

# VÝROČNÍ ZPRÁVA

2023



CVŘ

Centrum  
výzkumu Řež

## OBSAH

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI	4
2. ÚDAJE O ČINNOSTI	8
3. ŘÍZENÍ LIDSKÝCH ZDROJŮ	22
4. JAKOST, BEZPEČNOST A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	23
5. UDÁLOSTI, KTERÉ NASTALY PO ROZVAHOVÉM DNI	24
6. PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ SPOLEČNOSTI	24
7. ZPRÁVA O VZTAZÍCH	24
8. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. PROSINCI 2022	39
9. ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA	63
10. ODPOVĚDNOST ZA VÝROČNÍ ZPRÁVU	65

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI

### 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.



Centrum  
výzkumu Řež

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

### 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.

Společnost má stálou provozovnu ve Francii.

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

## Řídicí a kontrolní orgány Společnosti

### Statutární orgán

Jednatel	Ing. Milan Patrik, MBA
Jednatel	Ing. Ján Milčák
Jednatel	Ing. Petr Březina, MSc.

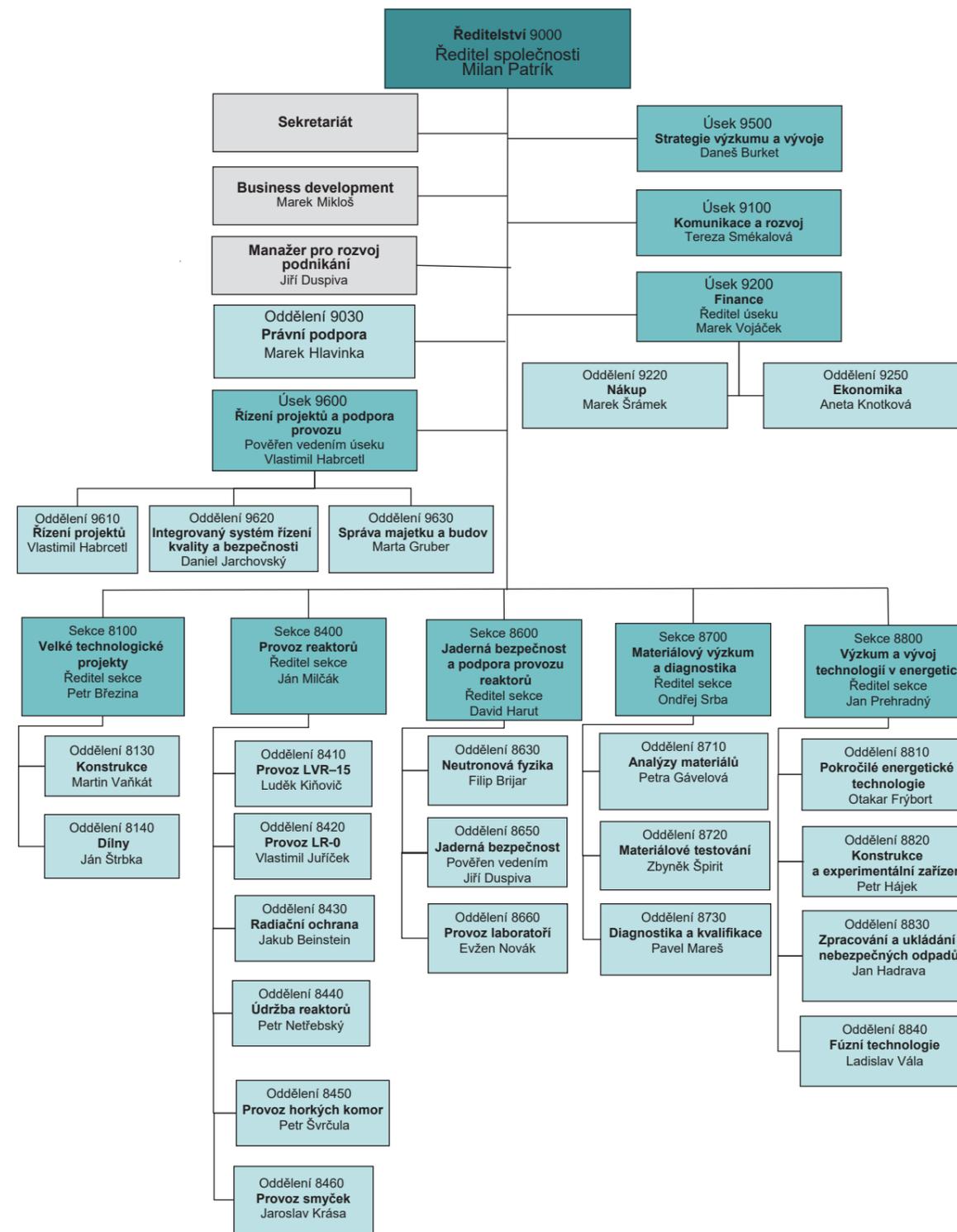
### Dozorčí rada

Předseda dozorčí rady	Ing. Daniel Jiříčka
Člen dozorčí rady	Ing. Patrik Špátzal, MBA
Člen dozorčí rady	Ing. Tomáš Novotný

### Management Společnosti

Ředitel Společnosti	Ing. Milan Patrik, MBA
Finanční ředitel	Ing. Marek Vojáček
Vedoucí úseku Strategie výzkumu a vývoje	Ing. Daneš Burket, Ph.D.
Vedoucí úseku Řízení projektů a podpora provozu	pověřen Ing. Vlastimil Habrcetl
Vedoucí úseku Komunikace a rozvoj	Mgr. Tereza Smékalová
Ředitel sekce Velké technologické projekty	Ing. Petr Březina, MSc.
Ředitel sekce Provoz reaktorů	Ing. Ján Milčák
Ředitel sekce Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů	Ing. David Harut, Ph.D.
Ředitel sekce Materiálový výzkum a diagnostika	RNDr. Ondřej Srba, Ph.D.
Ředitel sekce Výzkum a vývoj technologií v energetice	Ing. Jan Prehradný, Ph.D.

## Organizační schéma Společnosti ke dni 31. 12. 2023



## 2. ÚDAJE O ČINNOSTI

### 2.1 Hospodaření Společnosti

Společnost má tři základní druhy příjmů:

- příjmy z dotací z veřejných zdrojů České republiky a Evropské unie na podporu výzkumné činnosti, provozu infrastruktur a výzkumu udržitelného rozvoje,
- příjmy ze smluvního, popř. kolaborativního výzkumu,
- příjmy z jiné hospodářské činnosti.

Významný podíl ve výnosech Společnosti mají dotace. V roce 2023 celková částka zúčtovaných dotací činila 450 676 tis. Kč, což ve srovnání s rokem 2022 (330 543 tis. Kč) znamená nárůst o 120 133 tis. Kč. Mezi nejvýznamnější tituly s podporou veřejných zdrojů patří Podpora infrastruktury reaktorů, Institucionální podpora a projekty TAČR, ze zahraničních projektů pak dodávky horkých komor do projektu JHR (Cadarache, Francie) a evropské projekty H2020. Výnosy ze smluvního a kolaborativního výzkumu a jiné hospodářské činnosti v roce 2023 činily celkem 312 183 tis. Kč (2022: 309 434 tis. Kč).

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.

S poukázáním na převahu výzkumných činností organizace, statutu výzkumné organizace podle zákona 130/2002 Sb., a k charakteru zdrojů financování, je hlavním finančním cílem Společnosti udržet vyrovnané hospodaření.

Zisk před zdaněním v roce 2023 dosáhl částky 7 783 tis. Kč (v roce 2022: 5 954 tis. Kč).

Pro rok 2024 byl schválen finanční plán se ziskem před zdaněním ve výši 7 500 tis. Kč.

Aktiva Společnosti k 31. 12. 2023 jsou ve výši 816 204 tis. Kč a jsou tvořena 208 249 tis. Kč dlouhodobým majetkem a 602 095 tis. Kč oběžným majetkem. Zbytek je tvořen náklady příštích období 5 860 tis. Kč. Aktiva jsou kryta vlastním kapitálem ve výši 383 747 tis. Kč (v roce 2022: 381 270 tis. Kč). Nárůst je ve výši zaúčtovaného zisku běžného období. Cizí zdroje ve výši 432 457 tis. Kč (v roce 2022: 321 547 tis. Kč) zahrnují zejména bankovní úvěr od Komerční banky na pořízení jaderného paliva a vytvořené rezervy na vyřazování jaderných zařízení, opravy a jiné a závazky z obchodních vztahů. Podrobnosti o hospodaření naleznete v samostatné kapitole Účetní závěrka k 31. prosinci 2023.

### 2.2 Projekt Udržitelná energetika SUSEN

Na základě provedené analýzy plnění lze konstatovat, že sledované závazné parametry projektu SUSEN byly v roce 2023 splněny. Zpráva o udržitelnosti byla vložena do systému poskytovatele a byla schválena.

#### Definice udržitelnosti z Rozhodnutí o poskytnutí dotace:

1. Příjemce má povinnost:
  - a. zachovat projekt ke stanovenému účelu,
  - b. zajistit, že projekt ve lhůtě 5 let neprojde od ukončení projektu podstatnou změnou
  - c. zajistit dopad Projektu v regionech způsobilých pro podporu v rámci OP VaVpl
2. Dlouhodobý hmotný majetek a nehmotný majetek, který byl způsobilým výdajem, nesmí příjemce po celou dobu udržitelnosti Projektu prodat ani zcizit.
3. Pokud příjemce zahrne do způsobilých výdajů technické zhodnocení majetku, který má v pronájmu, je povinen získat předem souhlas pronajímatele s tímto technickým zhodnocením.

*Zachování projektu ke stanovenému účelu znamená naplňovat vědecké cíle a využití technologií pořízených z projektu SUSEN k účelu, který byl popsán v žádosti o podporu projektu. Bude hodnoceno zejména na plnění milníků projektu a kontrolu využití jednotlivých technologií.*

#### Doba trvání udržitelnosti

*Udržitelnost projektu SUSEN trvá do 31.12.2023.*

*U podpořeného majetku z projektu SUSEN je ovšem povinnost dodržovat podmínky nehospodářského využití infrastruktury, a to po celou dobu životnosti podpořené infrastruktury, resp. odpisování podpořeného majetku. Udržitelnost pořízených zařízení je tedy propojena s jejich nastavenou životností a není možné je po celou dobu jejich životnosti prodat bez schválení poskytovatele.*

#### Důležité parametry plynoucí z bodu 1 a jejich plnění

Stav ke dni reportu:

##### a) Závazné indikátory:

Do konce udržitelnosti musí být udrženy tyto závazné parametry dosažené v rámci realizační fáze (závazný parametr je přímo vázán na finanční odpovědnost držitele projektu a může být přímo sankcionováno jeho neplnění).

Indikátor	Požadavek	Skutečnost ke 31. 12. 2023
Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV – celkem (FTE)	128	184
Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem (FTE)	77,21	147,81
Rozšířené nebo zrekonstruované kapacity (m <sup>2</sup> )	1 984	1 947,097
Vybudované kapacity (m <sup>2</sup> )	6 842	6 732,26

Nesplnění požadavku u m<sup>2</sup> bylo kontrolou na místě v realizační fázi vyhodnoceno jako nerelevantní z hlediska sankcí. Důvodem odchyly byla projektová dokumentace vs. skutečná realizace.

*b) Nezávazné indikátory v období udržitelnosti:*

Od roku 2021 již nejsou stanoveny žádné nepovinné indikátory. Pro přehled uvádíme plnění indikátorů i v roce 2022. Je patrné, že dochází k vyrovnávání počtů studentů a ostatní indikátory jsou nadále plněny, ačkoliv nejsou vykazovány.

Indikátor	Kumulativní hodnoty za dobu udržitelnosti	Dle TA požadováno
Publikace (impaktované časopisy) (Jimp) (kumulativně za udržitelnost)	264	68
Publikace (ostatní)	512	198
Odborné publikace (dle metodiky RVV) (kumulativně za udržitelnost)	818	266
Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV) (kumulativně za udržitelnost)	24	10
Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV) (kumulativně za udržitelnost)	98	11
Objem smluvního výzkumu (tis. Kč) (kumulativně za udržitelnost)	368 201	89 000
Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů (za konkrétní rok)	14	12

Indikátor	Kumulativní hodnoty za dobu udržitelnosti	Dle TA požadováno
Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů (za konkrétní rok)	11	23
Počet projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry (za konkrétní rok)	35	24
Počet studentů všech stupňů, kteří využívají vybudovanou infrastrukturu / zapojených do činnosti centra (za konkrétní rok)	46	55

Tabulka uvádí počty obhájených studentských prací pod vedením expertů CVŘ v hodnoceném období a současně i počty následně zaměstnaných studentů:

Studium	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Bakalářské	1	3	4	2	3	1
Magisterské	4	10	13	11	11	8
Doktorské	2	4	8	11	11	11
Studující zaměstnanci	7	17	25	24	25	8
Zaměstnaní studenti	21	50	28	20	25	18
<b>Celkem</b>	<b>28</b>	<b>67</b>	<b>53</b>	<b>44</b>	<b>50</b>	<b>46</b>

*c) Milníky a výsledky projektu:*

Vše splněno

## 2.3 Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů

V roce 2023 pokračovaly práce na osvojení a aplikacích výpočetních kódů v reaktorové fyzice, termohydraulice, analýzách projektových nehod a těžkých havárií, a to jak ve vztahu k reaktorům VVER (jaderné elektrárny Dukovany a Temelín) a LVR-15, tak i ve vztahu k reaktorům IV. generace.

V roce 2023 pokračoval komplexní výzkum v oblasti alternativního paliva pro reaktory VVER-1000. Dále pokračoval i výzkum v oblasti radiační zátěže v tlakových nádobách a vnitřních konstrukčních částech jaderných elektráren pro elektrárny Dukovany a Temelín. Tyto údaje jsou klíčovými parametry pro stanovení jejich zbytkové životnosti. Používané metodiky pro hodnocení radiační zátěže vychází z kombinace měření a výpočtů, přičemž měření se provádí přímo na JE.

Pokračuje výzkum v rámci programu TA ČR THÉTA, zaměřený na verifikační bezpečnostní analýzy palivových vsázek po výměně paliva. Za tímto účelem bylo zahájeno v úzké spolupráci s ÚJV Řež osvojování výpočetního kódu ANDREA.

V roce 2023 pokračoval výzkum v rámci programu TA ČR THÉTA spojeného systémového a deterministicky neutronového modelu JE Temelín v kódech TRACE a PARCS pro simulaci abnormálních stavů s nesymetrickým neutronovým tokem. Dále sekce spolupracuje na tvorbě kritériální báze pro hodnocení bezpečnosti výzkumných jaderných reaktorů ČR.

V roce 2023 stále probíhá ozařování francouzského paliva vyrobeného v rámci evropského projektu EURATOM H2020 „FOREVER – Fuel for REsearch Reactors“ (na projektu participují francouzské organizace TechnicAtome a Framatome/CERCA), jehož cílem je návrh, vývoj a ověření nového prototypového paliva deskového typu, a to dovezením prototypové palivové kazety FPFA z místa výroby (Francie) do ČR. CVŘ získalo veškerá povolení od SÚJB nutná pro dovoz a fyzickou přepravu kazety do ČR. Návazně byla finalizována i povolení k zavezení této kazety do aktivní zóny reaktoru LVR-15.

Oba výzkumné reaktory LVR-15 a LR-0 získaly v roce 2020 nová povolení k provozu, a to v souladu s aktuální legislativou a na dobu neomezenou. Obě povolení obsahují řadu termínovaných podmínek – všechny podmínky s termínem plnění v roce 2022 byly odevzdané SÚJB. U některých jsme byli vyzváni k doložení dodatečných analýz, které budou zpracované v PBZ v roce 2023.

V souladu s novými povoleními k provozu a se zvyšováním kultury bezpečnosti pokračovaly intenzivní práce na aktualizaci bezpečnostní dokumentace, a to jak provozních bezpečnostních zpráv, tak i limitů a podmínek pro provoz obou reaktorů. Velký důraz byl kladen na aktualizaci částí týkajících se problematiky území k umístění, kde byla provedena, a do bezpečnostní dokumentace implementována, řada studií, měření a analýz.

V roce 2023 aktivně pokračují činnosti v rámci dlouhodobého interního projektu „Periodické hodnocení bezpečnosti reaktorů CVŘ“. Ze strany SÚJB byla odsouhlasena základní strategie celého projektu již v roce 2021. Práce na tomto projektu intenzivně pokračovaly i v roce 2023, včetně spolupráce s experty z ÚJV Řež.

Další významnou aktivitou v roce 2023 byl pokračující vývoj malého modulárního reaktoru typu FHR (Fluoride-salt-cooled High-temperature Reactor) s registrovanou značkou Energy Well, jenž představuje pokročilý malý inherentně bezpečný vysokoteplotní reaktor.

Neméně důležitou aktivitou je výzkum v oblasti lehkovodních malých modulárních reaktorů, které mají vzhledem k jejich pokročilým designům v současnosti nejbliže k nasazení. CVŘ ve spolupráci se Skupinou ÚJV připravilo (v předešlém roce) předkoncepční návrh malého lehkovodního reaktoru CR-100 o výkonu 100 MWt cíleného na kogeneraci elektřiny a tepla.

V roce 2023 práce na projektu ve spolupráci se Skupinou ÚJV aktivně pokračovaly.

## 2.4 Výzkum a vývoj, spolupráce s průmyslem

V roce 2023 bylo v CVŘ dosaženo celkem 160 publikačních výsledků a 6 aplikovaných výsledků, dále vzniklo 266 odborných zpráv:

Druh výsledku	Typ výsledku		Celkem	Z IP
Výsledky s právní ochranou	F	užitný vzor, průmyslový vzor	2	1
	P	patent	0	0
Aplikované výsledky	G	funkční vzorek/prototyp	2	0
	Z	technologie/poloprovoz	1	0
	N	metodika	1	0
<b>Celkem</b>			<b>6</b>	<b>1</b>

## 2.5 Mezinárodní spolupráce

V roce 2023 byly uzavřeny dvě dohody o spolupráci s významnými zahraničními průmyslovými partnery. Jedná se o Memorandum of Understanding on Mutual Cooperation mezi Korea Hydro & Nuclear Power, ÚJV Řež a CVŘ, které je v oblasti výzkumu a vývoje zaměřené na podporu provozu a údržby jaderných elektráren, zpracování radioaktivních odpadů, vývoj malých modulárních reaktorů a materiálový výzkum se zaměřením především na poradiační analýzy. Druhou dohodou je Memorandum of Understanding on Mutual Cooperation uzavřené mezi Framatome, ÚJV Řež

a CVŘ, které se v oblasti výzkumu a vývoje soustřeďuje na oblasti jaderného paliva a vnitřních částí jaderných reaktorů, jadernou bezpečnost a systémy pro mitigaci vážných havárií a prodlužování životnosti stávajících elektráren. Obě tyto dohody jsou pro CVŘ velmi významné, protože v obou případech jde o velmi významné zahraniční průmyslové partnery s rozsáhlým výzkumným programem. V roce 2023 byla v rámci těchto dohod zahájena např. spolupráce na vývoji pokročilých metod inspekce jaderného paliva s experty ze společnosti Framatome.

V roce 2023 se podařilo společně s kolegy z Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky přispět k rozvoji mezinárodní spolupráce v oblasti jaderné energetiky. CVŘ se podílelo na přípravě Memoranda o spolupráci, které bylo v květnu uzavřeno mezi japonským Ministerstvem Ekonomiky, obchodu a průmyslu (METI) a Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR (MPO), ve kterém jsou zahrnuty pro CVŘ velmi důležité oblasti – spolupráce v oblasti prodlužování životnosti stávajících jaderných elektráren a zvyšování bezpečnosti se zaměřením na systémy pro zvládnutí těžkých havárií, včetně experimentální podpory, rozvoje programů řízeného stárnutí, vývoje metod nedestruktivního testování a kvalifikací a implementací jaderného paliva na bázi ATF. V rámci naplňování této dohody se zástupci CVŘ společně s kolegy z MPO a dalších institucí a průmyslových podniků v roce 2023 zúčastnili dvou expertních misí v Japonsku a prezentovali výsledky výzkumu a vývoje na česko-japonském semináři organizovaném v říjnu na MPO za účasti českých organizací a průmyslových podniků a zástupců Velvyslanectví Japonska v ČR, Japan Atomic Industrial Forum (JAIF) a zástupců společností Toshiba a GE Hitachi.

Na U.S. – Czech Nuclear Industry Workshop organizovaném MPO ve spolupráci s Nuclear Energy Institute u příležitosti obchodní mise zástupců amerických společností Westinghouse, NuScale, Holtec, X-energy a dalších prezentoval zástupce CVŘ stav rozvoje malých modulárních reaktorů v České republice.

V listopadu u příležitosti mise organizované MPO ve spolupráci s polským Ministerstvem klimatu a životního prostředí za účasti zástupců polského Generálního ředitelství pro ochranu životního prostředí a Úřadu technické inspekce prezentoval na česko-polském semináři zástupce CVŘ stav jaderné energetiky a výzkumu a vývoje v této oblasti v ČR.

V roce 2023 byl ve spolupráci s kolegy z MPO zpracován také podklad pro aktivity, které v budoucnu nabídne Česká republika pro obnovu Ukrajiny. Za CVŘ byly definovány tyto činnosti: náhrada ruských dodavatelů při zajištění provozu a údržby jaderných elektráren – podpora bezpečnosti provozu, programy řízeného stárnutí, střední a zadní část palivového cyklu, technická podpora pro zajištění alternativního dodavatele paliva, vyřazování z provozu, dekontaminace.

V roce 2023 pokračovalo řešení celkem 22 projektů z programů Horizon 2020, Horizon Europe a Euratom, které byly zahájeny v minulých letech a bylo zahájeno řešení dalších dvou projektů:

- sCO<sub>2</sub> Operating Pumped Thermal Energy Storage for grid/industry cooperation (program Horizon Europe Development of novel long-term electricity storage technologies), který je řešený ve spolupráci s University of Genoa, Politecnico di Milano (Itálie) a University of

Birmingham (UK) a je zaměřený na realizaci malé demonstrační jednotky TES (Thermal Energy Storage) s sCO<sub>2</sub> oběhem v lokalitě University of Genoa. Systém předpokládá sCO<sub>2</sub> oběh a tepelný akumulátor nabíjený elektrickou energií a odpadním teplem z energetických a průmyslových procesů a vybití konverzním sCO<sub>2</sub> oběhem.

- MERIT – Central Bohemia Mobility Programme for Excellence in Research, Innovation and Technology (program Horizon 2020, MSCA Cofund 2020), jehož koordinátorem je Středočeské inovační centrum a CVŘ je zde zapojeno společně s dalšími 14 středočeskými výzkumnými centry. Cílem projektu je přenos zahraničních znalostí a zkušeností do výzkumných center i firem Středočeského kraje a růst mezinárodní prestiže regionu. V rámci projektu bude vybráno 30 talentovaných postdoktorandů z celého světa, kteří absolvují pobyty ve středočeských výzkumných centrech, stáží ve firmách a zapojí se do vývoje a studia v pěti strategických inovačních oblastech Středočeského kraje. V konsorciu projektu je i dalších 36 partnerů, převážně firem nebo zahraničních univerzit z 11 zemí světa.

Celkově se tak v roce 2023 CVŘ podílelo na řešení 24 evropských projektů z nichž dva (DELISA-LTO a ECC-SMART) CVŘ vede v pozici hlavního koordinátora.

V roce 2023 se CVŘ, společně s partnery ve 13 mezinárodních konsorciích, podílelo na přípravě návrhů projektů v rámci nové výzvy Euratom 2023–2025:

- CONNECT NM: Coordination of the European nuclear community for energy innovation
- EURAD-2: European Partnership on radioactive waste management
- POEAM II: Prediction of the environmentally-assisted crack initiation behaviour of materials produced by advanced manufacturing techniques for the safe long-term operation of light water reactors
- E-START: Safety of advanced water cooled small modular reactor
- ATESSA: Advancing tools for evaluating stainless steel aging by integrated models and experiments
- APRENDE: Addressing priorities of evaluated nuclear data in Europe
- EU-CONVERSION: Supplying the European research reactors with safe low-enriched uranium fuels for their conversion and long-term operation to secure the supply of medical radioisotopes
- TREASURE: GFR ALLEGRO demonstrator development and GFR safety enhancement
- SANE: Safety assessment of non-electric use of nuclear energy
- PreP-HALEU: Preparatory phase for an European production capability to secure od HALEU fuel
- ENDURANCE: Support the safe operation and technological development of MSR in Europe
- PROMESAS: Propelling micro-reactors excelling on safety, autonomy and security
- KRITZ-2-ND-TEMP-DEP: Critical benchmark experiments using BWR UO<sub>2</sub> and EBWR MOX fuel rod clusters and assemblies at temperatures from 20 °C to 250 °C



## 2.6 Národní projekty

### Czech International Centre of Research Reactors

V roce 2023 bylo zahájeno řešení projektu Velkých výzkumných infrastruktur Czech International Centre of Research Reactors, který je podporován z programu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR. V rámci tohoto centra byly spojeny vybrané infrastruktury pro zajištění maximální synergie. Získání projektu předcházelo mezinárodní hodnocení velkých výzkumných infrastruktur České republiky, v rámci kterého CVŘ předložilo návrh reprezentující spojení stávající infrastruktury Reaktory Řež s dalšími infrastrukturami vybudovanými v posledních letech včetně podílu na kapacitě výzkumného reaktoru Julese Horovitzze (JHR) s posláním poskytnout komplex zařízení pro špičkový výzkum v oblasti jaderných a materiálových věd, schopných přizpůsobit se současným i vznikajícím trendům a potřebám. Strategii tohoto komplexu infrastruktur, je úzká výzkumná spolupráce s odvětvím jaderné energie (průmyslovým i akademickým) a pružné využívání výzkumných reaktorů, návazných laboratoří a odborných týmů v reakci na národní (české) a mezinárodní zájmy. V rámci hodnocení mezinárodních expertů, kteří posuzovali nejen samotnou infrastrukturu, ale i realizované výzkumné aktivity v předchozích pěti letech, obdržela navržená infrastruktura výborné hodnocení (celkové hodnocení: Excellent). V roce 2023 byly zahájeny aktivity směřující k rozvoji a modernizaci tohoto komplexu infrastruktur s cílem poskytovat pro tuzemské i zahraniční experty prostředí pro špičkový výzkum a vývoj s dosahováním excelentních výsledků. V rámci projektu bylo v roce 2023 bylo realizováno 43 projektů v rámci Open Access a dosaženo celkem 126 vědecko-výzkumných výsledků.

CVŘ v roce 2023 realizovalo celkem 41 projektů financovaných z národních programů. Tyto projekty byly řešeny ve spolupráci s partnerskými výzkumnými organizacemi a průmyslovými partnery a byly zaměřené především na:

- pokrytí jaderného paliva, jeho bezpečnost a spolehlivost a vývoj a testování pokročilých typů paliva na bázi tzv. Accident Tolerant Fuel (ATF),
- prodlužování životnosti jaderných elektráren se zaměřením především na materiály tlakové nádoby a vnitřních částí jaderného reaktoru a betony biologického stínění,
- pokročilé metody nedestruktivního testování materiálů a provozních kontrol komponent jaderných a klasických elektráren,
- vývoj technologií tlakovodních malých modulárních reaktorů,
- vývoj technologií reaktorů IV. generace se zaměřením na vysokoteplotní plynem chlazené reaktory,
- vývoj technologií velkokapacitní akumulace energie (Thermal Energy Storage, TES) a pokročilých termodynamických okruhů s vysokou účinností na bázi superkritického CO<sub>2</sub> (sCO<sub>2</sub>).

V roce 2023 byla dohodnuta pro CVŘ významná smlouva o výzkumné spolupráci s centrem HiLase Fyzikálního ústavu Akademie věd České republiky, která je zaměřena především na spolupráci v oblasti vývoje metod laserového navařování a metod Laser Shock Peening. Díky této dohodě bude HiLase spolupracovat s CVŘ na realizaci dílčích cílů 5 (Povrchové úpravy a opravné technologie) a 12 (Materiály pro MSR) v rámci této DKRVO.

Druhou smlouvou o výzkumné spolupráci je uzavřená dohoda se společností COMTES FHT, která je zaměřena především na spolupráci v oblasti vývoje aditivních technologií (3D tisk) a díky které bude rozvíjena spolupráce i na řešení dílčích cílů 5 a 13 (Komponenty pro MSR) v rámci této DKRVO.

## 2.7 Výzkumné reaktory

Společnost provozuje dvě jaderná zařízení – reaktor LVR-15 a reaktor LR-0.

Reaktor LVR-15 byl celkem v roce 2023 provozován na výkonu cca 186 provozních dní. Hlavní provozní ztráty času byly způsobeny odstavením vlivem výpadku vnější sítě a s tím spojené havarijní odstavení reaktoru. V případě události 5. 7. nebyl provoz obnoven před dosažením xenonové otravy a reaktor byl ponechán v odstaveném stavu cca 24 hodin – celková ztráta byla v roce 2023 pod 1 % provozního času.

Plán provozu v roce 2023 byl splněn bez dlouhodobých odstavení nebo neplánovaným přerušením experimentální činnosti. V průběhu roku probíhalo ozařování vzorků v experimentálních sondách v rámci podpory materiálového výzkumu a dále ozařování materiálů v jednotlivých vertikálních kanálech. Sondy jsou vlastního designu společnosti CVŘ a sloužily pro ozařování vzorků konstrukčních materiálů pokrytí paliva a vodících trubek pro ověření designu a metod, stejně tak se vzorky pro výzkum v oblasti technologie reaktorů tzv. IV. generace a konstrukčních materiálů reaktorových nádob. Ve spolupráci s ÚJF probíhaly práce v oblasti neutronové aktivační analýzy s využitím potrubní pošty s ozařovacím kanálem v pozici H1 v aktivní zóně. Společnosti ÚJF a ČVUT dále provozovaly svá experimentální vybavení navázaná na horizontální kanály. V průběhu roku nebyla provozována žádná in-pile smyčka, aktivity v této oblasti byly určeny pro neaktivní zkoušky a přípravu experimentální činnosti. Byla zahájena spolupráce s KJR FJFI ČVUT na zprovoznění nové laboratoře neutronového zobrazování na horizontálním kanále č.1.

V 1. čtvrtletí 2023 byla AZ reaktoru LR-0 provozována s konfigurací EROS1 s referenčním neutronovým polem (6 kazet VVER-1000 s obohacením 3,3 %) s vložitelnými zónami – vzduch, železný válec, grafit, NaCl a částečně naplněná kazeta s obohacením 3,6 %. Měření byla realizována v rámci projektu MIMOSA, open access (grafit), komplexní služby (železo, vzduch, cibule). Na všech uvedených konfiguracích byla prováděna měření kritických parametrů, spekter rychlých neutronů scintilačními detektory a neutronová aktivační analýza. Ve 2. čtvrtletí byly

použity konfigurace EROS1 a EROS11 (6 kazet VVER1000 s obohacením 3,6 %) s různými modifikacemi centrální dutiny a reflektoru, které zahrnovaly postupně grafit, NaCl, vzduch, grafit + železný válec v centrálním kanálu EROS1, vzduch a olovo v centrálním kanálu EROS11, v závěru června pak i různé kombinace železného středu a reflektoru v EROS1. Z těchto konfigurací byly celkem 2 neznámé (podstatně odlišné od dříve realizovaných), takže byly předem oznámeny SÚJB a byly realizovány v režimu základního kritického experimentu. Všechny uvedené experimenty tvořily součást připravovaných benchmarků v rámci projektů Komplexní služby a Solných technologií (MIMOSA). Ve 3. čtvrtletí byla použita opět konfigurace EROS1 s různým rozložením železných náplní v centrální dutině a reflektoru. Všechny uvedené experimenty tvořily součást připravovaných benchmarků v rámci projektu Komplexní služby. V uvedeném období nebyl realizován žádný základní kritický experiment, který by vyžadoval oznámení na SÚJB. Ve 4. čtvrtletí pokračovaly experimenty na konfiguraci EROS1 se železnými náplněmi v centrální dutině a reflektoru. V prosinci proběhl kurz reaktorové fyziky pro studenty ZČU a ozařování aktivačních detektorů v referenčním neutronovém poli EROS1 pro diplomanta z KJR FJFI.

V průběhu roku 2023 došlo na obou reaktorech k několika událostem s vlivem na jadernou bezpečnost. Zjištěné provozní události byly zavedeny do centrální databáze, v souladu s pravidly nahlášeny SÚJB a případně v rámci řešení založeny neshody s příslušnými opatřeními. Žádná z událostí nevedla k dlouhodobému přerušení provozu nebo delší neplánované odstávce nebo správnému řízení ze strany dozorného orgánu a udělení pokuty.

V rámci hodnocení ročních výpustí pracoviště je doloženo, že nedošlo k zásadnímu ovlivnění vypuštěných hodnot v daném období – výpusti radioaktivních plynů z reaktorů a dalších pracovišť CVŘ a z pracovišť ÚJV Řež uvedené v souhrnné zprávě o monitorování výpustí a okolí za rok 2023 dokládají, že limit pro reprezentativní osobu nebyl překročen. V oblasti radiační ochrany pracovníků nebyla v roce 2023 v rámci monitorování překročena roční zásahová ani vyšetřovací úroveň u žádného z radiačních pracovníků.

Pro dlouhodobý provoz bylo zásadní plnění podmínek provozní licence obou pracovišť. Potřebné analýzy byly realizovány a požadovaná plnění za rok 2023 předána SÚJB ve formě aktualizovaných bezpečnostních zpráv. Další aktivitou v rámci zajištění dlouhodobého provozu LVR-15 bylo provedení dovozu další zásoby paliva IRT-4M (49ks), čímž je vytvářena potřebná časová rezerva na probíhající práce hledání alternativních designů paliva od dodavatele mimo Ruskou federaci.

Hlavní příležitostí provozu reaktorů zůstává zvyšování synergií s dalšími pracovišti CVŘ a tím provoz specializované výzkumné infrastruktury pro oblast využívání ionizujícího záření a materiálového výzkumu. Tato infrastruktura je popsána v rámci hodnocení MŠMT s názvem CICRR (Czech International Centre of Research Reactors), která je od roku 2023 na roadmapě velkých výzkumných infrastruktur MŠMT.

## 2.8 Reaktor Julese Horowitzze

Rok 2023 byl zásadní ohledně dalšího vývoje v pokračování výstavby JHR. V souladu s tím, co bylo oznámeno na Governing Board v roce 2022 byl oficiálně komunikován na zasedání GB v roce 2023 nový předpokládaný termín zahájení spuštění celého JHR. Tento termín vychází z oficiálního sdělení Rady pro jadernou politiku ve Francii. Francouzská vláda a jaderný průmysl potvrdili, že budou i nadále investovat do výstavby výzkumného reaktoru Julese Horowitzze, aby Francie mohla toto nové zařízení uvést do provozu v letech 2032-2034.

Ohledně samotné výstavby horkých komor. V průběhu roku 2023 se podařilo podle plánu dokončit problematickou výrobu stropních jeřábů. Na konci roku byl splněn významný milník a na stavu do Cadarache transportovány jeřáby skupiny I. Jeřáby skupiny II budou dodány do konce 2.Q 2024. Zahájení montáží jeřábů je očekáváno v druhé polovině roku 2024.

Dále v průběhu roku 2023 pokračovali práce na technických optimalizacích posuvných a otočných dveří. Na konci roku 2023 byla také připravena montáž biologických dveří v kanálech kde bylo nutné čekat na dodavatele opláštění kanálů, než dokončí svoje práce, aby rozhraní dveře / opláštění kanálu technologicky navazovalo.

Dle aktuálního harmonogramu jsou naplánovány montáže jeřábů na 2 roky a předpokládá se, že celkové dokončovací práce na horkých komorách budou pokračovat souběžně v průběhu montáží jeřábů. Kompletní zkoušky komor včetně veškerého vybavení budou moc být provedeny až po úspěšné montáži jeřábů a zároveň po montáži tohoto vybavení, které nejsou součástí in-kind dodávky.

V souvislosti s vědeckou podporou Reaktoru Julese Horowitzze bylo provedeno několik činností s cílem vybudovat experimentální kapacitu pro testování pokrytí jaderného paliva a konstrukčních materiálů. V uplynulém období byla provedena kalibrační zkouška ozařovací sondy OKaP, s cílem optimalizace rozložení teplot v sondě. Touto činností byla kvantifikována nejistota rekonstrukce teplot uvnitř sondy. Významný progres byl zaznamenán i při vývoji experimentálního zařízení MeLoDIE-II. Ozařovací sonda MeLoDIE-II byla původně navržena výzkumnými institucemi VTT (Finsko) a CEA (Francie) pro studium radiačního creepu povlakových slitin jaderného paliva, a CVŘ tuto sondu bude kvalifikovat pro její budoucí použití na JHR. Byl dokončen podrobný návrh sondy MeLoDIE-II a byl realizován výrobní proces hlavních částí (držák vzorku, řídicí systém, hermetické průchodky, vyhřívané trubky atd.). Také bylo provedeno několik experimentů s cílem ověřit funkčnost různých subsystémů, a zároveň získat zkušenosti s manipulací a likvidací NaK.

## 2.9 Materiálový výzkum a diagnostika

Materiálový výzkum stále více využívá metod aditivní výroby pro přípravu pokročilých a těžce vyrobitelných slitin a tvarově složitých komponent z těchto slitin. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto o nákupu strategické technologie Hot Isostatic Pressing na podporu VaV v oblasti aditivních technologií pro podporu současných a budoucích energetických zdrojů. Také došlo k podpisu rámcových smluv s FZÚ – HiLase v rámci spolupráce na technologii LSP a s COMTES FHT na zajištění 3D tisku kovových slitin. Těmito kroky byl zajištěn výrobní řetězec pro naplňování výsledků a výstupů projektů Národního centra pro energetiku II, Centra pokročilých jaderných technologií II a projektů institucionální podpory. Aktuálnost těchto témat také potvrzuje řada projektů se zahraničními výzkumnými institucemi jako například Idaho National Lab (USA).

### Inspekce jaderného paliva

V roce 2023 bylo pro rozvoj v oblasti inspekce paliva klíčové. Digitální zpracování obrazu (DZO) z inspekci paliva v CVŘ vkročilo do plně průmyslové fáze používání. DZO bylo použito u všech výstupů spoléhajících se na fotometrických měření (růst a průhyb palivových proutků) Analýza těchto výsledků dovolila učít chybu automatického zpracování obrazu na úrovni zhruba 0,3–0,4 mm pro měření relativního růstu palivových proutků. Jedna se o chybu menší než mezi dvěma operátory, kteří zpracovávají výsledky ručním způsobem. Nově byly také sestaveny algoritmy pro provázání metadat týkajících se vyhoření jednotlivých palivových proutků (standardizace databázi) a fotometrických výsledků. Dosažené výsledky připoutaly pozornost i mezinárodní odborné komunity.

### Forenzně jaderně analytické činnosti

Na základě našeho úspěchu v mezinárodním jaderně forezním cvičení CMX-7 (2020–2022) jsme v roce 2023 byli přizváni do neformálního profesního uskupení v oboru jaderné kriminalistiky ITWG (The Nuclear Forensics International Technical Working Group) a tím potvrdili náš mezinárodní statut v oboru jaderně forezních věd. Toto úsilí bylo završeno publikací v časopise Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. Po těchto krocích jsme se poprvé zúčastnili technického semináře NWAL IAEA jako jeho plnoprávní členové. V minulém jsme pokračovali v podpoře kontrolní činnosti SÚJB. Této naší podpory si SÚJB velmi váží a podporuje náš výzkum a vývoj vylepšených metod pro jaderně zárukové analýzy. V roce 2023 jsme získali vysoce prestižní projekt EIC Pathfinder o názvu NuCapCure, který se zabývá terapií mozkových nádorů pomocí neutronových a protonových svazků. Ze 788 přihlášek bylo schváleno 54, tj. 7,4 % a z těchto 54 byl NuCapCure mezi třemi nejvýše hodnocenými.

### Vývoj a aplikace metod nedestruktivního testování na jaderných i klasických elektrárnách

V roce 2023 došlo k dalšímu rozvoji v oblasti diagnostik a provádění metod nedestruktivního testování. Na jaderných elektrárnách se jedná zejména o další aplikace v oblasti 3D skenování.

Jedna z nových aplikací je hodnocení povrchových vad na svornících hlavních cirkulačních čerpadel na jaderné elektrárně Dukovany. Díky tomu přesnému měření rozměrů vad je možné již vyřazené svorníky, na základě stanovených kritérií, znovu využít v provozu a tím dojde ke značné finanční úspoře. Mezi další velmi zajímavou aplikaci, která byla poprvé realizována na jaderné elektrárně Temelín je hodnocení geometrie těsnicích ploch nátrubků víka tlakové nádoby reaktoru metodou 3D skenování. Vyhodnocení dat z 3D skenování bylo zaměřeno na stanovení vzájemné geometrie těsnicích ploch nátrubků a identifikaci případného mechanického poškození. Mezi další nové aplikace patří také pilotní testování ultrazvukového zkoušení za vysokých teplot, které proběhlo na svarovém spoji napájecího potrubí na 1. bloku JE Temelín za provozních podmínek, tzn. za teploty cca 180 °C. Toto měření bylo vyvrcholením tříletého vývoje, který byl realizován v rámci projektu Národního centra pro energetiku. V rámci tohoto projektu byla vyvinuta metodika pro zkoušení až do teploty 350 °C s využitím speciálního vodou chlazeného manipulátoru a ultrazvukových sond. Přínosem této metody je eliminování výrobních ztrát, protože umožňuje sledovat rozvoj případných defektů při provozu bloku, kontrolovat přijatelnou velikost vady a lze tak bezpečně provozovat blok až do plánované odstávky v rámci, které bude sledovaný defekt opraven. I v oblasti klasické energetiky dochází k vývoji diagnostických metod. Patří mezi ně například potenciálová metoda, kdy je v Centru výzkumu Řež vyvíjeno nové zařízení, které bude sloužit pro sledování kritických míst na parovodech a tím předcházet neplánované poruše. Mezi další kritická místa patří svarové spoje na parovodech, kde vlivem velké teploty a tlaku dochází ke vzniku creepového poškození. Detekce tohoto poškození v jeho raném stádiu je jeden z dílčích cílů řešených v rámci projektů Institucionální podpory. Jako podpora pro nedestruktivní zkoušení slouží i vývoj manipulátorů, které přináší řadu výhod pro prováděné kontroly (přesný záznam dat, úspora času, snížení rizik pro personál atd.). V této oblasti byly v Centru výzkumu Řež v roce 2023 vyvinuty manipulátory pro ultrazvukovou kontrolu nátrubků havarijního napájení parogenerátorů JE Dukovany a zámků nízkotlakých lopatek parních turbin.

## 2.10 Výzkum a vývoj technologií v energetice

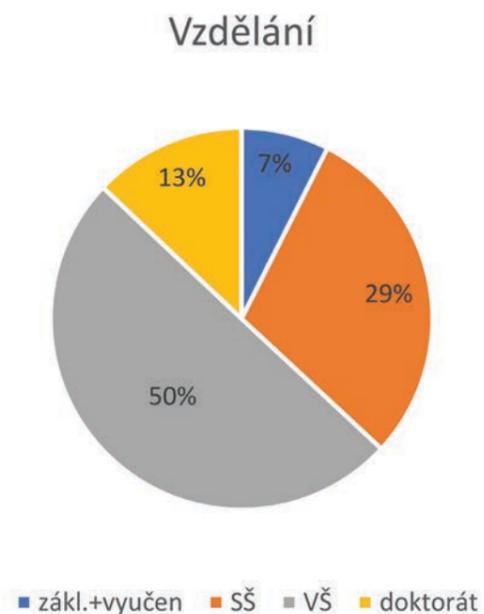
Sekce výzkumu a vývoje technologií v energetice se zabývá oblastmi, které řeší různé části technologických aspektů energetického sektoru. Tyto oblasti se zabývají pokročilými energetickými technologiemi, fúzními technologiemi a v neposlední řadě také problematikou odpadového hospodářství.

V roce 2023 jsme dosáhli celé řady úspěšných milníků a uspěli v řadě technologických výzev. Dosáhli jsme významného milníku v projektu výstavby unikátní technologie SOFIE – převzali jsme pracoviště na lokalitě Elektrárna Mělník a zahájili zde práce na samotné výstavbě. Po velkém úsilí se podařilo zprovoznit DHR větev na technologii S-Allegro. V rámci projektu Energy Well byla navržena, zkonstruována a následně zprovozněna smyčka FLiBe, ve které naši konstruktéři navrhli vlastní design čerpadla na roztavenou sůl. V rámci ověření funkčnosti smyčky FLiBe bylo navíc prokázáno, že je naše čerpadlo funkční. Dalším významným technologickým úspěchem je zvětšení scale-up solidifikační linky na nebezpečné odpady – v současnosti jsme díky tomu

schopti testovat solidifikaci odpadů do 200 litrových sudů, tedy využít skutečně reálné objemy využívané při likvidaci RaO. Také díky tomuto rozšíření patříme v současnosti mezi přední výzkumné ústavy s takovou poloprovozní solidifikační jednotkou a také mezi přední partnery mezinárodního projektu PREDIS s výborným mezinárodním hodnocením. V souvislosti s restrukturalizací laboratoří odpadového hospodářství jsme úspěšně přestěhovali historické pracoviště Alfa sál a zahájili přípravu vybudování nové laboratoře. Naši kolegové konstruktéři v průběhu roku usilovně pracovali na řadě sond a podpoře provozu reaktoru LVR-15. Podařilo se zpracovat design a bezpečnostní dokumentaci pro sondy OKAP, vestavbu sondy CHOUCA, sondu MASTER a také téměř dokončit nové plynové hospodářství pro reaktor LVR-15. Kolegové na studeném kelímku úspěšně zahájili několik nových projektů a k tomu se ujmul evidence všech jaderných materiálů v CVŘ. A v neposlední řadě i kolegové z výzkumu fúzních aplikací svědomitě plní závazky projektu EUROFUSION a pro F4E plní kontrakt testování panelů FSP2 a ADMU na HELCZA ve výtečné kvalitě a v termínech.

### 3. ŘÍZENÍ LIDSKÝCH ZDROJŮ

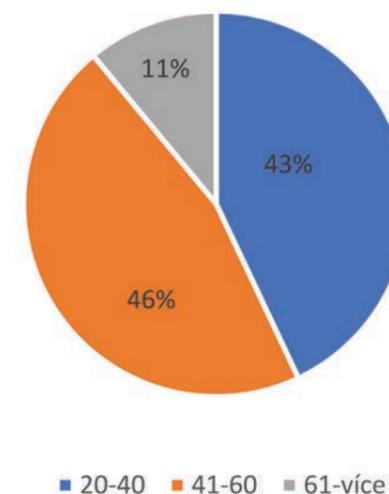
Ke konci roku 2023 pracovalo v CVŘ 363 zaměstnanců, z toho 262 mužů (72 %) a 101 žen (28 %). V porovnání s koncem roku 2022 jde o mírný nárůst, 6 zaměstnanců. Počet žen, zaměstnaných ve společnosti, vzrostl o 17. Průměrný věk pracovníků v prosinci roku 2023 byl 43 let.



Graf 1 – Struktura zaměstnanců CVŘ podle dosaženého vzdělání k 31. 12. 2023

Společnost se snaží udržet i vysoký vzdělanostní potenciál. Pracuje zde 50 % vysokoškolsky vzdělaných zaměstnanců, 13 % zaměstnanců má ukončené doktorské studium (titul Ph.D.).

#### Věková struktura



Graf 2 – Věková struktura zaměstnanců CVŘ k 31. 12. 2023

Vzhledem k charakteru organizace si CVŘ uvědomuje důležitost svých zaměstnanců a věnuje velkou pozornost jejich vzdělávání a profesnímu rozvoji. Pracovníci se účastní mezinárodních konferencí a seminářů. Je stále využívána i forma on-line účasti na vybraných akcích. Řadu odborných konferencí a seminářů společnost CVŘ pořádá i na mezinárodní úrovni. Společnost podporuje přípravu mladých odborníků formou vedení doktorandských prací. Zkušenosti jim předávají odborníci a zkušení seniorští pracovníci. Vedoucí pracovníci přednášejí na vysokých školách.

### 4. JAKOST, BEZPEČNOST, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Společnost má vypracovaný a implementovaný integrovaný systém řízení jakosti, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, který je certifikován podle mezinárodních standardů ISO 9001, ISO14001 a ISO 45001. Základem systému je integrovaná databáze rizik.

Ve Společnosti byl zaznamenán jeden pracovní úraz v roce 2023 s pracovní neschopností. Úraz se stal vlivem neopatrnosti zaměstnance, který prováděl běžnou údržbu soustruhu. Společnost klade důraz na preventivní činnosti v oblasti bezpečnosti, například zavedením pravidelných bezpečnostních dialogů, prohlídek pracovišť 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 2023 zaznamenána žádná závažná událost.

## 5. UDÁLOSTI, KTERÉ NASTALY PO ROZVAHOVÉM DNI

Události, které nastaly po rozvahovém dni, jsou popsány v příloze účetní závěrky.

## 6. PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ SPOLEČNOSTI

Společnost se bude v následujícím období dále věnovat rozšiřováním aktivit popsaných výše.

## 7. ZPRÁVA O VZTAZÍCH

dle § 82 zákona č. 90/2012 Sb. o obchodních korporacích, za rok 2023

### I. 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 %)
ŠKODA PRAHA a.s.	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00	00128201	ÚJV Řež – 100
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o. (VZÚ)	Plzeň, Tylova 1581/46, Jižní Předměstí, PSČ 301 00	47718684	ÚJV Řež – 100
RadioMedic s.r.o.	Řež 289, 250 68 Husinec	28389638	ÚJV Řež – 100
South Bohemian Nuclear Park, s.r.o.	České Budějovice, Lipová 1789/9, České Budějovice 2, PSČ 370 05	17641349	ÚJV Řež – 20

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

### II. Úloha ovládané osoby v rámci seskupení

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

### III. Způsob a prostředky ovládaní

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

Mezi nástroje ovládaní 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.

#### IV. 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.

#### V. 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.

#### VI. Posouzení toho, zda vznikla ovládané osobě újma

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

#### VII. Rozhodné období

Tato zpráva o vztazích je zpracována za účetní období od 1.1.2023 do 31.12.2023.

#### VIII. 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 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. Nemá si vědoma žádných rizik vyplývajících z členství v rámci Skupiny ÚJV.

#### IX. 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 20. března 2024

Podpisový záznam statutárního orgánu:

.....  
Ing. Milan Patrik, MBA  
jednatel společnosti

.....  
Ing. Ján Milčák  
jednatel společnosti

.....  
Ing. Petr Březina, MSc.  
jednatel společnosti

# Příloha č. 1 Schéma struktury vztahů v období od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023

Název/víte podílu	Česká republika – Ministerstvo financí	ICO	Stát	Adresa/sídla
69,78 % <b>CEZ</b> a. s.	Česká republika	00006947	Česká republika	Praha 1, Letenská 525/15, Malá Strana, PSČ 118 10
51 % <b>Grid Design, s.r.o.</b>	Česká republika	45274649	Česká republika	Praha 4, Duhová 2/1444, PSČ 140 63
100 % <b>CEZ Energetická projekty, s.r.o.</b>	Česká republika	24729035	Česká republika	Děčín, Teplická 874/8, Děčín IV-Řádovky, PSČ 405 02
100 % <b>IN PROJEKT LOUNY ENGINEERING s.r.o.</b>	Česká republika	19333660	Česká republika	Praha 4, Vyskočova 1461/2a, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>T. Opravářská společnost, s.r.o.</b>	Česká republika	28265933	Česká republika	Hodkovice, Komenského 534, PSČ 253 01
100 % <b>CEZ ENERGO-SERVIS spol. s r.o.</b>	Česká republika	44569888	Česká republika	Louny, Na Válcích 889, PSČ 440 01
100 % <b>SALLEKO, spol. s r.o.</b>	Česká republika	47306691	Česká republika	Kadaň, Tůmka 13, PSČ 432 01
100 % <b>MD projekt s.r.o.</b>	Česká republika	60690101	Česká republika	Třebíč, Bratova tř. 1371/16, Horke-Domyk, PSČ 674 01
100 % <b>CEZ ESCO a.s.</b>	Česká republika	46990020	Česká republika	Třebíč, Cyriometodějská 32/15, Nové Dvory, PSČ 674 01
100 % <b>HA-EM OSTRAVA, s.r.o.</b>	Česká republika	2810706	Česká republika	České Budějovice 3, Skuherského 1351/45, PSČ 370 01
100 % <b>WITAS, a.s.</b>	Česká republika	03592880	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>CEZ Energetické služby, s.r.o.</b>	Česká republika	27804721	Česká republika	Ostrava, Výtavská 1144/103, Vítkovice, PSČ 703 00
100 % <b>CEZ LIDS s.r.o.</b>	Česká republika	47972033	Česká republika	Ostrava, Na Jizdárně 2767/21a, Moravská Ostrava, PSČ 702 00
100 % <b>CEZ Solární servis, s.r.o.</b>	Česká republika	25357255	Česká republika	Ostrava, Ruská 83/24, Vítkovice, PSČ 70300
100 % <b>ENESA a.s.</b>	Česká republika	29001039	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>SKO-ENERGO, s.r.o.</b>	Česká republika	01873937	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00
12 % <b>AZ KLIMA a.s.</b>	Česká republika	27282074	Česká republika	Praha 4, U plynárny 1388/18, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>AirPlus, spol. s r.o.</b>	Česká republika	27382052	Česká republika	Praha 9, Českomoravská 2532/19a, Libeň, PSČ 190 00
100 % <b>HORMEN SK s. r. o.</b>	Česká republika	24772631	Česká republika	Brno, Tuhánska 1519/15a, Slatina, PSČ 627 00
100 % <b>Domat Control System s.r.o.</b>	Česká republika	61675938	Česká republika	Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 669, Mladá Boleslav II, PSČ 293 01
100 % <b>DOBAT Control System s. r. o.</b>	Česká republika	25441931	Česká republika	Modulany, čev. 22, PSČ 477 13
50 % <b>KABT, spol. s r.o.</b>	Slovensko	27154742	Česká republika	Praha 5, Moulkova 3286/1b, Smíchov, PSČ 150 00
50 % <b>ESCO Slovensko, a. s.</b>	Slovensko	44024740	Slovensko	Bratislava, Hattalova 12, PSČ 831 03
100 % <b>ESCO Distribučné systémy a.s.</b>	Slovensko	27169465	Česká republika	Pardubice, U Panoschů 376, Stará Čáslav, PSČ 530 06
100 % <b>AZ KLIMA SK, s.r.o.</b>	Slovensko	44570473	Slovensko	Bratislava, Pri Smotavci 4, Petržalka, PSČ 851 01
100 % <b>SPHAVITKOMFÖRT, a.s. Prešov</b>	Slovensko	45791023	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>ESCO Servis, s. r. o.</b>	Slovensko	52938659	Slovensko	Bratislava, Tomáškova 28C, Ružinov, PSČ 821 01
100 % <b>CAPEXUS SK s. r. o.</b>	Slovensko	47256265	Slovensko	Bratislava, Pylařenská 7/C, PSČ 821 09
100 % <b>ELIMER, a.s.</b>	Slovensko	47474238	Slovensko	Trnava, Františkánska 4, PSČ 917 01
55,43 % <b>BIOPEL, a.s.</b>	Slovensko	35795944	Slovensko	Bratislava, Tomáškova 28C, Ružinov, PSČ 821 01
100 % <b>ENVEZ, a. s.</b>	Slovensko	3176523	Slovensko	Prešov, Volgogradská 88, PSČ 080 01
100 % <b>EP Rožnov, a.s.</b>	Slovensko	31706053	Slovensko	Prešov, Volgogradská 88, PSČ 080 01
100 % <b>EPIGOON spol. s r.o.</b>	Slovensko	35937190	Slovensko	Bratislava, Karadžičova 14, Ružinov, PSČ 821 08
100 % <b>PIPE SYSTEMS s.r.o.</b>	Slovensko	36305641	Slovensko	Nové Mesto nad Váhom, Slnienka 19, PSČ 916 01
100 % <b>Green energy capital, a.s.</b>	Slovensko	46823492	Slovensko	Kyaučky Lieskovec, Vráhovo, PSČ 023 34
100 % <b>ELEKTROPROJEKT SLOVAKIA, s.r.o.</b>	Slovensko	36230604	Slovensko	Pleštiny, Vajanského 58, PSČ 921 01
100 % <b>CAPEXUS s.r.o.</b>	Slovensko	14043505	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00
69,85 % <b>UV Řež, a.s.</b>	Česká republika	2413128	Česká republika	Praha 5, Moulkova 3286/1b, Smíchov, PSČ 150 00
100 % <b>SKODA PRAHA a.s.</b>	Česká republika	46356088	Česká republika	Husinec, Havní 130, Řež, PSČ 250 68
100 % <b>Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.</b>	Česká republika	00128001	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>Centrum výzkumu Řež s.r.o.</b>	Česká republika	47718684	Česká republika	Plzeň, Tylova 1581/46, Jižní Předměstí, PSČ 301 00
100 % <b>RadioMedia, s.r.o.</b>	Česká republika	26722445	Česká republika	Husinec, Havní 130, Řež, PSČ 250 68
100 % <b>Uster, aplikovaná mechatika Brno, s.r.o.</b>	Česká republika	26389638	Česká republika	Řež, Husinec-Řež 289, PSČ 250 68
100 % <b>CEZ Invest Slovensko, a. s.</b>	Česká republika	60715871	Česká republika	Brno, Resavská 972/3, Veverí, PSČ 602 00
100 % <b>Řádová energetická společnost Slovensko, a. s.</b>	Česká republika	28887756	Česká republika	Praha 4, Duhová 2/1444, PSČ 140 63
49 % <b>Řádová energetická společnost Slovensko, a. s.</b>	Slovensko	45337241	Slovensko	Bratislava, Tomáškova 22, PSČ 821 02

100 % <b>JESS OZE, s.r.o.</b>	Slovensko	55011166	Slovensko	Bratislava, Tomáškova 28C, Ružinov, PSČ 821 01
100 % <b>JESS Projects s.r.o.</b>	Slovensko	55012560	Slovensko	Bratislava, Tomáškova 28C, Ružinov, PSČ 821 01
100 % <b>CEZ ICT Services, a. s.</b>	Česká republika	26470411	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, PSČ 140 63
100 % <b>Telco Pro Services, a. s.</b>	Česká republika	29148278	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>Telco Infrastructure, s.r.o.</b>	Česká republika	08425817	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>CEZNET s.r.o.</b>	Česká republika	26478191	Česká republika	Tachov, Vilemova 1602, PSČ 347 01
100 % <b>FDLineOZ, s.r.o.</b>	Česká republika	27310531	Česká republika	Frydlant, Brezová 1306, PSČ 464 01
100 % <b>CERBEROS s.r.o.</b>	Česká republika	24237744	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00
85 % <b>Magnalini, a.s.</b>	Česká republika	27547469	Česká republika	Hradec Králové, Pražská třída 485/3, Kukuleň, PSČ 500 04
100 % <b>ADAPTIVITY s.r.o.</b>	Česká republika	24156027	Česká republika	Zlín, Tyrňovo nabřeží 5183, PSČ 760 01
100 % <b>INTERNET 2000, s.r.o.</b>	Česká republika	25352288	Česká republika	Vsetín, Paleckého 166, PSČ 755 01
100 % <b>Optické sítě s.r.o.</b>	Česká republika	29460212	Česká republika	Vlašská Mezitčič, Zažovská 778, Krásko nad Bečovou, PSČ 757 01
100 % <b>KABELOVÁ TELEVIZE CZ s.r.o.</b>	Česká republika	48150029	Česká republika	Praha 10, Ruská 8, PSČ 101 00
100 % <b>WebSoft Internet s.r.o.</b>	Česká republika	28595734	Česká republika	Jeseník, Masarykovo nám. 60/5, PSČ 790 01
100 % <b>CEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.</b>	Česká republika	25938924	Česká republika	Hradec Králové, Křížkova 788/2, PSČ 500 03
100 % <b>PV Design and Build s.r.o.</b>	Česká republika	1955454	Česká republika	Praha 9, Ocelářská 1354/35, Libeň, PSČ 190 00
99,57 % <b>CEZ OZ uzavřený investiční fond a.s.</b>	Česká republika	24195780	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, PSČ 140 63
100 % <b>CEZ Prodol, a. s.</b>	Česká republika	27232433	Česká republika	Praha 4, Duhová 1425, PSČ 140 53
100 % <b>TENAUR, s.r.o.</b>	Česká republika	26340451	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>CEZ Investiční a.s.</b>	Česká republika	27309041	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>Teplota Klatovsko s.r.o.</b>	Česká republika	22801600	Česká republika	Klášteř nad Ohří, Jana Amosa Komenského 450, Mlýnský náhon, PSČ 431 51
100 % <b>Energetické centrum s.r.o.</b>	Česká republika	2605888	Česká republika	Jindřichův Hradec, Otín 3, PSČ 377 01
55,83 % <b>Tapline hospodářství města Ústí nad Labem s.r.o.</b>	Česká republika	49101864	Česká republika	Ústí nad Labem, Mládežnická 243/711, Ústí nad Labem-centrum, PSČ 400 11
100 % <b>MARTIA a. s.</b>	Česká republika	25006754	Česká republika	Ústí nad Labem, Mládežnická 243/711, Ústí nad Labem-centrum, PSČ 400 11
100 % <b>Elektrárna Dělmoravice, a.s.</b>	Česká republika	29452279	Česká republika	Dělmoravice, č.p. 1202, PSČ 735 71
100 % <b>Elektrárna Dukovany II, a. s.</b>	Česká republika	04669207	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>Elektrárna Temelín II, a. s.</b>	Česká republika	04669134	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>Energotrans, a.s.</b>	Česká republika	47115728	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00
100 % <b>Areal Trebořadice, a.s.</b>	Česká republika	2932282	Česká republika	Praha 4, Pod Křížkem 1773/2, Braník, PSČ 147 00
100 % <b>Invem Capital, SICAV, a.s.</b>	Česká republika	02059533	Česká republika	Pod Křížkem 1773/2, Braník, PSČ 147 00
51,05 % <b>LOMY MORINA spol. s r.o.</b>	Česká republika	61465669	Česká republika	Morina, č.p. 73, PSČ 267 17
100 % <b>OSG, a.s.</b>	Česká republika	60714794	Česká republika	Brno, Staňkova 557/18a, Ponava, PSČ 602 00
100 % <b>Savroševské doly a.s.</b>	Česká republika	49901982	Česká republika	Chomutov, Boženy Němcové 5359, PSČ 430 01
100 % <b>PROBECO, a.s.</b>	Česká republika	25020790	Česká republika	Blina, Důlní 437, Mostecké Předměstí, PSČ 418 01
100 % <b>Revitrans, a.s.</b>	Česká republika	25028197	Česká republika	Blina, Důlní čp. 429, PSČ 418 01
100 % <b>SD - Koloňová doprava, a.s.</b>	Česká republika	25438107	Česká republika	Kadaň, Tuřimice 7, PSČ 432 01
40 % <b>South Bohemian Nuclear Park, s.r.o.</b>	Česká republika	17641349	Česká republika	Česká republika, Lipová 1789/9, Česká Budějovice 2, PSČ 370 05
100 % <b>ŠKODA JS a.s.</b>	Česká republika	25235753	Česká republika	Plzeň, Orlik 266/15, Bolevec, PSČ 316 00
100 % <b>Nuclear Property Services, s.r.o.</b>	Česká republika	27156471	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00

Česká republika – Ministerstvo financí ČR  
 dceřiné společnosti Ministerstva financí ČR (CEZ, a. s.)  
 dceřiné společnosti CEZ, a. s.  
 vnučky CEZ, a. s.  
 právní účty CEZ, a. s.  
 Právní účty CEZ, a. s.  
 člen Koncernu CEZ  
 zaniklá společnost – člen Koncernu CEZ  
 zaniklá společnost

# Příloha č. 1 Schéma struktury vztahů v období od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023

Název/výše podílu	Česká republika – Ministerstvo financí	ICO	Stát	Adresa/sídla
69,78 %	CEZ a.s.	00006947	Česká republika	Praha 1, Letenská 525/15, Malá Strana, PSČ 118 10
100 %	CEZ a.s.	45274649	Česká republika	Praha 4, Duhořská 2/1444, PSČ 140 63
100 %	CEZ a.s.	51661969	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSČ 1101CN
50 %	CEZ a.s.	242426342	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSČ 1101CN
100 %	CEZ a.s.	2837	Turecko	Izmit, Kocaeli, Yahyyskaptan Mahallesi, Şevval Sokak, No. 4/4, PSČ 41060
100 %	CEZ a.s.	10941-18573	Turecko	Adapazarı, Sekeriya, Maltepe Mahallesi, Ormangazı Cad. No. 258, TEK Teflo İstasyonu PK. 160, PSČ 5400
100 %	CEZ a.s.	25281	Turecko	Izmit, Kocaeli, Yahyyskaptan Mahallesi, Şevval Sokak, No. 4/1, PSČ 41060
100 %	CEZ a.s.	31828/41014/0761019145500001	Turecko	Izmit, Kocaeli, Alkanya Fatih Mah. Kural Sok. No. 38, PSČ 41050
37,36 %	CEZ a.s.	255005	Turecko	Istanbul, Miralay Şerik Bey Sokak, Akhan No. 15, Gumussuyu Beyoğlu, PSČ 34437
100 %	CEZ a.s.	736921	Turecko	Istanbul, Miralay Şerik Bey Sokak, Akhan No. 15, Kat. 1, Oda. 1, Gumussuyu Beyoğlu, PSČ 34437
100 %	CEZ a.s.	745367	Turecko	Istanbul, Miralay Şerik Bey Sokak, Akhan No. 15, Kat. 3, Oda. 3, Gumussuyu Beyoğlu, PSČ 34437
100 %	CEZ a.s.	512971	Turecko	Istanbul, Miralay Şerik Bey Sokak, Akhan No. 15, Kat. 3-4, Oda. 2, Gumussuyu Beyoğlu, PSČ 34437
100 %	CEZ a.s.	865516923	Nizozemsko	Hilversum, Koningsrijnweg 31, PSČ 1217KR
100 %	CEZ a.s.	13520670-4013-113-01	Maďarsko	Budapest, 76 Váci ut., Capital Square, 6. torony, Izt., PSČ 1133
100 %	CEZ a.s.	20180650	Střsko	Beograd, Bulevar Zorana Đinđića 65, PSČ 110 70
100 %	CEZ a.s.	34728482	Ukrajina	Kyiv, Velyka Vasylkivska 5, PSČ 01004
100 %	CEZ a.s.	000032795	Polsko	Chorzów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 30, PSČ 41-503
100 %	CEZ a.s.	82230714	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSČ 1101CN
100 %	CEZ a.s.	24301380	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSČ 1101CN
100 %	CEZ a.s.	0000568025	Polsko	Warszawa, Aljeje Jerolimskie 63, PSČ 00-697
100 %	CEZ a.s.	0000441363	Polsko	Warszawa, Aljeje Jerolimskie 63, PSČ 00-697
100 %	CEZ a.s.	0000440952	Polsko	Warszawa, Aljeje Jerolimskie 63, PSČ 00-697
100 %	CEZ a.s.	0000610284	Polsko	Warszawa, Aljeje Jerolimskie 63, PSČ 00-697
100 %	CEZ a.s.	0000351616	Polsko	Warszawa, Aljeje Jerolimskie 63, PSČ 00-697
100 %	CEZ a.s.	0000610092	Polsko	Warszawa, Aljeje Jerolimskie 63, PSČ 00-697
100 %	CEZ a.s.	0000969468	Polsko	Warszawa, Aljeje Jerolimskie 63, PSČ 00-697
99,33 %	CEZ a.s.	0000266114	Polsko	Warszawa, Aljeje Jerolimskie 63, PSČ 00-697
100 %	CEZ a.s.	0000038504	Polsko	Skawina, ul. Piłsudskiego 10, PSČ 32-050
100 %	CEZ a.s.	0000541910	Polsko	Chorzów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 30, PSČ 41-503
100 %	CEZ a.s.	0000627827	Polsko	Chorzów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 30, PSČ 41-503
100 %	CEZ a.s.	6762267	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSČ 1101CN
100 %	CEZ a.s.	0000678975	Polsko	Chorzów, ul. Skłodowa 17, PSČ 41-500
100 %	CEZ a.s.	0000984045	Polsko	Recibórz, ul. Piaskowa nr. 11, PSČ 61-049
100 %	CEZ a.s.	0000616808	Polsko	Poznań, Piłkowska 212A, PSČ 61-693
96 %	CEZ a.s.	0000788905	Polsko	Suchy Las, Obornicka 68, PSČ 62-002
100 %	CEZ a.s.	0001036856	Polsko	Skórzewo, Kokosowa 2, PSČ 60-185
100 %	CEZ a.s.	0000071593	Polsko	Czarnków, ul. Kościuski 97, PSČ 64-700
100 %	CEZ a.s.	HRB 45601	Německo	Jena, Am Zementwerk 4, PSČ 07745
100 %	CEZ a.s.	HRB 504087	Německo	Jena, Geschwitzer Straße 56, PSČ 07745
100 %	CEZ a.s.	HRB 41069	Německo	Dietzenbach, Dieselstraße 8, PSČ 63128
100 %	CEZ a.s.	HRB 49383	Německo	Eppstein, Burgrstraße 81-83, PSČ 65817
100 %	CEZ a.s.	HRB 10376	Německo	Eppstein, Burgrstraße 81-83, PSČ 65817
100 %	CEZ a.s.	HRB 48444	Německo	Essen, Hoistz 7-9, PSČ 45141
100 %	CEZ a.s.	HRB 509730	Německo	Schwalmtal, Am Scherhübel 14, PSČ 92263
100 %	CEZ a.s.	913010701439808Y	Čína	Shanghai, Wuxing Road No. 385, Building 4, Pudong District
100 %	CEZ a.s.	01-0109-463090	Maďarsko	Budapest, Rákóczi utca 5. 3. em. 4., PSČ 1118

100 % převod 100% podílu ze společnosti Elevation Group BV, na společnost ETS Efficient Technical Solutions GmbH 27. 2. 2023

100 %	Rudolf Fritz GmbH	HRB 508518	Německo	Russelsheim am Main, Hens-Sieche-Straße 19, PSČ 65428
100 %	Enplus GmbH	HRB 9535	Německo	Münchberg, Joseph-von-Fraunhofer-Straße 2, PSČ 39106
100 %	Hermos AG	HRB 3996	Německo	Mietgau, Gartenstraße 19, PSČ 95490
100 %	Hermos Systems GmbH	HRB 16037	Německo	Dresden, Hamburger Straße 65, PSČ 01157
79,72 %	HERMOS International GmbH	HRB 4187	Německo	Mietgau, Gartenstraße 19, PSČ 95490
100 %	HERMOS SDN. BHD	717709-H	Malajsie	Selangor Darul Ehsan, Petaling Jaya, 8 Avenue, Jalan Sg. Jernih 8/1, Seksyen 8, PSČ 46050
100 %	Hermos sp. z o.o.	0000243856	Polsko	Lesnica, ul. Powstańców Śląskich, lok. 1, PSČ 47150
100 %	Hermos Signaltechnik GmbH	HRB 136955	Německo	Neufahrn, Hanne-Braun-Straße 59, PSČ 85375
100 %	Elektro Hofmoeckel GmbH & Co. Elektroanlagen KG	HRA 8993	Německo	Rohr, Gewerbering Nord 11, PSČ 91189
100 %	Elektro Hofmoeckel Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung	HRB 3217	Německo	Rohr, Gewerbering Nord 11, PSČ 91189
100 %	MWS GmbH	HRB 2326	Německo	Mietgau, Gartenstraße 19, PSČ 95490
100 %	MWS GmbH	HRB 110337 B	Německo	Berlin, An der Industriehofbahn 12-16, PSČ 13088
100 %	Alexander Ochs Wärmetechnik GmbH	HRB 108754	Německo	Karlsruhe, An der Raumfabrik 31B, PSČ 76227
100 %	Becham & Post Wärmetechnik Kundendienst GmbH	HRB 106308	Německo	Karlsruhe, An der Raumfabrik 31B, PSČ 76227
100 %	Elevation Energy & Engineering Solutions GmbH	HRB 200647 B	Německo	Berlin, Genesstraße 5, PSČ 10829
100 %	Kofler Energies Ingenieurgesellschaft mbH	HRB 156983 B	Německo	Berlin, Genesstraße 5, PSČ 10829
100 %	Entract Energy GmbH	HRB 148661 B	Německo	Berlin, Genesstraße 5, PSČ 10829
100 %	NEK Facility Management GmbH	HRB 149310 B	Německo	Berlin, Genesstraße 5, PSČ 10829
100 %	Hybridkraftwerk Culinmyerstraße Projekt GmbH	HRB 159001 B	Německo	Berlin, Genesstraße 5, PSČ 10829
100 %	WPG Projekt GmbH	HRB 183196 B	Německo	Berlin, Genesstraße 5, PSČ 10829
100 %	BELECTRIC Greenest GmbH	HRB 9187	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Balectric SP Solarprojekte 101 GmbH & Co. KG	HRA 10311	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Balectric Asset Verwaltungs-GmbH	HRB 8312	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Solarkraftwerk Reddhausen GmbH & Co. KG	HRA 10187	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Solarkraftwerk Hartschof GmbH & Co. KG	HRA 10340	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Solarkraftwerk Hartschof Verwaltungs-GmbH	HRB 8668	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Unspannwerk Hartschof GmbH & Co. KG	HRA 10443	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Unspannwerk Hartschof Verwaltungs-GmbH	HRB 8959	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	SYNECOTEC Deutschland GmbH	HRB 73911	Německo	Heidelberg, Sickingenstraße 39, PSČ 69126
100 %	GWE Wärme- und Energietechnik GmbH	HRB 12561	Německo	Gütersloh, Am Anger 35, PSČ 33332
100 %	GWV Verwaltungs GmbH	HRB 8588	Německo	Gütersloh, Am Anger 35, PSČ 33332
100 %	Poli und Partner Ingenieure GmbH	HRB 208712 B	Německo	Berlin, Lanchberger Allee 117 A, PSČ 10407
100 %	IBP Verwaltungs GmbH	HRB 225124	Německo	München, Landsberger Straße 398, PSČ 81241
100 %	BELECTRIC GmbH	HRB 276860	Německo	München, Landsberger Straße 398, PSČ 81241
100 %	Balectric SP Solarprojekte 100 GmbH & Co. KG	HRB 5161	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Balectric SP Solarprojekte 100 Verwaltungs-GmbH	HRA 10310	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Balectric SP Solarprojekte 101 Verwaltungs-GmbH	HRB 8580	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Balectric SP Solarprojekte 102 GmbH & Co. KG	HRB 8581	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Balectric SP Solarprojekte 102 Verwaltungs-GmbH	HRA 10312	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Balectric SP Solarprojekte 103 GmbH & Co. KG	HRB 8584	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Balectric SP Solarprojekte 103 Verwaltungs-GmbH	HRB 10313	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Balectric SP Solarprojekte 104 GmbH & Co. KG	HRB 8585	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Balectric SP Solarprojekte 104 Verwaltungs-GmbH	HRB 10314	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Balectric SP Solarprojekte 18 GmbH & Co. KG	HRB 8582	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Climagry PV-Sonnenanlage Verwaltungs-GmbH	HRA 10184	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Climagry Stromertrag Verwaltungs-GmbH & Co. KG	HRA 9465	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Climagry Stromertrag Verwaltungs-GmbH	HRB 6655	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	Photovoltaikkraftwerk Groß Dölln Infrastruktur Verwaltungs-GmbH	HRA 2504 NP	Německo	Templin-Groß Dölln, Zum Flugplatz 9, PSČ 17268
100 %	Photovoltaikkraftwerk Groß Dölln Infrastruktur Verwaltungs-GmbH	HRB 9623 NP	Německo	Templin-Groß Dölln, Zum Flugplatz 9, PSČ 17268
100 %	SP Solarprojekte 18 Verwaltungs-GmbH	HRB 8313	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509
100 %	SP Solarprojekte 20 Verwaltungs-GmbH	HRB 8311	Německo	Koitzheim, Waidenbrunner Straße 10, PSČ 97509





## Příloha č. 1 Schéma struktury vztahů v období od 1. 1. 2023 do 31. 12. 2023

Měnový výše podíl	ICD	Stát	Adresa sídla
100 %	00009947	Česká republika	Praha 1, Letenská 525/15, Malá Strana, PSČ 118 10
100 %	60193531	Česká republika	Praha 7, Dělnická 213/12, Holešovice, PSČ 170 00
100 %	60106872	Česká republika	Praha 7, Dělnická 213/12, Holešovice, PSČ 170 00
100 %	60993980	Česká republika	Praha 7, Dělnická 213/12, Holešovice, PSČ 170 00
84 %	63078333	Česká republika	Praha 1, Vodičkova 34, č.p. 701, PSČ 111 21
100 %	28244532	Česká republika	Praha 6, K letišti 1019/6, Ruzyně, PSČ 161 00
100 %	24253006	Česká republika	Praha 6, Jana Kašpara 1069/1, Ruzyně, PSČ 161 00
100 %	25674985	Česká republika	Praha 6, K letišti 1040/10, Ruzyně, PSČ 161 00
100 %	27145573	Česká republika	Praha 6, Jana Kašpara 1069/1, Ruzyně, PSČ 161 00
100 %	09745599	Česká republika	Praha 6, K letišti 1019/6, Ruzyně, PSČ 161 00
100 %	45279314	Česká republika	Praha 1, Vodičkova 34/701, PSČ 111 21
100 %	26175291	Česká republika	Praha 8, Thármova 181/20, PSČ 186 00
96,85 %	45144419	Česká republika	Kladno, Cyrila Boudy 1444, Křešehlav, PSČ 272 01
100 %	60197901	Česká republika	Praha 8, Thármova 181/20, Karlín, PSČ 186 00
100 %	08207763	Česká republika	Praha 8, Thármova 181/20, Karlín, PSČ 186 00
54,35 %	63080249	Česká republika	Praha 4, 5. května 1640/65, Nusle, PSČ 140 00
100 %	60193468	Česká republika	Kalvary nad Vltavou, Veltruská 748, PSČ 278 01
100 %	152122768	Německo	Vöhrburg an der Donau, MERO – Weg 1, PSČ 850 88
49 %	60196686	Česká republika	Praha 3, Přemyslovská 2845/43, Žižkov, PSČ 130 00
100 %	46316501	Česká republika	Praha 8, Thármova 181/20, Karlín, PSČ 186 00
100 %	05979277	Česká republika	Stonava, č.p. 1077, PSČ 745 34
100 %	47670019	Česká republika	Chotava, Lihovarská 1199/10, Redenice, PSČ 716 00
40,78 %	46891749	Česká republika	Teplice, Lpoušna 2154, PSČ 415 03
100 %	2540726	Česká republika	Karlovy Vary, I. P. Pavlova 2001/1, PSČ 360 01
100 %	00010669	Česká republika	Praha 9, Beranových 130, Letňany, PSČ 199 00
100 %	01438875	Česká republika	Brno, Jana Baabka 2733/1, Kralovo Pole, PSČ 612 00
100 %	29146241	Česká republika	Praha 9, Beranových 130, Letňany, PSČ 199 00
100 %	04521820	Česká republika	Praha 9, Beranových 130, Letňany, PSČ 199 00

■ Česká republika – Ministerstvo financí ČR  
■ dceřiné společnosti Ministerstva financí ČR  
■ vnučky Ministerstva financí ČR  
■ přímoučky Ministerstva financí ČR

■ zaniklá společnost

Pokračování na další straně.

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

Pořadové číslo	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět smlouvy	Datum smlouvy	Typ smlouvy
1	21SMP0029	ČEZ, a.s.	Ověření aktivčních knihoven a zdrojového členu pro výpočty aktivit monitorů fluence	16.09.2023	Standardní obchodní vztah
2	23SMP0035	ČEZ, a.s.	Výzkum nástrojů pro měření tlaku v proutku ozářeného paliva	13.11.2023	Standardní obchodní vztah
3	23SMP0026	ČEZ, a.s.	Smlouva o poskytování technické pomoci	09.08.2023	Standardní obchodní vztah
4	20SML0053	ČEZ, a.s.	Účast v projektu	11.08.2020	Standardní obchodní vztah
5	23SMN148	ČEZ, a.s.	Smlouva o poskytování služeb	12.12.2023	Standardní obchodní vztah
6	22SMN079	ČEZ, a.s.	Nájemní smlouva	02.10.2023	Standardní obchodní vztah
7	12SMN0097	ČEZ, a.s.	Smlouva o zajištění závodního stravování	11.04.2012	Standardní obchodní vztah
8	17SMN069	ČEZ, a.s.	Smlouva o dodávce tepelné energie	16.05.2017	Standardní obchodní vztah
9	22SMP0011	ČEZ, a.s.	Věda a výzkum – Laser Shock Peening	30.03.2023	Standardní obchodní vztah
10	23SMP0032	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo (technická pomoc generátorové části zadávací dokumentace)	04.01.2022	Standardní obchodní vztah
11	22SMP0048	ČEZ, a.s.	Nákup náhradních dílů a materiálů	17.10.2022	Standardní obchodní vztah
12	22SMP0074	ČEZ, a.s.	Nákup náhradních dílů a materiálů	17.10.2022	Standardní obchodní vztah
13	22SMP0050	ČEZ, a.s.	Vývoj nástrojů pro posouzení paliva elektrárny Temelín	14.10.2022	Standardní obchodní vztah
14	22SML0059	ČEZ, a.s.	Dohoda o doozřování interních předpisů ČEZ, a. s., pro jadernou elektrárnu Temelín	22.07.2022	Standardní obchodní vztah
15	23SML0061	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo (servis)	29.05.2023	Standardní obchodní vztah
16	23SMP0023	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo na provedení ultrazvukových kontrol svarových spojů	24.07.2023	Standardní obchodní vztah
17	23SMP0023	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo - zhodnocení vlivu prodloužení kampaně na 18 měsíců na řízení vodochemického režimu primárního okruhu	24.07.2023	Standardní obchodní vztah
18	23SMP0031	ČEZ, a.s.	Nákup náhradních dílů a zařízení	29.09.2023	Standardní obchodní vztah
19	22SMP0021	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo (technická pomoc)	10.03.2023	Standardní obchodní vztah
20	23SMP0042	ČEZ, a.s.	Nákup náhradních dílů a zařízení	14.12.2023	Standardní obchodní vztah
21	23SMP0048	ČEZ, a.s.	Nákup náhradních dílů a zařízení	20.12.2023	Standardní obchodní vztah
22	23SMP0046	ČEZ, a.s.	Nákup náhradních dílů a zařízení	19.12.2023	Standardní obchodní vztah
23	23SMP0002	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo na technickou pomoc při analýze rotoru	01.03.2023	Standardní obchodní vztah
24	23SMP0003	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo - Měření svorníků a nátrubků závitových hřídel	13.02.2023	Standardní obchodní vztah
25	23SML0079	ČEZ, a.s.	Věda a Výzkum - PROFILOMETRIE-PERO DRAŽKA	26.07.2023	Standardní obchodní vztah
26	23SMP0015	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo - Prostorové měření 6 ks vodičích listů hlavní uzavírací armatury 2. bloku Jaderné elektrárny Dukovany	28.04.2023	Standardní obchodní vztah
27	23SMP0020	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo - Prostorové měření 6 ks vodičích listů hlavní uzavírací armatury 2. bloku Jaderné elektrárny Dukovany	30.05.2023	Standardní obchodní vztah
28	23SMP0024	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo - Prostorové měření svorníků nátrubků a závitových hřídel	30.08.2023	Standardní obchodní vztah
29	23SMP0028	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo 3D měření trubicek odvzdušnění a kontroly těsnosti parogenerátoru v první generální odstávce 2024 na Jaderné elektrárně Temelín	07.08.2023	Standardní obchodní vztah
30	23SMP0029	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo 3D měření trubicek odvzdušnění a kontroly těsnosti parogenerátoru v druhé generální odstávce 2024 na Jaderné elektrárně Temelín	07.08.2023	Standardní obchodní vztah
31	23SMP0040	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo na měření svorníkových nátrubků	23.11.2023	Standardní obchodní vztah
32	23SMP0043	ČEZ, a.s.	VZNIKU VODIKU V CHLADIVU PRIMÁRNÍHO OKRUHU	30.11.2023	Standardní obchodní vztah
33	23SMP0041	ČEZ, a.s.	Smlouva o dílo - Prostorové měření svorníků hlavní dělicí roviny Jaderné elektrárny Dukovany	18.12.2023	Standardní obchodní vztah

Pořadové číslo	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět smlouvy	Datum smlouvy	Typ smlouvy
34	CONTRACT_2023_2816	ČEZ, a.s.	Smlouva o poskytování služeb	17.07.2023	Standardní obchodní vztah
35	CONTRACT_2023_3071	ČEZ, a.s.	Smlouva o poskytování služeb	10.10.2023	Standardní obchodní vztah
36	CONTRACT_2023_3445	ČEZ, a.s.	Smlouva o poskytování služeb	14.11.2023	Standardní obchodní vztah
37	CONTRACT_2023_50	ČEZ, a.s.	Smlouva o ochraně informací	01.09.2022	Standardní obchodní vztah
38	13SMN0082	ČEZ Distribuce, a.s.	Připojení odběrného elektrického zařízení	31.07.2013	Standardní obchodní vztah
39	20SMN128	ČEZ Energetické služby	Smlouva o připojení - objekt 211/3	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
40	20SMN129	ČEZ Energetické služby	Smlouva o připojení - objekt 211/12	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
41	20SMN130	ČEZ Energetické služby	Smlouva o připojení - objekt 212	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
42	20SMN131	ČEZ Energetické služby	Smlouva o připojení - objekt 254	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
43	20SMN132	ČEZ Energetické služby	Smlouva o připojení - objekt 271	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
44	20SMN133	ČEZ Energetické služby	Smlouva o připojení - objekt 211/1 (1071)	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
45	20SMN134	ČEZ Energetické služby	Smlouva o připojení - objekt 211/1 (1088)	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
46	20SMN135	ČEZ Energetické služby	Smlouva o připojení - objekt 254 (záloha)	21.12.2020	Standardní obchodní vztah
47	20SMN136	ČEZ Energetické služby	Smlouva o připojení - objekt 211/1 (1098)	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
48	20SMN137	ČEZ Energetické služby	Smlouva o připojení - objekt 211/12 (záloha)	21.12.2020	Standardní obchodní vztah
49	20SMN147	ČEZ Energetické služby	Smlouva o zajištění služby distribuční soustavy	12.01.2021	Standardní obchodní vztah
50	23SMN003	ČEZ Energetické služby	Pížeň - smlouva o provozování, provádění údržby a oprav elektrického VN zařízení	15.03.2023	Standardní obchodní vztah
51	CVR_NAB_2023/1018	ČEZ Energetické služby	Smlouva na monitoring chyby VT parovodu 3D skenem	26.06.2023	Standardní obchodní vztah
52	CVR_NAB_2023/1009	ČEZ Energetické produkty, s.r.o.	3D scan parovodu K21 - ST a VT	14.09.2023	Standardní obchodní vztah
53	12SMN0102	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o sružených službách vč. dodatků	28.03.2012	Standardní obchodní vztah
54	16SMN0282	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o připojení OM k LDS nízkého napětí	26.01.2015	Standardní obchodní vztah
55	16SMN0054	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o připojení odběrného zařízení k lokální distribuční soustavě nízkého napětí	24.11.2016	Standardní obchodní vztah
56	16SML0058	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - TAČR - Vývoj nástrojů pro studium transportu kontaminantů	21.12.2016	Standardní obchodní vztah
57	17SMP0012	ÚJV Řež, a.s.	Rámcová smlouva o zajišťování administrace veřejných zakázek	14.11.2017	Standardní obchodní vztah
58	17SMN074	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o provozování ventilačního komína vč. dodatků	02.05.2017	Standardní obchodní vztah
59	17SMN075	ÚJV Řež, a.s.	Rámcová smlouva o poskytování služeb v oblasti působnosti atomového zákona a souvisejících předpisů vč. dodatků	02.05.2017	Standardní obchodní vztah
60	17SMN109	ÚJV Řež, a.s.	Nájemní smlouva na pronájem 3 ks přepravních kontejnerů u obj. 250	30.06.2017	Standardní obchodní vztah
61	17SMN162	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti působnosti atomového zákona a souvisejících předpisů vč. dodatků	21.12.2017	Standardní obchodní vztah
62	18SML0065	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o zpracování osobních údajů	24.05.2018	Standardní obchodní vztah
63	18SML0066	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK01030116) – Návrh konceptu bezpečnostně důležitých ...ALLEGRO	21.12.2018	Standardní obchodní vztah
64	18SMN056	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti registrované knihovny	29.06.2018	Standardní obchodní vztah
65	18SMN055	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o vedení účetnictví a činnosti daňových poradců	29.06.2018	Standardní obchodní vztah
66	18SMN079	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o dodávkách energií vč. dodatků	03.10.2018	Standardní obchodní vztah
67	18SML0084	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK01010170) - Vývoj výpočtového modelu SUPCHANFLOW	01.07.2018	Standardní obchodní vztah
68	18SML0083	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK01010206) - Výpočtový model pro termomech. chování palivového	01.07.2018	Standardní obchodní vztah
69	18SMN116	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o nájmu prostor vč. dodatků	21.12.2018	Standardní obchodní vztah
70	18SMN119	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o poskytování pravidelných sružených služeb	21.12.2018	Standardní obchodní vztah
71	18SMN117	ÚJV Řež, a.s.	Rámcová smlouva o poskytování sružených služeb	01.01.2019	Standardní obchodní vztah
72	19SMN012	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o zajištění služby distribuční soustavy	02.01.2019	Standardní obchodní vztah
73	19SML0010	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o připojení odběrného zařízení k lokální distribuční soustavě zemního plynu (objekt 271)	02.01.2019	Standardní obchodní vztah
74	19SMN034	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o poskytování služeb v prostoru objektu 250	25.04.2019	Standardní obchodní vztah
75	19SMN042	ÚJV Řež, a.s.	Rámcová smlouva o využívání skladu	05.06.2019	Standardní obchodní vztah

Pořadové číslo	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět smlouvy	Datum smlouvy	Typ smlouvy
76	19SML0058	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK01030125) - Energy well	20.11.2019	Standardní obchodní vztah
77	19SML0046	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK02030059) - EFEKT	18.12.2019	Standardní obchodní vztah
78	19SML0065	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK02010136)	25.06.2019	Standardní obchodní vztah
79	19SMN117	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o poskytování ICT služeb	01.01.2020	Standardní obchodní vztah
80	20SML0008	ÚJV Řež, a.s.	General agreement on intellectual property rights rules for ALLEGRO project	28.01.2020	Standardní obchodní vztah
81	20SML0011	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - ALMARA	28.01.2020	Standardní obchodní vztah
82	20SML0048	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o využití výsledků - TRANSURANUS (TK01010206)	30.06.2020	Standardní obchodní vztah
83	20SMN085	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o nájmu prostor sloužících k podnikání - 2ks Kontejnerů	22.04.2020	Standardní obchodní vztah
84	20SML0063	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK03020149) - Měření vlastností koría a analýzy jeho rozlihu při vysokých teplotách	13.08.2020	Standardní obchodní vztah
85	20SML0086	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK03020188) - Pokročilá stavební materiály pro JP	28.12.2020	Standardní obchodní vztah
86	20SML0081	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK03010119) - Uplatitelnost malých a středních jaderných reaktorů v energetice ČR	23.09.2020	Standardní obchodní vztah
87	20SML0075	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Metodika pro testování a stanovení kritérií přijatelnosti pro ozářené vzorky ATF	03.09.2020	Standardní obchodní vztah
88	20SML0058	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Hodnocení vsázek Thétia	27.11.2020	Standardní obchodní vztah
89	20SML0077	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o účasti na řešení projektu TK03020085	08.01.2021	Standardní obchodní vztah
90	20SMN098	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti metrologie	21.12.2020	Standardní obchodní vztah
91	21SML0007	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o využití výsledků projektu TH02030543	22.01.2021	Standardní obchodní vztah
92	21SML0005	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o využití výsledků	27.01.2021	Standardní obchodní vztah
93	21SML0006	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o využití výsledků projektu TAČR Regnet	06.04.2021	Standardní obchodní vztah
94	21SML0014	ÚJV Řež, a.s.	Dohoda o ochraně důvěrných informací (NDA)	26.04.2021	Standardní obchodní vztah
95	21SMN014	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti personalistiky a dalších	28.12.2020	Standardní obchodní vztah
96	21SML0026	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o poskytnutí úvěrového rámce	26.04.2021	Standardní obchodní vztah
97	21SMN055	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o nájmu prostor - garáž č. 21	07.05.2021	Standardní obchodní vztah
98	22SML0016	ÚJV Řež, a.s.	COLLABORATION AGREEMENT JRC	25.11.2021	Standardní obchodní vztah
99	21SMP0012	ÚJV Řež, a.s.	SMLOUVA O ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY pro ČEZ- CVŘ	31.03.2021	Standardní obchodní vztah
100	21SMP0023	ÚJV Řež, a.s.	Vědecko technická podpora ÚJD	14.07.2021	Standardní obchodní vztah
101	21SMP0025	ÚJV Řež, a.s.	Provedení analýzy ozářených materiálových vzorků povlaků jaderného paliva	26.04.2022	Standardní obchodní vztah
102	21SMN044	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o odborné pomoci pro kalkulaci rezerv na vyřezování JZ	20.09.2021	Standardní obchodní vztah
103	22SML0014	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o ustanovení Národního centra pro energetiku II - TN2000025	23.03.2022	Standardní obchodní vztah
104	22SML0039	ÚJV Řež, a.s.	Memorandum of understanding between ÚJV, CVŘ, Commissariat	31.05.2022	Standardní obchodní vztah
105	22SML0051	ÚJV Řež, a.s.	Consortium Agreement Delisa-LTO	24.08.2022	Standardní obchodní vztah
106	22SML0055	ÚJV Řež, a.s.	Mutual Proprietary Information Agreement	27.09.2022	Standardní obchodní vztah
107	22SMP0024	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o dílo na záchyt těžkých kovů	12.05.2022	Standardní obchodní vztah
108	22SMP0057	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o dílo - Plošina na Experimentální hale obj. 213	17.10.2022	Standardní obchodní vztah
109	22SMN057	ÚJV Řež, a.s.	Výpočty pro vyřezání palivo pomocí metody Monte-Carlo	15.09.2022	Standardní obchodní vztah
110	22SMN106	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o poskytování služeb	07.12.2022	Standardní obchodní vztah
111	23SML0079	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o využití výsledků projektu TK03020085	26.07.2023	Standardní obchodní vztah
112	23SML0078	ÚJV Řež, a.s.	DOHODA O MLČENLIVOSTI, OCHRANĚ INFORMACÍ A ZÁKAZU JEJICH ZNEUŽITÍ	08.08.2023	Standardní obchodní vztah
113	23SMN093	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o pronájmu prostor sloužících k podnikání	01.08.2023	Standardní obchodní vztah
114	23SML0113	ÚJV Řež, a.s.	MATERIAL TRANSFER AGREEMENT	15.12.2023	Standardní obchodní vztah
115	23SML0016	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o dílo	14.03.2023	Standardní obchodní vztah

Pořadové číslo	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět smlouvy	Datum smlouvy	Typ smlouvy
116	23SML0131	ÚJV Řež, a.s.	SMLOUVA O KONZULTAČNÍ ČINNOSTI	27.12.2023	Standardní obchodní vztah
117	23NO01270	ÚJV Řež, a.s.	OBJ – Klimatický test světél	16.05.2023	Standardní obchodní vztah
118	23SMN076	ÚJV Řež, a.s.	Vypracování druhého vydání zprávy DITI 2301/1126	03.07.2023	Standardní obchodní vztah
119	23SMN092	ÚJV Řež, a.s.	Ultrazvuková kontrola svarů technikou Phased Array	26.09.2023	Standardní obchodní vztah
120	23NO01884	ÚJV Řež, a.s.	OBJ - Přeprava materiálu z ETE	08.08.2023	Standardní obchodní vztah
121	23NO02199	ÚJV Řež, a.s.	OBJ – Akreditace LOCA test.	19.09.2023	Standardní obchodní vztah
122	23SMN126	ÚJV Řež, a.s.	Smlouva o podnájmu prostor sloužících k podnikání	06.11.2023	Standardní obchodní vztah
123	23NO02679	ÚJV Řež, a.s.	OBJ– Alaninová dozimetrie	03.11.2023	Standardní obchodní vztah
124	23NO03045	ÚJV Řež, a.s.	OBJ - 3D Měření svorníků	07.12.2023	Standardní obchodní vztah
125	CVŘ_NAB_2023/1084	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	Instrumentované rázové zkoušky na malých vzorcích	12.12.2023	Standardní obchodní vztah
126	CVŘ_NAB_2023/0985	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	Stanovení chemického složení vzorků	07.06.2023	Standardní obchodní vztah
127	22NO01842	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBJ - Provedení nástřiku cold sprays dle specifikace	11.06.2022	Standardní obchodní vztah
128	23NO01317	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBJ - Kalibrace	17.02.2023	Standardní obchodní vztah
129	23NO03169	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBJ - Mechanické zkoušky	17.02.2023	Standardní obchodní vztah
130	23NO01525	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBJ - Kalibrace	13.04.2023	Standardní obchodní vztah
131	23NO01345	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBJ - Kalibrace - momentové klíče	02.05.2023	Standardní obchodní vztah
132	23NO01483	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBJ - Kalibrace - momentové klíče	28.03.2023	Standardní obchodní vztah
133	CVŘ_NAB_2023/1074	MARTIA, a.s.	Měření potenciálovou metodou na svarech	07.11.2023	Standardní obchodní vztah
134	23SML0082	Energotrans, a.s.	Dohoda o zachování důvěrnosti	27.12.2022	Standardní obchodní vztah
135	23SML0053	Energotrans, a.s.	Dohoda o zachování důvěrnosti	18.05.2023	Standardní obchodní vztah
136	23SMN155	Energotrans, a.s.	Smlouva o dodávce elektrické energie	30.11.2023	Standardní obchodní vztah
137	23SML0095	Energotrans, a.s.	Nájemní smlouva	18.10.2023	Standardní obchodní vztah

## 8. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. PROSINCI 2023

		31.12.2023		31.12.2022	
		Brutto	Korekce	Netto	Netto
		Gross	Adjustment	Net	Net
		Brutto	Korrektur	Netto	Netto
<b>ROZVAHA</b> v plném rozsahu		Centrum výzkumu Řež s.r.o. IČO 267 22 445			
k datu 31.12.2023 (v tisících Kč)		Hlavní 130, Řež 250 68 Husinec			
<b>AKTIVA CELKEM</b>		<b>1 102 469</b>	<b>286 265</b>	<b>816 204</b>	<b>702 817</b>
<b>A.</b>	<b>Pohledávky za upsání základní kapitál</b>				
<b>B.</b>	<b>Stálá aktiva</b>	<b>494 052</b>	<b>285 803</b>	<b>208 249</b>	<b>224 687</b>
<b>B.I.</b>	<b>Dlouhodobý nehmotný majetek</b>	<b>4 383</b>	<b>3 054</b>	<b>1 329</b>	<b>308</b>
B.I.1.	Nehmotné výsledky vývoje				
B.I.2.	Ocenitelná práva	4 383	3 054	1 329	200
B.I.2.1.	Software	4 383	3 054	1 329	200
B.I.2.2.	Ostatní ocenitelná práva				
B.I.3.	Goodwill				
B.I.4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek				
B.I.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek				108
B.I.5.1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek				
B.I.5.2.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek				108
<b>B.II.</b>	<b>Dlouhodobý hmotný majetek</b>	<b>489 669</b>	<b>282 749</b>	<b>206 920</b>	<b>224 379</b>
B.II.1.	Pozemky a stavby	82 772	20 117	62 655	63 920
B.II.1.1.	Pozemky				
B.II.1.2.	Stavby	82 772	20 117	62 655	63 920
B.II.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	385 880	249 349	136 531	152 967
B.II.3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	14 231	13 283	948	1 897
B.II.4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek				
B.II.4.1.	Pěstiteleské celky trvalých porostů				
B.II.4.2.	Dospělá zvířata a jejich skupiny				
B.II.4.3.	Jiný dlouhodobý hmotný majetek				
B.II.5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	6 786		6 786	5 595
B.II.5.1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek				
B.II.5.2.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	6 786		6 786	5 595
<b>B.III.</b>	<b>Dlouhodobý finanční majetek</b>				
B.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba				
B.III.2.	Zápůjčky a úvěry - ovládaná nebo ovládající osoba				
B.III.3.	Podíly - podstatný vliv				
B.III.4.	Zápůjčky a úvěry - podstatný vliv				
B.III.5.	Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly				
B.III.6.	Zápůjčky a úvěry - ostatní				
B.III.7.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek				
B.III.7.1.	Jiný dlouhodobý finanční majetek				
B.III.7.2.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý finanční majetek				

AKTIVA pokračování					
<b>C.</b>	<b>Oběžná aktiva</b>	<b>602 557</b>	<b>462</b>	<b>602 095</b>	<b>476 935</b>
<i>C.I.</i>	<i>Zásoby</i>	<i>251 182</i>		<i>251 182</i>	<i>144 208</i>
C.I.1.	Materiál	227 139		227 139	121 033
C.I.2.	Nedokončená výroba a polotovary	24 043		24 043	23 175
C.I.3.	<i>Výrobky a zboží</i>				
C.I.3.1.	Výrobky				
C.I.3.2.	Zboží				
C.I.4.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny				
C.I.5.	Poskytnuté zálohy na zásoby				
<i>C.II.</i>	<i>Pohledávky</i>	<i>150 886</i>	<i>462</i>	<i>150 424</i>	<i>113 901</i>
C.II.1.	<i>Dlouhodobé pohledávky</i>				
C.II.1.1.	Pohledávky z obchodních vztahů				
C.II.1.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba				
C.II.1.3.	Pohledávky - podstatný vliv				
C.II.1.4.	Odložená daňová pohledávka				
C.II.1.5.	<i>Pohledávky - ostatní</i>				
C.II.1.5.1.	Pohledávky za společníky				
C.II.1.5.2.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy				
C.II.1.5.3.	Dohadné účty aktivní				
C.II.1.5.4.	Jiné pohledávky				
<i>C.II.2.</i>	<i>Krátkodobé pohledávky</i>	<i>150 886</i>	<i>462</i>	<i>150 424</i>	<i>113 901</i>
C.II.2.1.	Pohledávky z obchodních vztahů	105 483	312	105 171	106 076
C.II.2.2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba				
C.II.2.3.	Pohledávky - podstatný vliv				
C.II.2.4.	<i>Pohledávky - ostatní</i>	<i>45 403</i>	<i>150</i>	<i>45 253</i>	<i>7 825</i>
C.II.2.4.1.	Pohledávky za společníky				
C.II.2.4.2.	Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění				
C.II.2.4.3.	Stát - daňové pohledávky	11 469		11 469	6 746
C.II.2.4.4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	9 678	150	9 528	790
C.II.2.4.5.	Dohadné účty aktivní				
C.II.2.4.6.	Jiné pohledávky	24 256		24 256	289
<i>C.II.3.</i>	<i>Časové rozlišení aktiv</i>				
C.II.3.1.	Náklady příštích období				
C.II.3.2.	Komplexní náklady příštích období				
C.II.3.3.	Příjmy příštích období				
<i>C.III.</i>	<i>Krátkodobý finanční majetek</i>				
C.III.1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba				
C.III.2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek				
<i>C.IV.</i>	<i>Peněžní prostředky</i>	<i>200 489</i>		<i>200 489</i>	<i>218 826</i>
C.IV.1.	Peněžní prostředky v pokladně	219		219	189
C.IV.2.	Peněžní prostředky na účtech	200 270		200 270	218 637
<b>D.</b>	<b>Časové rozlišení aktiv</b>	<b>5 860</b>		<b>5 860</b>	<b>1 195</b>
D.1.	Náklady příštích období	5 860		5 860	1 195
D.2.	Komplexní náklady příštích období				
D.3.	Příjmy příštích období				

		31.12.2023	31.12.2022
	<b>PASIVA CELKEM</b>	<b>816 204</b>	<b>702 817</b>
<b>A.</b>	<b>Vlastní kapitál</b>	<b>383 747</b>	<b>381 270</b>
<i>A.I.</i>	<i>Základní kapitál</i>	<i>305 277</i>	<i>305 277</i>
A.I.1.	Základní kapitál	305 277	305 277
A.I.2.	Vlastní podíly (-)		
A.I.3.	Změny základního kapitálu		
<i>A.II.</i>	<i>Ážio a kapitálové fondy</i>	<i>117 707</i>	<i>117 707</i>
A.II.1.	Ážio		
A.II.2.	<i>Kapitálové fondy</i>	<i>117 707</i>	<i>117 707</i>
A.II.2.1.	Ostatní kapitálové fondy	117 707	117 707
A.II.2.2.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)		
A.II.2.3.	Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)		
A.II.2.4.	Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)		
A.II.2.5.	Rozdíly z ocenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)		
<i>A.III.</i>	<i>Fondy ze zisku</i>	<i>722</i>	<i>722</i>
A.III.1.	Ostatní rezervní fondy	722	722
A.III.2.	Statutární a ostatní fondy		
<i>A.IV.</i>	<i>Výsledek hospodaření minulých let (+/-)</i>	<i>-42 436</i>	<i>-45 945</i>
A.IV.1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta minulých let (+/-)	-42 436	-45 945
A.IV.2.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)		
<i>A.V.</i>	<i>Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)</i>	<i>2 477</i>	<i>3 509</i>
A.VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)		
<b>B.+C.</b>	<b>Cizí zdroje</b>	<b>432 457</b>	<b>321 547</b>
<b>B.</b>	<b>Rezervy</b>	<b>141 937</b>	<b>142 265</b>
B.I.	Rezerva na důchody a podobné závazky		
B.II.	Rezerva na daň z příjmů		
B.III.	Rezervy podle zvláštních právních předpisů	112 070	83 446
B.IV.	Ostatní rezervy	29 867	58 819
<b>C.</b>	<b>Hmotné movité věci a jejich soubory</b>	<b>290 520</b>	<b>179 282</b>
<i>C.I.</i>	<i>Dlouhodobé závazky</i>	<i>120 477</i>	<i>66 541</i>
C.I.1.	<i>Vydané dluhopisy</i>		
C.I.1.1.	Vyměnitelné dluhopisy		
C.I.1.2.	Ostatní dluhopisy		
C.I.2.	Závazky k úvěrovým institucím	100 954	52 378
C.I.3.	Dlouhodobé přijaté zálohy		
C.I.4.	Závazky z obchodních vztahů		
C.I.5.	Dlouhodobé směnky k úhradě		
C.I.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba		
C.I.7.	Závazky - podstatný vliv		
C.I.8.	Odložený daňový závazek	19 523	14 163
<i>C.I.9.</i>	<i>Závazky - ostatní</i>		
C.I.9.1.	Závazky ke společníkům		
C.I.9.2.	Dohadné účty pasivní		
C.I.9.3.	Jiné závazky		

ROZVAHA PASIVA pokračování			
C.II.	<b>Krátkodobé závazky</b>	<b>170 043</b>	<b>112 741</b>
C.II.1.	Vydané dluhopisy		
C.II.1.1.	Vyměnitelné dluhopisy		
D.2.	Výnosy příštích období		
C.II.1.2.	Ostatní dluhopisy		
C.II.2.	Závazky k úvěrovým institucím	33 899	25 188
C.II.3.	Krátkodobé přijaté zálohy	8 055	6 600
C.II.4.	Závazky z obchodních vztahů	90 074	9 973
C.II.5.	Krátkodobé směnky k úhradě		
C.II.6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba		30 000
C.II.7.	Závazky - podstatný vliv		
C.II.8.	<b>Závazky ostatní</b>	<b>38 015</b>	<b>40 980</b>
C.II.8.1.	Závazky ke společníkům		
C.II.8.2.	Krátkodobé finanční výpomoci		
C.II.8.3.	Závazky k zaměstnancům		
C.II.8.4.	Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění		227
C.II.8.5.	Stát - daňové závazky a dotace	20 503	23 235
C.II.8.6.	Dohadné účty pasivní	16 791	16 752
C.II.8.7.	Jiné závazky	721	766
C.III.	<b>Časové rozlišení pasiv</b>		
C.III.1.	Výdaje příštích období		
C.III.2.	Výnosy příštích období		
D.	<b>Časové rozlišení pasiv</b>		
D.1.	Výdaje příštích období		

### VYKAZ ZISKU A ZTRATY v druhovém členění

Centrum výzkumu Řež s.r.o.  
IČO 267 22 445

období končící k  
31.12.2023  
(v tisících Kč)

Hlavní 130, Řež  
250 68 Husinec

		Období do Year ended Geschäftsjahr zum 31.12.2023	Období do Year ended Geschäftsjahr zum 31.12.2022
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	312 183	309 434
II.	Tržby za prodej zboží		
A.	Výkonová spotřeba	<b>363 356</b>	<b>288 164</b>
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží		
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	124 586	88 166
A.3.	Služby	238 770	199 998
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	-423	-12 657
C.	Aktivace (-)	-155	-278
D.	Osobní náklady	<b>356 607</b>	<b>328 087</b>

D.1.	Mzdové náklady	255 219	236 397
D.2.	Náklady na sociální zabezpečení, zdravotní pojištění a ostatní náklady	<b>101 388</b>	<b>91 690</b>
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	85 176	78 809
D.2.2.	Ostatní náklady	16 212	12 881
E.	Úpravy hodnot v provozní oblasti	<b>23 197</b>	<b>22 986</b>
E.1.	<b>Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku</b>	<b>23 639</b>	<b>22 447</b>
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - trvalé	23 639	29 695
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - dočasné		-7 248
E.2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	-446	81
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	4	458
III.	Ostatní provozní výnosy	<b>451 187</b>	<b>332 800</b>
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku		
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	6	26
III.3.	Jiné provozní výnosy	451 181	332 774
F.	Ostatní provozní náklady	<b>9 552</b>	<b>6 379</b>
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku		
F.2.	Prodaný materiál		
F.3.	Daně a poplatky	2 115	3 085
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	-328	454
F.5.	Jiné provozní náklady	7 765	2 840
*	<b>Provozní výsledek hospodaření (+/-)</b>	<b>11 236</b>	<b>9 553</b>
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly		
IV.1.	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba		
IV.2.	Ostatní výnosy z podílů		
G.	Náklady vynaložené na prodané podíly		
V.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku		
V.1.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku - ovládaná nebo ovládající osoba		
A	Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku		
H.	Náklady související s ostatním dlouhodobým finančním majetkem		
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy	<b>746</b>	
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná nebo ovládající osoba		
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy	746	
I.	Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti		
J.	Nákladové úroky a podobné náklady	<b>5 723</b>	<b>1 120</b>
J.1.	Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládající osoba	777	146
J.2.	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	4 946	974
VII.	Ostatní finanční výnosy	19 148	14 357
K.	Ostatní finanční náklady	17 624	16 836
*	<b>Finanční výsledek hospodaření (+/-)</b>	<b>-3 453</b>	<b>-3 599</b>
**	<b>Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)</b>	<b>7 783</b>	<b>5 954</b>
L.	Daň z příjmů	<b>5 306</b>	<b>2 445</b>
L.1.	Daň z příjmů splatná	-55	2 670
L.2.	Daň z příjmů odložená (+/-)	5 361	-225
**	<b>Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)</b>	<b>2 477</b>	<b>3 509</b>
M.	Převod podílu na výsledku hospodaření společníkům (+/-)		
***	<b>Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)</b>	<b>2 477</b>	<b>3 509</b>
*	Čistý obrát za účetní období	<b>783 264</b>	<b>656 591</b>



## 1. Popis společnosti

Centrum výzkumu Řež s.r.o. (dále jen „Společnost“) vznikla dne 9. října 2002 a sídlí na adrese Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec, Česká republika. Identifikační číslo je 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. Přiložená 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. 2023:

	Jednatelé	Ve funkci od
Jednatel	Ing. Milan Patrik, MBA	7. března 2018
Jednatel	Ing. Ján Milčák	1. dubna 2018
Jednatel	Ing. Petr Březina, MSc.	1. července 2019

	Dozorčí rada	Ve funkci od
Předseda	Ing. Daniel Jiříčka	11. června 2018
Člen	Ing. Patrik Špátzal, MBA	1. června 2019
Člen	Ing. Tomáš Novotný	1. března 2020

V průběhu roku 2023 nedošlo k žádným změnám ve složení řídicích a kontrolních orgánů Společnosti.

## 2. Základní východiska pro vypracování účetní závěrky

Přiložená účetní závěrka byla připravena podle zákona o účetnictví a prováděcí vyhlášky k němu ve znění platném pro rok 2023 a 2022.

Účetní závěrka byla zpracována za předpokladu, že Společnost bude nadále působit jako podnik s neomezenou dobou trvání

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

Způsoby oceňování, které Společnost používala při sestavení účetní závěrky za rok 2023 a 2022, 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 (od roku 2021 nad 80 tis. Kč) je odepisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku, zpravidla 5 let, nebo dle smlouvy.

Dlouhodobý nehmotný majetek v hodnotě do 60 tis. Kč (od roku 2021 do 80 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 (od roku 2021 nad 80 tis. Kč) se odepisuje po dobu ekonomické životnosti.

Dlouhodobý hmotný majetek v hodnotě do 40 tis. Kč (od roku 2021 do 80 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.



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 společnosti 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 věčné 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 přepočtení 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 nere realizované 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).

**l) Daň z příjmů**

Náklad na daň z příjmů se počítá za pomoci platné daňové sazby z účetního zisku zvýšeného nebo sníženého o trvale nebo dočasně daňově neuznatelné náklady a nezdaňované výnosy (např. tvorba a zúčtování ostatních rezerv a opravných položek, náklady na reprezentaci, rozdíl mezi účetními a daňovými odpisy atd.).

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	Přírůstky	Vyřazení	Zúčtování dotace	Převody	Konečný zůstatek
Software	2 975	-	-	-	1 408	4 383
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	108	3 116	-	- 1 816	- 1 408	-
Celkem 2023	3 083	3 116	-	- 1 816	-	-
Celkem 2022	2 927	280	- 124		-	3 083

**OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY**

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Vyřazení	Konečný zůstatek	Účetní hodnota
Software	- 2 775	- 279	-	- 3 054	1 329
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	-	-	-	-	-
Celkem 2023	- 2 775	- 279	-	- 3 054	1 329
Celkem 2022	- 2 843	- 56	124	- 2 775	308

Souhrnná výše drobného nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2023 a 31. 12. 2022 v pořizovacích cenách 1 858 tis. Kč a 2 019 tis. Kč.

**b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)****POŘIZOVACÍ CENA**

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Zúčtování dotace	Převody	Konečný zůstatek
Stavby	82 376	-	-	-	396	82 772
Stroje, přístroje a zařízení	356 405	-	- 7 735	-	3 979	352 649
Dopravní prostředky	4 375	-	- 209	-	335	4 501
Inventář	869	-	- 30	-	-	839
Drobné hmotné movité věci	28 109	-	- 218	-	-	27 891
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	14 231	-	-	-	-	14 231
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	5 595	26 085	-	- 20 184	- 4 710	6 786
Celkem 2023	491 960	26 085	- 8 192	- 20 184	-	489 669
Celkem 2022	496 836	17 723	- 17 069	- 5 530	-	491 960

## OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Vyřazení	Konečný zůstatek	Opravná položka	Účetní hodnota
Stavby	-18 456	-1 661	-	-20 117	-	62 655
Stroje, přístroje a zařízení	-204 585	-20 190	7 735	-217 040	-1 255	134 354
Dopravní prostředky	-2 716	-294	209	-2 801	-	1 700
Inventář	-557	-63	30	-590	-	249
Drobné hmotné movité věci	-27 678	-203	218	-27 663	-	228
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	-12 334	-949	-	-13 283	-	948
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	-	-	-	-	-	6 786
Celkem 2023	-266 326	-23 360	8 192	-281 494	-1 255	206 920
Celkem 2022	-253 756	-29 639	17 069	-266 326	-1 255	224 379

K 31. 12. 2023 a 31. 12. 2022 souhrnná výše drobného hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 77 253 tis. Kč a 71 948 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 2023 a 2022 zaúčtován odpis oceňovacího rozdílu k nabytému majetku ve výši 949 tis. Kč a 949 tis. Kč.

Opravná položka představuje snížení zůstatkové hodnoty zařízení - reaktorové vodní smyčky - 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 2022 byla vytvořena opravná položka ve výši 446 tis. Kč, v roce 2023 opravná položka tvořena nebyla.

Nejvýznamnější část hodnoty zásob materiálu představuje jaderné palivo.

## 6. Pohledávky

V roce 2022 byla vytvořena účetní opravná položka ve výši 146 tis. Kč k zaplacené cizoměnové dodavatelské záloze, jejíž příjemce není schopen splnit objednavou dodávku a je v insolvenčním řízení, a účetní opravná položka ve výši 312 tis. Kč k obchodní pohledávce, která byla k 31. 12. 2022 více než 365 dnů po splatnosti. V roce 2023 byla účetní opravná položka k výše uvedené záloze navýšena o 4 tis. Kč z důvodu přepočtu zálohy aktuálním závěrkovým kursem. 50 % účetní opravné položky vytvořené v roce 2022 k obchodní pohledávce bylo rozpuštěno a zároveň byla vytvořena zákonná opravná položka k této pohledávce ve stejné výši.

K 31. 12. 2023 a 2022 neměla Společnost žádné jiné pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní.

Daňové pohledávky obsahují zejména zaplacené zálohy na daň z příjmů právnických osob poniženou o hodnotu splatné daně z příjmů.

Jiné pohledávky představují zejména nároky z dotací z fondů EU ponižené o nezúčtovanou část těchto dotací.

Pohledávky za spřízněnými osobami (viz bod 19).

## 7. Opravné položky

Opravné položky vyjadřují přechodné snížení hodnoty aktiv (uvedených v bodě 4 a 5) a zákonnou opravnou položku (uvedenou v bodě 6).

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

Opravné položky k:	Zůstatek k 31. 12. 2021	Tvorba opravné položky	Zúčtování opravné položky	Zůstatek k 31. 12. 2022	Tvorba opravné položky	Zúčtování opravné položky	Zůstatek k 31. 12. 2023
dlouhodobému majetku	8 503	-	-7 248	1 255	-	-	1 255
zásobám nedokončené výroby	365	446	-365	446	-	-446	-
pohledávkám	-	312	-	312	-	-	312
Krátkodobé poskytnuté zálohy	-	146	-	146	4	-	150

## 8. Peněžní prostředky

K 31. 12. 2023 a 31. 12. 2022 měla Společnost zůstatky účtů s omezeným disponováním v České spořitelně, a. s. v částce 79 549 tis. Kč a 75 649 tis. Kč a v Komerční bance, a. s. v částce 8 721 tis. Kč a 7 823 tis. Kč. Účty se vztahují k zákonné rezervě na vyřazení jaderných zařízení.

## 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

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 nepeněžitý vklad 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 13. 6. 2023 bylo schváleno výše uvedené převedení zisku za rok 2022 do neuhrazené ztráty minulých let. Zisk roku 2021 byl převeden do neuhrazené ztráty na základě rozhodnutí jediného společníka z 13.6.2022. Obdobné rozdělení zisku, tj. převod do neuhrazené ztráty minulých let, je předpokládán i pro hospodářský výsledek za rok 2023.

## 11. Rezervy

Změny na účtech rezerv (v tis. Kč):

Rezervy	Zůstatek k 31. 12. 2021	Tvorba rezerv	Zúčtování rezerv	Zůstatek k 31. 12. 2022	Tvorba rezerv	Zúčtování rezerv	Zůstatek k 31. 12. 2023
Zákonné – vyřazení jaderného zařízení	77 760	5 686	-	83 446	28 624	-	112 070
Ostatní	64 051	19 426	-24 658	58 819	8 162	-37 114	29 867
Celkem	141 811	25 112	-24 658	142 265	36 786	-37 114	141 937

Zákonná rezerva je vytvořena dle atomového zákona za účelem krytí nákladů spojených s budoucím vyřazením jaderného zařízení.

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. 2023 a 31. 12. 2022 neměla Společnost krátkodobé závazky po lhůtě splatnosti více než 90 dní.

Daňové závazky a dotace představují převážně obdržené dotace.

Společnost neviduje k 31. 12. 2023 a 31. 12. 2022 splatné závazky pojistného na sociální a zdravotní zabezpečení v České republice.

Závazky vůči spřízněným osobám (viz bod 19).

Krátkodobé přijaté zálohy k 31.12.2023 představovaly zálohu od ÚJV Řež, a. s. přijatou na základě smlouvy o dílo na výstavbu plošiny do jedné z experimentálních hal. Tato záloha je zahrnuta v údajích o krátkodobých závazcích vůči spřízněným osobám (bod 19).

## 13. Závazky k úvěrovým institucím

			31. 12. 2023	31. 12. 2022
Banka	Termíny/ Podmínky	Úroková sazba	Částka v tis. Kč	Částka v tis. Kč
Komerční banka a.s.	Úvěr na jaderné palivo, 30.06.2023	1 M EURIBOR + 1,35 %	-	12 094
Komerční banka a.s.	Úvěr na jaderné palivo, 30.06.2025	1 M EURIBOR + 1,35 %	53 702	65 472
Komerční banka a.s.	Úvěr na jaderné palivo, 31.05.2028	1 M EURIBOR + 1,85 %	74 103	-
Komerční banka a.s.	Kontokorentní úvěr, 28.03.2024	O/N PRIBOR + 0,80 %	7 048	-
Celkem			134 853	77 566

V roce 2020 Společnost načerpala úvěr na nákup jaderného paliva v celkové výši 76 150 tis. Kč. K 31.12.2022 krátkodobá část představovala 12 094 tis. Kč. V roce 2023 byl úvěr splacen.

V roce 2022 Společnost načerpala další úvěr na nákup jaderného paliva v celkové výši 65 472 tis. Kč. K 31.12.2023 krátkodobá část představuje 26 851 tis. Kč (k 31.12.2022: 13 094 tis. Kč).

V roce 2023 Společnost načerpala třetí úvěr na nákup jaderného paliva v celkové výši 74 103 tis. Kč.

V prosinci 2023 Společnost uzavřela rámcovou smlouvu o poskytování finančních služeb, na základě které jí byla poskytnuta úvěrová linka ve formě kontokorentu do výše 40 mil. Kč. K 31.12.2023 výše úvěru činila 7 048 tis. Kč. V rozvaze je prezentován snížením peněžních prostředků na účtech.

Závazek z úvěrů na palivo je zajištěn smlouvou o ručení uzavřenou mezi Komerční bankou a mateřskou společností ÚJV Řež, a. s.

Náklady na úroky vztahující se k závazkům k úvěrovým institucím za rok 2023 a 2022 činily 4 946 tis. Kč a 974 tis. Kč. Náklady na úroky nebyly zahrnuty do pořizovací ceny majetku.

## 14. Daň z příjmů

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

	2023	2022
Zisk před zdaněním	7 783	5 954
Rozdíly mezi účetními a daňovými odpisy	8 340	14 252
Neodečitatelné náklady:		
Tvorba/rozpuštění rezerv	-28 953	-5 232
Tvorba opravných položek	-599	-6 709
Neuznatelné náklady	9 971	2 362
Zdanitelný příjem/ daňová ztráta	-3 458	10 627
Sazba daně z příjmu		19%
Daň	-	2 019
Sleva na dani	-	-96
Úprava daně minulých let	-55	747
Splatná daň	-55	2 670

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

Položky odložené daně	2023		2022	
	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku	-	-29 942	-	-28 676
Ostatní přechodné rozdíly:				
Rezervy	6 272	-	11 176	-
Opravné položky	296	-	382	-
Ostatní	3 125	-	2 955	-
Daňová ztráta	726	-	-	-
Celkem	10 419	-29 942	14 513	-28 676
Netto		-19 523		-14 163

## 15. Leasing

Společnost má pronajaté automobily formou operativního leasingu. Společnost má dále uzavřeny smlouvy o pronájmu kancelářských a poloprovozních prostor od Statutárního města Plzeň (experimentální haly v rámci Vědeckotechnického parku Plzeň) a dlouhodobé smlouvy o pronájmu nebytových prostor v areálu v Řeži od ÚJV, a. s.

Najatý majetek Společností k 31. 12. 2023 a 31. 12. 2022 (v tis. Kč):

Popis	Počet 2023	Výše nájemného 2023	Počet 2022	Výše nájemného 2022
Osobní automobily	38	4 189	36	3 860
Experimentální haly Plzeň		3 412		4 093
Nebytové prostory Řež		13 659		12 169

Smlouva na pronájem experimentálních hal v Plzni je uzavřena na dobu určitou do 30. 09. 2027 a součet budoucích splátek nájemného do konce trvání smlouvy činí 11 745 tis. Kč.

## 16. Majetek a závazky nevykázané v rozvaze

Společnost měla k 31. 12. 2023 a 31. 12. 2022 majetek a závazky, které nejsou vykázány v rozvaze. Jedná se zejména o majetek vedený v podrozvahové evidenci (viz bod 4) a operativní leasing automobilů (viz bod 15).

Závazek z úvěru na nákup jaderného paliva je zajištěn mateřskou společností ÚJV Řež, a. s. (viz bod 13).

## 17. Výnosy

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

	2023	2022
Tržby ze zahraničí	215 992	188 093
Tržby za výzkumné úkoly	59 667	81 387
Ostatní	36 524	39 954
Tržby z prodeje výrobků a služeb celkem	312 183	309 434

Rozpis výnosů Společnosti z dotací tvořících hlavní složku na vykázaném řádku Jiné provozní výnosy (v tis. Kč):

	2023	2022
Dotace na projekt JHR	20 300	46 094
Dotace na provoz reaktorů	189 296	87 801
Institucionální podpora – provoz	73 880	37 437
Dotace na projekt Eurofusion	17 229	12 335
Ostatní dotace ČR	125 472	114 007
Ostatní dotace EU	24 499	32 869
Dotace celkem	450 676	330 543

## 18. Osobní náklady

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2023			2022		
	Celkový počet zaměstnanců	Jednatelé	Členové kontrolního orgánu	Celkový počet zaměstnanců	Jednatelé	Členové kontrolního orgánu
Průměrný počet zaměstnanců	326	3	3	324	3	3
Mzdy a odměny členům statutárních orgánů	245 516	9 349	354	227 318	8 887	192
Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	82 759	2 297	120	76 529	2 215	65
Sociální náklady	15 991	221	-	12 690	191	-
Osobní náklady celkem	344 266	11 867	474	316 537	11 293	257

## 19. Informace o spřízněných osobách

V roce 2022 a 2021 neobdrželi členové statutárních a dozorčích orgánů a řídicí 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 2022 a 2021 (v tis. Kč):

Spřízněná osoba	2023	2022
ČEZ, a. s.	18 083	39 628
ČEZ Energetické produkty, s.r.o.	69	140
ČEZ Energetické služby, s.r.o.	121	-

Spřízněná osoba	2023	2022
ČEZ ENERGOSERVIS spol. s r.o.	281	-
ČEZ ICT Services, a.s.	-	153
MARTIA a.s.	39	267
ŠKODA JS a.s.	2 466	293
ÚJV Řež, a. s.	87 403	81 283
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	71	476

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

Spřízněná osoba	2023	2022
	krátkodobé	krátkodobé
ČEZ, a. s.	5 982	25 839
ČEZ ENERGOSERVIS spol. s r.o..	112	-
MARTIA a.s.	47	92
ŠKODA JS a.s.	1 495	354
ÚJV Řež, a. s.	57 753	51 605
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	73	-

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

Nákupy od spřízněných osob v roce 2023 a 2022 (v tis. Kč):

Spřízněná osoba	2022	2021
ÚJV Řež, a. s.	147 563	115 331
ČEZ, a. s.	5 070	4 623

Spřízněná osoba	2023	2022
ČEZ Energetické služby, s.r.o.	4 468	4 858
ČEZ ESCO, a.s.	15 122	-
ČEZ ICT Services	-	22
Domat Control System s.r.o.	-	56
Energotrans, a.s.	14	-
ŠKODA JS a.s.	1 110	-
Ústav aplikované mechaniky Brno, s.r.o.	-	877
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	154	218

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

Spřízněná osoba	2023	2022
ÚJV Řež, a. s.	14 106	10 608
ČEZ, a. s.	563	435
ČEZ Energetické služby, s.r.o.	124	166
ČEZ ESCO, a.s.	1 032	-
Energotrans, a.s.	17	-
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	5	-

V roce 2021 uzavřela Společnost s ÚJV Řež, a. s. Smlouvu o poskytnutí úvěrového rámce do výše 40 milionů Kč na krytí provozních potřeb Společnosti. Na základě této smlouvy byla v prosinci 2021 čerpána půjčka ve výši 30 000 tis. Kč. Uhrazena byla v únoru 2022 a následně znovu čerpána ve stejné výši v prosinci 2022. K 30. červnu 2023 byla půjčka plně splacena. Tato půjčka byla vykázána v řádku rozvahy Závazky – ovládaná nebo ovládající osoba. Půjčka byla úročena sazbou 1R PRIBOR + 0,5 % p.a. Alikvótní část úroků k 31. prosinci 2023 byla 777 tis. Kč (k 31. prosinci 2022: 146 tis. Kč) a je vykázána v nákladových úrocích. Částka úroku je zahrnuta též v hodnotě nákupů od ÚJV Řež, a. s. v tabulce výše.

## 20. Výdaje na výzkum a vývoj

Na výzkum a vývoj bylo v roce 2023 a 2022 vynaloženo 498 534 tis. Kč a 406 458 tis. Kč a zaúčtováno do nákladů.

## 21. Významné položky zisku a ztráty

Jiné provozní výnosy tvoří především dotace (viz bod 17).

Jiné provozní náklady tvoří zejména pojištění majetku.

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

## 22. Následné události

Společnost založila dne 28. března 2024 dceřinou společností Centrum výzkumu Řež Innovations s.r.o. a je jejím jediným společníkem. Účelem založení dceřiné společnosti je transfer technologií vyvinutých ve Společnosti, jejich efektivní komerční využití a reinvestice dosaženého zisku zpět do rozvojových aktivit Společnosti. Základní kapitál dceřiné společnosti je 1 mil. Kč a byl splacen vkladem na účet 18. dubna 2024. Ke dni sestavení této účetní závěrky dceřiná společnost nebyla zapsána v Obchodním rejstříku.

Vystaveno dne:	Podpis statutárního orgánu účetní jednotky:	Osoba odpovědná za finance Společnosti:	Osoba odpovědná za sestavení účetní závěrky:
21. 5. 2024	Ing. Milan Patrik, MBA	Ing. Ján Milčák	Ing. Tereza Halíková
		Ing. Marek Vojáček	

## ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

### Pro společníka společnosti Centrum výzkumu Řež s.r.o.

Se sídlem: Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

#### Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky společnosti Centrum výzkumu Řež s.r.o. (dále také „společnost“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. prosinci 2023, výkazu zisku a ztráty, přehledu o změnách vlastního kapitálu a přehledu o peněžních tocích za rok končící k tomuto datu a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace.

Podle našeho názoru přiložená účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz finanční pozice společnosti Centrum výzkumu Řež s.r.o. k 31. prosinci 2023 a její finanční výkonnosti a peněžních toků za rok končící k tomuto datu 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.

#### Jiná skutečnost

Účetní závěrka společnosti Centrum výzkumu Řež s.r.o. za rok končící k 31. prosinci 2022 byla auditována jiným auditorem, který k této účetní závěrce dne 18. května 2023 vyjádřil výrok bez výhrad.

#### Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

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

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

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

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

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



Odpovědnost jednatelů a dozorčí rady společnosti za účetní závěrku

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

Při sestavování účetní závěrky jsou jednatelé společnosti povinni posoudit, zda je společnost schopna nepřetržitě trvat, a pokud je to relevantní, popsat v příloze účetní závěrky záležitosti týkající se jejího nepřetržitého trvání a použití předpokladu nepřetržitého trvání při sestavení účetní závěrky, s výjimkou případů, kdy jednatelé plánují zrušení společnosti nebo ukončení její činnosti, resp. kdy nemají jinou reálnou možnost než tak učinit.

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

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

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

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

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

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

V Praze dne **XX. května 2024**

Auditorská společnost:

Deloitte Audit s.r.o.  
evidenční číslo 079

Statutární auditor:

Jiří Sauer  
evidenční číslo 2301

## 10. ODPOVĚDNOST ZA VÝROČNÍ ZPRÁVU

### Osoby odpovědné za výroční zprávu

Ing. Milan Patrik, MBA, jednatel

Ing. Ján Milčák, jednatel

Ing. Petr Březina, MSc., 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 21. května 2024

.....  
Ing. Milan Patrik, MBA  
jednatel společnosti

.....  
Ing. Ján Milčák  
jednatel společnosti

.....  
Ing. Petr Březina, MSc.  
jednatel společnosti





**CVŘ**

Centrum výzkumu Řež

Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec  
cvrez@cvrez.cz | +420 266 173 504

[www.cvrez.cz](http://www.cvrez.cz)