejí, a to na účtech ostatních výnosů, v případě dotací na provozní účely, nebo jako snížení pořizovací hodnoty hmotného nebo nehmotného majetku, v případě investičních dotací.

n/ Následné události

Dopad událostí, které nastaly mezi rozvahovým dnem a dnem sestavení účetní závěrky, je zachycen v účetních výkazech v případě, že tyto události poskytly doplňující informace o skutečnostech, které existovaly k rozvahovému dni.

V případě, že mezi rozvahovým dnem a dnem sestavení účetní závěrky došlo k významným událostem zohledňujícím skutečnosti, které nastaly po rozvahovém dni, jsou důsledky těchto událostí popsány v příloze účetní závěrky, ale nejsou zaúčtovány v účetních výkazech.

4. Dlouhodobý majetek

a/ Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přirůstky	Zúčtování dotace	Konečný zůstatek
Software	3 705	3	-	3 708
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	127	86	-213	-
Celkem 2018	3 832	89	-213	3 708
Celkem 2017	3 981	2 578	-2 727	3 832

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Konečný zůstatek	Účetní hodnota
Software	-3 223	-146	-3 369	339
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	-	-	-	-
Celkem 2018	-3 223	-146	-3 369	339
Celkem 2017	-3 085	-138	-3 223	609

Souhrnná výše drobného nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2018 a 31. 12. 2017 v pořizovacích cenách 2 789 tis. Kč a 2 753 tis. Kč.

b/ Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přirůstky	Vyřazení	Zúčtování dotace	Převody	Konečný zůstatek
Stavby	78 666	-	-	-	54	78 720
Stroje, přístroje a zařízení	308 105	5 662	-145	-	4 400	318 022
Dopravní prostředky	4 109	-	-199	-	-	3 910
Inventář	709	165	-	-	-	874
Drobné hmotné movité věci	28 237	315	-388	-	24	28 188
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	14 231	-	-	-	-	14 231
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	8 823	23 376	-	-23 443	-4 478	4 278
Celkem 2018	442 880	29 518	-732	-23 443	-	448 223
Celkem 2017	531 911	503 671	-8 237	-584 465	-	442 880

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Prodeje	Vyřazení	Konečný zůstatek	Opravná položka	Účetní hodnota
Stavby	-10 134	-1 739	-	-	-11 873	-	66 847
Stroje, přístroje a zařízení	-118 684	-20 007	-	145	-138 546	-7 991	171 485
Dopravní prostředky	-1 658	-274	-122	199	-1 855	-	2 055
Inventář	-231	-67	-	-	-298	-	576
Drobné hmotné movité věci	-10 711	-4 447	-	388	-14 770	-	13 418
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	-7 590	-949	-	-	-8 539	-	5 692
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	-	-	-	-	-	-	4 278
Celkem 2018	-157 864	-27 483	-122	732	-183 872	-7 991	264 351
Celkem 2017	-130 693	-26 539	-13	8 237	-157 864	-8 856	285 016

K 31. 12. 2018 a 31. 12. 2017 souhrnná výše drobného hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 56 071 tis. Kč a 54 776 tis. Kč.

Oceňovací rozdíl k nabytému majetku ve výši 14 231 tis. Kč vznikl vkladem společnosti ÚJV Řež, a. s., do Společnosti v roce 2010 a je odepisován po dobu 15 let. Do nákladů byl v roce 2018 a 2017 zaúčtován odpis oceňovacího rozdílu k nabytému majetku ve výši 949 tis. Kč a 949 tis. Kč.

Společnost vytvořila zákonnou rezervu na opravy dlouhodobého hmotného majetku. Tato rezerva vychází z ročního odhadu nákladů na opravy dlouhodobého hmotného majetku a z doby, která uplyne do nadcházející opravy tohoto majetku (viz bod 11).

Opravná položka představuje snížení zůstatkové hodnoty zařízení RVS-4 v plné výši, neboť existuje riziko spojené s využitím tohoto zařízení v budoucnu. Společnost v blízké době neuvažuje o obnově experimentálního programu na tomto zařízení a nemá pro něj jiné využití.

5. Zásoby

Ocenění nedokončené výroby se snižuje na prodejní cenu prostřednictvím účtu opravných položek, který se v příložené rozvaze vykazuje ve sloupci korekce. Opravná položka je stanovena na základě zhodnocení ziskovosti nedokončených projektů. V roce 2018 a 2017 nebyla opravná položka vytvořena.

Nejvýznamnější část hodnoty zásob materiálu představuje jaderné palivo.

6. Pohledávky

Na nesplacené pohledávky nebyly v roce 2018 a 2017 tvořeny opravné položky.

K 31. 12. 2018 a 31. 12. 2017 pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní činily 30 tis. Kč a 30 tis. Kč.

Daňové pohledávky obsahují pohledávku z titulu daně z přidané hodnoty. K 31. 12. 2018 dále také hodnotu záloh zaplacených na daň z příjmů právnických osob poníženou o hodnotu splatné daně z příjmů a pohledávku z titulu nárokovaných dotačních projektů.

Pohledávky za spřízněnými osobami (viz bod 20).

7. Opravné položky

Opravné položky vyjadřují přechodné snížení hodnoty aktiv (uvedených v bodě 4).

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

Opravné položky k:	Zůstatek k 31. 12. 2016	Tvorba opravné položky	Zúčtování opravné položky	Zůstatek k 31. 12. 2017	Tvorba opravné položky	Zúčtování opravné položky	Zůstatek k 31. 12. 2018
dlouhodobému majetku	-	8 856	-	8 856	-	-865	7 991

8. Peněžní prostředky

K 31. 12. 2018 a 31. 12. 2017 měla Společnost zůstatky účtů s omezeným disponováním v České spořitelně, a. s. v částce 51 549 tis. Kč a 45 592 tis. Kč a v Komerční bance, a. s. v částce 12 448 tis. Kč a 4 328 tis. Kč. Účty se vztahují k zákonné rezervě na vyřazení jaderných zařízení a zákonné rezervě na opravy dlouhodobého hmotného majetku.

9. Časové rozlišení aktiv

Náklady příštích období zahrnují především časové rozlišení pojištění, náklady související se software (licence, uživatelská podpora) a předplatné časopisů a databází.

10. Vlastní kapitál

	Zůstatek k 31. 12. 2016	Převod ztráty	Zisk období	Zůstatek k 31. 12. 2017	Převod zisku	Ztráta období	Zaok.	Zůstatek k 31. 12. 2018
Základní kapitál	305 277	-	-	305 277	-	-		305 277
Ostatní kapitálové fondy	117 707	-	-	117 707	-	-		117 707
Ostatní rezervní fondy	662	60	-	722	-	-		722
Neuhrazená ztráta minulých let	-46 320	1 127	-	-45 193	7 295	-	-1	-37 899
Jiný výsledek hospodaření minulých let	-8 536	-7 609	-	-16 145	-	-		-16 145
Výsledek hospodaření běžného účetního období	-6 422	6 422	7 295	7 295	-7 295	-228		-228
Celkem	362 368	-	7 295	369 663	-	-228	-1	369 434

Základní kapitál Společnosti se skládá z vkladu jediného společníka.

Ostatní kapitálové fondy se skládají z příplatku mimo základní kapitál ve výši 35 000 tis. Kč a nepeněžitěho vkladu ve výši 42 707 tis. Kč provedeného mateřskou společností ÚJV Řež, a. s. v roce 2014 a příplatku mimo základní kapitál ve výši 40 000 tis. Kč v roce 2015.

Na základě rozhodnutí jediného společníka ze dne 18. 6. 2018 a 19. 6. 2017 bylo schváleno výše uvedené rozdělení zisku za rok 2017 a 2016.

11. Rezervy

Změny na účtech rezerv (v tis. Kč):

Rezervy	Zůstatek k 31. 12. 2016	Tvorba rezerv	Zúčtování rezerv	Zůstatek k 31. 12. 2017	Tvorba rezerv	Zúčtování rezerv	Zůstatek k 31. 12. 2018
Rezerva na daň z příjmu	4 011	12	-4 011	12	-	-12	-
Zákonné – vyřazení jaderného zařízení	54 927	2 392	-	57 319	3 381	-	60 700
Zákonné – opravy hmotného majetku	2 000	9 000	-	11 000	7 000	-1 523	16 477
Ostatní	28 475	7 713	-7 475	28 713	6 094	-11 710	23 097
Celkem	89 413	19 117	-11 486	97 044	16 475	-13 245	100 274

Zákonná rezerva je vytvořena dle atomového zákona za účelem vyřazení jaderného zařízení a na opravy dlouhodobého hmotného majetku na základě zákona o rezervách.

Na základě Smlouvy o převodu části podniku došlo v roce 2014 k převodu rezerv na vyřazování jaderných zařízení reaktoru LVR-15 a reaktoru LR-0 ve výši 39 395 tis. Kč z ÚJV Řež, a. s. do Centra výzkumu Řež s.r.o. za úplatu. K 31. 12. 2018 nebyla část pohledávky ve výši 5 729 tis. Kč uhrazena (k 31. prosinci 2017: 9 427 tis. Kč). Dlouhodobá i krátkodobá část pohledávky je vykázána v řádku Pohledávky – ovládaná nebo ovládající osoba, dlouhodobá část činí k 31. 12. 2018 částku 2 031 tis. Kč, (k 31. 12 2017: 5 729 tis. Kč).

K 31. 12. 2017 byla rezerva na daň z příjmu právnických osob ve výši 4 948 tis. Kč započtena se zaplacenými zálohami ve výši 4 936 tis. Kč a výsledný závazek byl vykázán v položce Rezerva na daň z příjmů ve výši 12 tis. Kč.

Ostatní rezervy jsou vytvořeny za účelem krytí nákladů zůstatku nevybrané dovolené, likvidace radioaktivního odpadu a ostatních rizik vyplývajících z činnosti Společnosti.

12. Krátkodobé závazky

K 31. 12. 2018 a 31.12.2017 neměla Společnost krátkodobé závazky po lhůtě splatnosti více než 90 dní.

Daňové závazky a dotace představují převážně obdržené dotace.

Společnost neeviduje k 31. 12. 2018 a 31. 12. 2017 splatné závazky pojistného na sociální a zdravotní zabezpečení v České republice.

Závazky vůči spřízněným osobám (viz bod 20).

Krátkodobé přijaté zálohy k 31.12.2018 a 31. 12. 2017 představují zejména zálohy k realizovanému projektu ESS.

13. Závazky k úvěrovým institucím

Banka	Termíny/ Podmínky	Úroková sazba	Celkový limit v tis.	31. 12. 2018 Částka v tis. Kč	31. 12. 2017 Částka v tis. Kč
Komerční banka a.s.	Revolvingový úvěr, na neurčito	1 M EURIBOR + 1,25 %	1 200 EUR	30 803	30 582
Komerční banka a.s.	Úvěr na investice, 31. 12. 2020	1 M EURIBOR + 1,35 %	-	61 774	91 842
Celkem				92 577	122 424

Revolvingový úvěr je klasifikován jako krátkodobý závazek k úvěrovým institucím v částce 30 803 tis. Kč, z úvěru na investice je 30 821 tis. Kč vykázáno jako krátkodobý závazek k úvěrovým institucím, 30 953 tis. Kč jako dlouhodobý závazek k úvěrovým institucím.

Náklady na úroky vztahující se k závazkům k úvěrovým institucím za rok 2018 a 2017 činily 1 460 tis. Kč a 1 937 tis. Kč. Náklady na úroky nebyly zahrnuty do pořizovací ceny majetku.

14. Položky časového rozlišení pasiv

Výnosy příštích období k 31. 12. 2018 zahrnují výnosy k nedokončenému projektu jehož fakturace zákazníkovi v souladu s uzavřenou smlouvou předběhla realizaci nákladů na tento projekt. Výnosy příštích období jsou účtovány do výnosů období, do kterého věcně a časově přísluší.

15. Daň z příjmů

Na základě předběžné kalkulace Společnost vyčíslila daň následovně (v tis. Kč):

	2018	2017
Zisk před zdaněním	3 075	10 233
Rozdíly mezi účetními a daňovými odpisy	535	1 770
Neodečitatelné náklady:		
Tvorba/rozpuštění rezerv	-5 616	238
Tvorba/rozpuštění opravných položek	-865	8 856
Neuznatelné náklady	12 050	4 945
Zdanitelný příjem	9 179	26 042
Sazba daně z příjmu	19%	19%
Daň	1 744	4 948
Úprava daně minulých let	2 000	-813
Splatná daň	3 744	4 135

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

Položky odložené daně	2018		2017	
	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku	-	31 522	-	32 734
Ostatní přechodné rozdíly:				
Rezervy	4 388	-	5 455	-
Opravné položky	1 518	-	1 683	-
Ostatní	461	-	-	-
Celkem	6 367	31 522	7 138	32 734
Netto		25 155		25 596

16. Leasing

Společnost má pronajaté automobily formou operativního leasingu.

Najatý majetek Společností k 31. 12. 2018 a 31. 12. 2017 (v tis. Kč):

Popis	Počet 2018	Výše nájemného 2018	Počet 2017	Výše nájemného 2017
Osobní automobily	19	2 547	15	2 070

17. Majetek a závazky nevykázané v rozvaze

Společnost měla k 31. 12. 2018 a 31. 12. 2017 majetek a závazky, které nejsou vykázány v rozvaze. Jedná se o majetek vedený v podrozvahové evidenci (viz bod 4) a operativní leasing automobilů (viz bod 16).

18. Výnosy

Rozpis výnosů Společnosti z běžné činnosti (v tis. Kč):

	2018	2017
Tržby ze zahraničí	92 464	90 189
Tržby za výzkumné úkoly	63 658	52 462
Ostatní	12 379	37 570
Tržby z prodeje výrobků a služeb celkem	168 501	180 221

Rozpis výnosů Společnosti z dotací vykázanych na řádku Jiné provozní výnosy (v tis. Kč):

	2018	2017
Dotace na projekt JHR	108 059	142 793
Dotace na projekt SUSEN – výstavba	-	62 850
Dotace na projekt SUSEN – provoz a udržitelnost	-	158 643
Dotace na výzkum pro SUSEN	84 330	-
Dotace na provoz reaktorů	57 602	57 186
Institucionální podpora – provoz	81 600	16 962
Dotace na projekt Eurofusion	25 571	-
Dotace na projekt Fukušima	6 631	6 476
Ostatní dotace ČR	59 428	40 008
Ostatní dotace EU	16 874	24 129
Dotace celkem	440 095	509 047

19. Osobní náklady

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2018		2017	
	Celkový počet zaměstnanců	Z toho členové řídicích, kontrolních, správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Z toho členové řídicích, kontrolních, správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	318*	5	304*	6
Mzdy	180 213	-	176 644	-
Odměny členům statutárních orgánů	8 632	8 632	10 360	10 360
Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	63 264	2 368	61 479	2 007
Sociální náklady	10 218	49	9 502	71
Osobní náklady celkem	262 327	11 049	257 985	12 438

* průměrný počet zaměstnanců neobsahuje členy řídicích, kontrolních, správních orgánů

20. Informace o spřízněných osobách

V roce 2018 a 2017 neobdrželi členové statutárních a dozorčích orgánů a řídící pracovníci žádné půjčky, přiznané záruky, zálohy a jiné výhody a nevlastní žádné podíly Společnosti.

Jediné výhody pro členy statutárních orgánů spočívají v možnosti používání osobních automobilů pro soukromé účely.

Společnost poskytuje služby spřízněným osobám v rámci běžné obchodní činnosti podniku.

Prodeje spřízněným osobám v roce 2018 a 2017 (v tis. Kč):

Spřízněná osoba	2018	2017
ČEZ, a.s.	1 469	798
ÚJV Řež, a.s.	51 487	58 793
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	111	176

Pohledávky za spřízněnými osobami k 31. 12. (v tis. Kč):

Spřízněná osoba	2018 krátkodobé	2018 dlouhodobé	2017 krátkodobé	2017 dlouhodobé
ÚJV Řež, a.s.	26 664	2 031	38 813	5 729
ČEZ, a.s.	520	-	297	-
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	108	-	-	-

Společnost nakupuje výrobky a využívá služeb spřízněných osob v rámci běžné obchodní činnosti podniku.

Nákupy od spřízněných osob v roce 2018 a 2017 (v tis. Kč):

Spřízněná osoba	2018	2017
ÚJV Řež a.s.	83 198	84 748
ČEZ, a.s.	135	240
ČEZ Energetické služby, s.r.o.	54	-
ČEZ Korporátní služby, s.r.o.	1 872	-
ČEZ ENERGOSERVIS spol. s r.o.	93	-
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	279	150

Závazky ke spřízněným osobám k 31. 12. (v tis. Kč):

Spřízněná osoba	2018	2017
ÚJV Řež, a.s.	701	685
ČEZ, a.s.	4	16
ČEZ Korporátní služby, s.r.o.	229	131

21. Výdaje na výzkum a vývoj

Na výzkum a vývoj bylo v roce 2018 a 2017 vynaloženo 476 099 tis. Kč a 549 983 tis. Kč a zaúčtováno do nákladů.





22. Významné položky zisku a ztráty

Jiné provozní výnosy tvoří především dotace (viz bod 18).

Jiné provozní náklady tvoří zejména pojištění majetku.

Ostatní finanční výnosy tvoří kurzové zisky. Ostatní finanční náklady tvoří kurzové ztráty a bankovní poplatky.

23. Přehled o změnách vlastního kapitálu (viz bod 10)

staveno dne:	Podpis statutárního orgánu účetní jednotky:	Osoba odpovědná za finance společnosti:	Osoba odpovědná za sestavení účetní závěrky:
12. 6. 2019	 Ing. Milan Patrik, MBA	 Ing. Ján Milčák	 Ing. Marek Vojáček
			 Ing. Tereza Haliková

8. Zpráva nezávislého auditora

ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

Společníkovi společnosti Centrum výzkumu Řež s.r.o.:

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky společnosti Centrum výzkumu Řež s.r.o. („Společnost“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. prosinci 2018, výkazu zisku a ztráty, přehledu o změnách vlastního kapitálu a přehledu o peněžních tocích za rok končící 31. prosince 2018, a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace. Údaje o Společnosti jsou uvedeny v bodě 1 přílohy této účetní závěrky.

Podle našeho názoru přiložená účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv Společnosti k 31. prosinci 2018 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření a peněžních toků za rok končící 31. prosince 2018 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

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

Ostatní informace

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

Náš výrok k účetní závěrce se k ostatním informacím nevztahuje. Přesto je však součástí našich povinností souvisejících s auditem 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 získanými během auditu účetní závěrky nebo zda se jinak tyto informace nejeví jako významně (materiálně) nesprávné. Také posuzujeme, zda ostatní informace byly ve všech významných (materiálních) ohledech vypracovány v souladu s příslušnými právními předpisy. Tímto posouzením se rozumí, zda ostatní informace splňují požadavky právních předpisů na formální náležitosti a postup vypracování ostatních informací v kontextu významnosti (materiality), tj. zda případné nedodržení uvedených požadavků by bylo způsobilé ovlivnit úsudek činěný na základě ostatních informací.

Na základě provedených postupů, do míry, již dokážeme posoudit, uvádíme, že:

- ostatní informace, které popisují skutečnosti, jež jsou též předmětem zobrazení v 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.

Odpořvednost jednatelů za řčetnř zřvřrku

Jednatelř Spoleřnosti odpovřdajř za sestavenř řčetnř zřvřrky podřvřjajř vřrnř a poctivř obrz v souladu s řeskřmi řčetnřmi předpisy, a za takovř vnitřnř kontrolnř systřm, kterř považuje za nezbytnř pro sestavenř řčetnř zřvřrky tak, aby neobsahovala vřznamnř (materiřlnř) nesprřvnosti zpřsobenř podvodem nebo chybou.

Při sestavovřnř řčetnř zřvřrky jsou jednatelř Spoleřnosti povinni posoudit, zda je Spoleřnost schopna nepřetržitř trvat, a pokud je to relevantnř, popsat v přřloze řčetnř zřvřrky zřležitosti třkajřcř se jejřho nepřetržitřho trvřnř a použitř předpokladu nepřetržitřho trvřnř při sestavenř řčetnř zřvřrky, s vřjmkou přřpadů, kdy jednatelř plřnřj zrušenř Spoleřnosti nebo ukonřenř jejř řinnosti, resp. kdy nemajř jinou reřlnou mořnost neř tak uřit.

Odpořvednost auditora za audit řčetnř zřvřrky

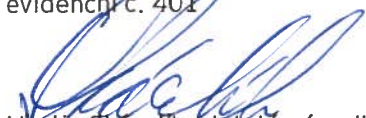
Nařmř cřlem je zřskat přiměřenou jistotu, ře řčetnř zřvřrka jako celek neobsahuje vřznamnou (materiřlnř) nesprřvnost zpřsobenou podvodem nebo chybou a vydat zpřavu auditora obsahujřcř nřř vřrok. Přiměřenř mřra jistoty je velkř mřra jistoty, nicmřnř není zřrukou, ře audit provedenř v souladu s vřře uvedenřmi předpisy ve vřřech přřpadech v řčetnř zřvřrce odhalř přřpadnou existujřcř vřznamnou (materiřlnř) nesprřvnost. Nesprřvnosti mohou vznikat v dřsledku podvodů nebo chyb a považujř se za vřznamnř (materiřlnř), pokud lze reřlnř předpoklřdat, ře by jednotlivř nebo v souhrnu mohly ovlivnit ekonomickř rozhodnutř, kterř uřivatele řčetnř zřvřrky na jejřm zřkladě přijmou.

Při provřdřenř auditu v souladu s vřře uvedenřmi předpisy je nřř povinnosti uplatňovat břhem celřho auditu odbornř řsudek a zachovřvat profesnř skepticismus. Dřle je nřř povinnosti:

- Identifikovat a vyhodnotit rizika vřznamnř (materiřlnř) nesprřvnosti řčetnř zřvřrky zpřsobenř podvodem nebo chybou, navrhnout a provřst auditorskř postupy reagujřcř na tato rizika a zřskat dostatečně a vhodnř dřkaznř informace, abychom na jejich zřkladě mohli vyjřdřit vřrok. Riziko, ře neodhalřme vřznamnou (materiřlnř) nesprřvnost, k nřř dořlo v dřsledku podvodu, je vřtřř neř riziko neodhalenř vřznamnř (materiřlnř) nesprřvnosti zpřsobenř chybou, protože souřastř podvodu mohou břit tajnř dohody, falřovřnř, řmyslnř opomenutř, nepravdivř prohlřřenř nebo obchřzenř vnitřnřch kontrol.
- Seznřmit se s vnitřnřm kontrolnřm systřmem Spoleřnosti relevantnřm pro audit v takovřm rozsahu, abychom mohli navrhnout auditorskř postupy vhodnř s ohledem na danř okolnosti, nikoli abychom mohli vyjřdřit nřzor na řinnost jejřho vnitřnřho kontrolnřho systřmu.
- Posoudit vhodnost použitřch řčetnřch pravidel, přiměřenost provedenřch řčetnřch odhadů a informace, kterř v třto souvislosti jednatelř Spoleřnosti uvedli v přřloze řčetnř zřvřrky.
- Posoudit vhodnost použitř předpokladu nepřetržitřho trvřnř při sestavenř řčetnř zřvřrky jednateli, a zda s ohledem na shromřždřenř dřkaznř informace existuje vřznamnř (materiřlnř) nejistota vyplřvajřcř z udřlostř nebo podmřnek, kterř mohou vřznamnř zpochybnit schopnost Spoleřnosti nepřetržitř trvat. Jestliře dojdeme k zřvřru, ře takovř vřznamnř (materiřlnř) nejistota existuje, je nřř povinnosti upozornit v nřř zpřavě na informace uvedenř v třto souvislosti v přřloze řčetnř zřvřrky, a pokud tyto informace nejsou dostatečně, vyjřdřit modifikovanř vřrok. Naře zřvřry třkajřcř se schopnosti Spoleřnosti nepřetržitř trvat vychřzejř z dřkaznřch informacř, kterř jsme zřskali do data nřř zpřavy. Nicmřnř budoucř udřlosti nebo podmřnky mohou vřst k tomu, ře Spoleřnost ztratř schopnost nepřetržitř trvat.
- Vyhodnotit celkovou prezentaci, řlenřenř a obsah řčetnř zřvřrky, vřetnř přřlohy, a dřle to, zda řčetnř zřvřrka zobrazuje podkladovř transakce a udřlosti zpřsobem, kterř vede k vřrnřmu zobrazenř.

Naší povinností je informovat jednatele 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.

Ernst & Young Audit, s.r.o.
evidenční č. 401



Martin Skácelík, statutární auditor
evidenční č. 2119

12. června 2019
Praha, Česká republika

9. Odpovědnost za výroční zprávu

Osoby odpovědné za výroční zprávu:

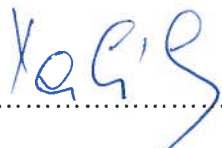
Ing. Milan Patrik, MBA, jednatel

Ing. Ján Milčák, jednatel

Čestné prohlášení

Vedení Společnosti spolu se zpracovateli výroční zprávy prohlašují, že údaje uvedené ve výroční zprávě odpovídají skutečnosti a žádné podstatné okolnosti, které by mohly ovlivnit přesné a správné posouzení Společnosti, nebyly vynechány.

V Husinci-Řeži, dne 12. 6. 2019



Ing. Milan Patrik, MBA

jednatel společnosti



Ing. Ján Milčák

jednatel společnosti