

VÝROČNÍ ZPRÁVA

20
22



CVŘ

Centrum
výzkumu Řež



OBSAH

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI	4
2. ÚDAJE O ČINNOSTI	8
3. ŘÍZENÍ LIDSKÝCH ZDROJŮ	24
4. JAKOST, BEZPEČNOST A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	25
5. UDÁLOSTI, KTERÉ NASTALY PO ROZVAHOVÉM DNI	26
6. PŘEDPOKLÁDANÝ VÝVOJ SPOLEČNOSTI	26
7. ZPRÁVA O VZTAZÍCH	26
8. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. PROSINCI 2022	40
9. ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA	61
10. ODPOVĚDNOST ZA VÝROČNÍ ZPRÁVU	65



1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O SPOLEČNOSTI



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

Předmět podnikání:

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

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

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

Číslo, pod kterým je Společnost vedena u obchodního rejstříku:

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeným 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

Řídící a kontrolní orgány Společnosti

Statutární orgán

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

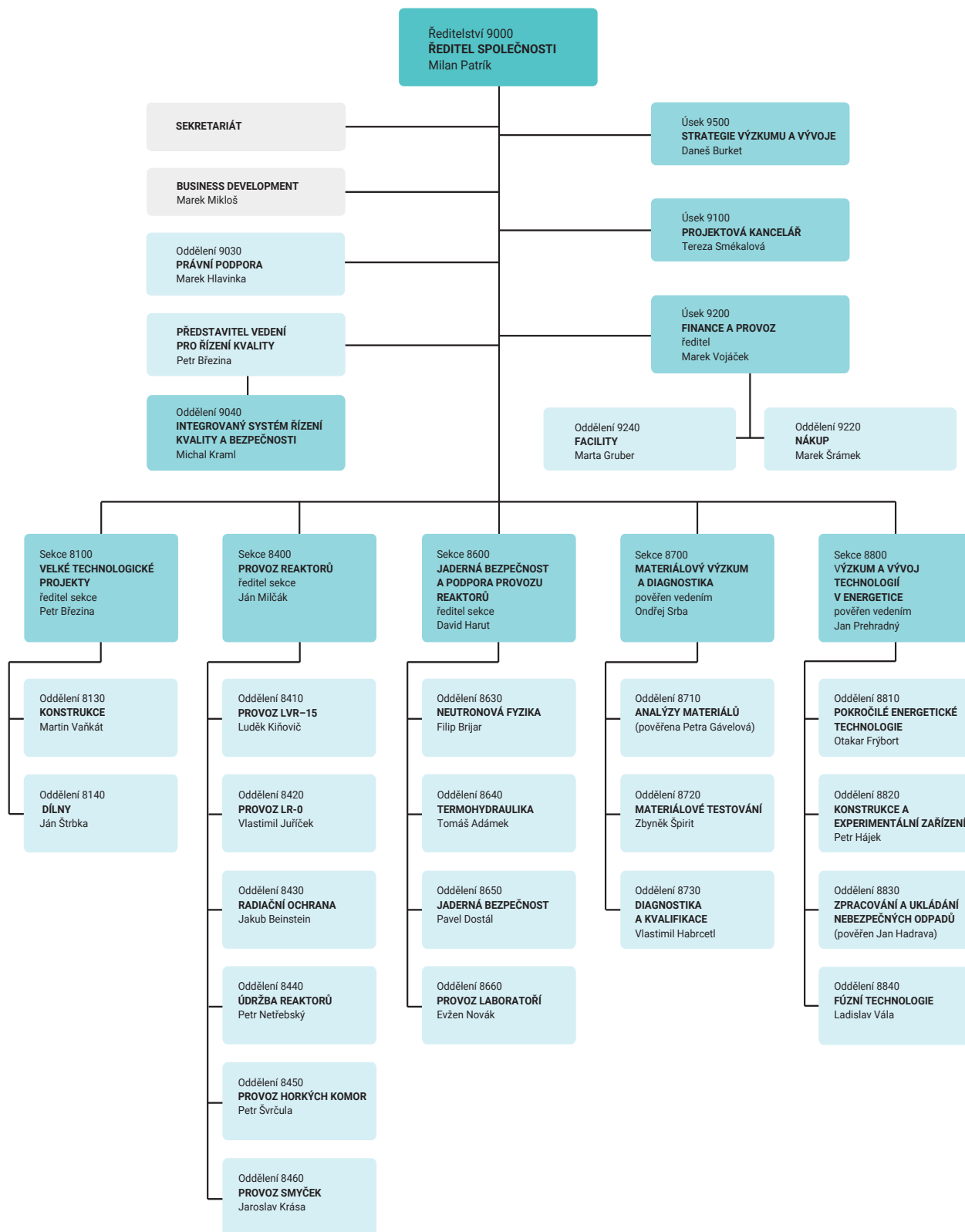
Dozorčí rada

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 Projektová kancelář	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. 2022



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 a nehospodářské činnosti.

Významný podíl ve výnosech Společnosti mají dotace. V roce 2022 celková částka zúčtovaných přímých dotací činila 330 543 tis. Kč, což ve srovnání s rokem 2021 (310 580 tis. Kč) znamená nárůst o 19 963 tis. Kč. Mezi nejvýznamnější tituly s podporou veřejných zdrojů patří Podpora infrastruktury reaktorů a podpora české účasti v projektu JHR (Cadarache, Francie), Institucionální podpora dlouhodobého rozvoje a projekty TAČR, ze zahraničních projektů pak evropské projekty Euratom v rámci Horizon 2020 a Horizon Europe. Výnosy ze smluvního výzkumu a jiné hospodářské a nehospodářské činnosti v roce 2022 činily celkem 309 434 tis. Kč (2021: 367 714 tis. Kč).

Vzhledem k tomu, že v mnoha případech přímé dotace na výzkumné projekty nepokrývají zcela náklady na tyto činnosti vynaložené, byly výnosy ze smluvního 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 2022 dosáhl částky 5 954 tis. Kč (v roce 2021: 5 465 tis. Kč).

Pro rok 2023 byl schválen finanční plán se ziskem před zdaněním ve výši 6 980 tis. Kč.

Aktiva Společnosti k 31. 12. 2022 jsou ve výši 702 817 tis. Kč (647 040 tis. Kč k 31.12.2021) a jsou tvořena dlouhodobým hmotným majetkem ve výši 224 379 tis. Kč (234 577 tis. Kč k 31.12.2021), dlouhodobým nehmotným majetkem ve výši 308 tis. Kč (84 tis. Kč k 31.12.2021) a dále oběžnými aktivy ve výši 476 935 tis. Kč (411 034 tis. Kč k 31.12.2021). Zbytek je tvořen náklady příštích období v hodnotě 1 195 tis. Kč (1 345 tis. Kč k 31.12.2021). Aktiva jsou kryta vlastním kapitálem ve výši 381 270 tis. Kč (v roce 2021: 377 761 tis. Kč). Nárůst odpovídá zaúčtovanému zisku běžného období. Cizí zdroje ve výši 321 547 tis. Kč (v roce 2021: 269 279 tis. Kč) zahrnují zejména bankovní úvěr od Komerční banky na pořízení jaderného paliva, provozní úvěr od mateřské společnosti

a vytvořené rezervy na vyřazování jaderných zařízení, opravy a jiné. Podrobnosti o hospodaření naleznete v samostatné kapitole Účetní závěrka k 31. prosinci 2022.

Společnost nemá pobočku nebo jinou část obchodního závodu v zahraničí.

V majetku společnosti nejsou vlastní akcie ani vlastní podíly.

2.2 Projekt Udržitelná energetika SUSEN

Dne 31. 12. 2018 projekt SUSEN přešel do fáze udržitelnosti, která bude pokračovat až do konce roku 2023.

V roce 2022 byly splněny očekávané níže uvedené výstupy a výsledky projektu SUSEN u všech jeho výzkumných programů.

Do konce udržitelnosti (tj. do 12/2023) 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 k 31. 12. 2022
Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV – celkem (FTE)	128	134,4
Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem (FTE)	77,21	98,3
Rozšířené nebo zrekonstruované kapacity (m ²)	1 984	1 947,097
Vybudované kapacity (m ²)	6 842	6 732,26

Nesplnění požadavku u m² bylo kontrolou na místě v realizační fázi vyhodnoceno jako nerelevantní z hlediska sankcí. Důvodem odchylky byla projektová dokumentace vs. skutečná realizace.

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	Hodnoty za rok 2022	Plánované hodnoty pro 31. 12. 2023*
Publikace (impaktované časopisy) (Jimp) (kumulativně za udržitelnost)	201	68
Publikace (ostatní)	463	198
Odborné publikace (dle metodiky RVV) (kumulativně za udržitelnost)	706	266
Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV) (kumulativně za udržitelnost)	21	10
Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV) (kumulativně za udržitelnost)	84	11
Objem smluvního výzkumu (tis. Kč) (kumulativně za udržitelnost)	328 811	89 000
Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů (za konkrétní rok)	11	12
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)	50	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
Bakalářské	1	3	4	2	3
Magisterské	4	10	13	11	11
Doktorské	2	4	8	11	11
Studující zaměstnanci	7	17	25	24	25
Zaměstnaní studenti	21	50	28	20	25
Celkem	28	67	53	44	50

Aktuální přehled studentských prací:

Typ studia	Počet studentů
Bc.	3
Mgr.	11
Ph.D.	11
Celkem	25

Typ studentské práce	Počet prací zpracovávaných v CVŘ
Bakalářská	0
Diplomová	2
Disertační	1
Celkem	3

Milníky a výsledky projektu:

Plnění udržitelnosti projektu probíhá v souladu s podmínkami poskytovatele. V minulém roce byly naplněny poslední milníky projektu. Proběhla také kontrola v udržitelnosti ze strany MŠMT – tato byla ukončena bez nálezu.

Výsledek	Termín	Stav
TEO		
Výsledek 13: Soubor experimentálních dat – vlastnosti materiálů během životního cyklu při uvažování neurčitostí ve stanovení parametrů namáhání za působení prostředí VHTR/ GFR (T, p, radiace, mechanické namáhání)	12/2023	Splněno
Výsledek 16: Ověření funkčních vlastností materiálů pro použití za parametrů SCWR	12/2023	Splněno

2.3 Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů

V roce 2022 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.

Nově, v roce 2022, byl proveden 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.

Nově, od roku 2022, v rámci programu TA ČR THÉTA probíhá vývoj 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.

Ke konci roku 2021 se podařilo finalizovat jednu z hlavních etap probíhajícího 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. V roce 2022 byl úspěšně zahájen provoz s novým prototypem paliva.

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 zapracované 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 2022 byla dokončena řada činností 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 2022, včetně spolupráce s experty z ÚJV Řež.

Další významnou aktivitou v roce 2022 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.

2.4 Výzkum a vývoj, spolupráce s průmyslem

V roce 2022 bylo probíhalo 31 nových projektů smluvního výzkumu. Sedm z těchto projektů je realizováno se zahraničním partnerem.

Projekty byly zaměřeny především na bezpečnost a spolehlivost jaderných elektráren, problematiku nových materiálů pokrytí jaderného paliva, nedestruktivní metody testování a vývoj metod povrchových úprav a opravných technologií.

V roce 2022 bylo vytvořeno 11 aplikovaných výsledků, z toho 8 financovaných z Institucionální podpory:

Druh výsledku	Typ výsledku		Celkem	z IP
Výsledky s právní ochranou	F	Užitný vzor, průmyslový vzor	4	2
	P	Patent	1	1
Aplikované výsledky	G	Funkční vzorek/ prototyp	3	2
	Z	Technologie/ poloprovoz	1	1
	N	Metodika	2	2
Celkem			11	8

2.5 Mezinárodní spolupráce

OECD/NEA (Organisation for Economic Co-operation and Development/Nuclear Energy Agency)

V rámci OECD/NEA má CVŘ zastoupení v Committee on the Safety of Nuclear Installations (CSNI), Nuclear Science Committee (NSC), Nuclear Development Committee (NDC) a podílí se na aktivitách pracovních skupin Analysis and Management of Accidents (WGAMA) a Fuel Safety (WGFS). Významným výstupem s účastí CVŘ je report vydaný OECD/NEA: State-Of-the-Art Report

on Nuclear Fuel Behaviour Under Reactivity-initiated Accident Conditions (RIA SOAR), který shrnuje nejnovější poznatky o chování jaderného paliva při podmínkách havárie iniciované reaktivitou (RIA) pro lehkovodní reaktory a konvenční (v současnosti používaná) paliva, přehled testů a experimentů, které byly ke studiu RIA realizovány a souhrn výsledků všech experimentálních programů a simulací. Report obsahuje i přehled kritérií přijatelnosti uplatňovaných dozornými orgány ve všech 12 členských zemích OAEC/NEA a doporučení pro další výzkum v této oblasti. Report velmi významně přispívá ke zvyšování úrovně bezpečnosti provozu jaderných elektráren. Velmi významnými jsou i aktivity expertů CVŘ v pracovní skupině zaměřené na spolupráci při vyhodnocování a zpřesňování jaderných dat (Working Party on International Nuclear Data Evaluation Cooperation) a souvisejícím projektu Joint Evaluated Fission and Fusion Nuclear Data Library (JEFF).

EERA (European Energy Research Alliance)

CVŘ je dlouhodobě velmi aktivní v této organizaci, která koordinuje veškerý energetický výzkum v Evropě a podílí se společně s relevantními direktoráty Evropské komise na přípravě roadmap energetického výzkumu v EU pro naplňování strategických priorit, kterými jsou například Green Deal, plán Fit for 55 a aktuálně především program REPowerEU, jehož cílem je snížit závislost EU na fosilních zdrojích z Ruska. CVŘ má zastoupení ve výkonném výboru EERA a Policy Group a je aktivní především v Joint Programme on Nuclear Materials (JPNM), v jehož rámci byly v roce 2022 připraveny návrhy pilotních projektů výzkumu a vývoje jaderných materiálů ve spolupráci nejvýznamnějších evropských výzkumných organizací. Cílem těchto projektů je připravit podklady pro návrh velkých společných projektů do aktuální výzvy Horizon Europe Euratom. V roce 2022 byl zahájen projekt INNUMAT financovaný také z programu Horizon Europe Euratom s účastí CVŘ, jehož návrh byl připraven v rámci JPNM.

SNETP (Sustainable Nuclear Energy Technology Platform)

SNETP je pro CVŘ velmi významným sdružením, protože definuje priority výzkumu a vývoje v oblasti jaderné energetiky. Pro CVŘ je důležitá účast v asociaci NUGENIA, která je součástí SNETP a zaměřuje se na podporu bezpečnosti, spolehlivosti a efektivity provozu jaderných elektráren a v iniciativě NC21 (The European Nuclear Cogeneration Industrial Initiative) v rámci které byl připraven projekt GEMINI 4.0, zahájený v roce 2022, zaměřený na vývoj demonstrátoru jaderné kogenerace financovaný z programu Horizon Europe Euratom.

Euratom, Programme Committee – Fission

CVŘ zastupuje Českou republiku v programovém výboru Fission Euratom, který je zodpovědný za přípravu všech programů Euratom pro podporu evropského výzkumu a vývoje v oblasti jaderné energetiky v rámci Horizon Europe (a dříve Horizon 2020). Zástupce CVŘ se v roce 2022 podílel na přípravě nového programu na roky 2023–2025.

Z pohledu CVŘ je důležité udržování a rozvíjení silné pozice v konsorciích významných evropských výzkumných organizací a průmyslových partnerů v projektech podporovaných EU v rámci programů Horizon 2020 a Horizon Europe. Aktuálně se CVŘ podílí na realizaci 23 projektů v těchto programech, z nich nejvýznamnějším je již v minulých zprávách zmiňovaný projekt ECC SMART koordinovaný CVŘ a realizovaný v konsorciu 20 partnerů (ze zemí EU a přidružených partnerů z Číny, Kanady a Ukrajiny), který je zaměřený na vývoj malého modulárního reaktoru chlazeného superkritickou vodou.

V roce 2022 byla zahájena realizace těchto evropských projektů s účastí CVŘ (program Horizon Europe, Euratom 2021):

DELISA-LTO (DEscription of the extended LIifetime and its influence on the SAfety operation and construction materials performance – Long Term Operation with no compromises in the safety) – CVŘ v tomto projektu figuruje jako hlavní koordinátor konsorcia složeného z osmi partnerů. Projekt je zaměřen na prodlužování životnosti stávající generace jaderných elektráren.

ENEN++ (European Nuclear Education Network) – projekt navazuje na aktivity realizované v rámci projektu ENEN+, jejichž cílem bylo zatraktivnit jaderné obory pro studenty a dále je rozvíjet. Projekt ENEN++ se zaměřuje na identifikaci konkrétních personálních potřeb výzkumných, projektových, výrobních organizací a provozovatelů jaderných zařízení, optimální nastavení studijních oborů, jejich zkvalitnění a rozvoj kapacit zajišťujících výuku a trénink v těchto oborech.

GEMINI 4.0 (GEMINI For Zero Emission) – cílem projektu je navrhnout koncept demonstrátoru průmyslové jednotky pro jadernou kogeneraci, který byl navržen v rámci předchozího projektu GEMINI+. Navržený systém by měl dodávat elektřinu a teplo jako náhrada klasických teplárenských zdrojů přispět ke snížení emisí CO₂.

INNUMAT (INNovative strUctural MATerials for fission and fusion) – cílem projektu je vývoj a experimentální ověření vybraných strukturálních materiálů pro jaderné štěpné a fúzní technologie. Projekt byl připraven ve spolupráci partnerů v Joint Programme on Nuclear Materials (JPNM) v rámci European Energy Research Alliance (EERA), kde patří CVŘ k aktivním členům.

MIMOSA (Multi-recycling strategies of LWR SNF focusing on MOlten SAIt technology) – projekt je zaměřen na problematiku recyklace vyhořelého uran-plutoniového paliva typu MOX (Mixed Oxide Fuel) jeho dalším spalováním v rychlých solných reaktorech (Molten salt reactor – MSR) s kapalným palivem ve formě chloridových solí. CVŘ v tomto projektu uplatňuje svoje dlouhodobě rozvíjené unikátní know-how v oblasti pokročilých technologií přepracování paliva.

NPHyCo (Nuclear Powered Hydrogen Cogeneration) – cílem projektu je rozvoj stávající infrastruktury jaderných zařízení pro produkci vodíku a využití vzájemných synergií jaderných a vodíkových technologií pro zavedení efektivních systémů podporujících využití vodíku jako bezemisního zdroje energie.

2.6 Národní projekty

Organizace/asociace/platforma	Pozice	Zástupce
CERA (Deštníková organizace zapojující české VO do evropské aliance pro energetický výzkum)	zástupce CVŘ	L. Veselý
Společnost Česká Fúze (Czech Fusion Society)	zástupce CVŘ	L. Vála
HYTEP (Česká vodíková technologická platforma)	člen představenstva	M. Šilhan
ČTP SUSCHEM (Česká technologická platforma pro udržitelnou chemii)		M. Šilhan
TPUE (Technologická platforma „Udržitelná energetika ČR“)	správní rada/ výkonná rada	M. Patrik
AVO o.p.s. (Asociace výzkumných organizací)	zástupce CVŘ	M. Patrik
NTD A.S.I. (Normativně-technická dokumentace Asociace strojních inženýrů)	člen výboru NTD A.S.I.,	J. Brom
	člen Sekce VII NTD A.S.I.	
	člen Sekce III NTD A.S.I.	M. Šípová
ČNDT (Česká společnost pro nedestruktivní testování)	člen OS-09 – Akustické emise	J. Brom
	člen výboru RS4 – Západní Čechy	J. Veselá
	člen RS4	P. Mareš
	člen RS4	P. Zahrádka

V roce 2022 bylo zahájeno 13 projektů financovaných z českých nebo evropských grantů orientovaných na aplikovaný výzkum. 9 z těchto projektů je realizováno s alespoň jedním průmyslovým partnerem a 7 z nich alespoň s jednou institucí vykonávající základní výzkum:

NCK DP28 Materiály a diagnostika pro pokročilé energetické aplikace	Národní centra kompetence
Zavedení pokročilé správy aktiv v oblasti obnovitelných zdrojů v kontextu ČR	TA ČR Théta 4. VS
Stanovení nejistot při hodnocení rozměrů diskontinuit v rámci UT zkoušení	TA ČR Théta 4. VS
Pretty Fast Flow	TA ČR Théta 4. VS
ULNARAW	TA ČR Théta 4. VS
Decommissioning výzkumných reaktorů	TA ČR Théta 4. VS
NCK DP32 Vodík a akumulace energie	Národní centra kompetence

Celkově probíhala v roce 2022 realizace 64 projektů zaměřených na aplikovaný výzkum, experimentální vývoj a inovace podporovaných TA ČR/GAČR (34 projektů), MPO ČR (3 projekty), MŠMT ČR (2 projekty) a MV ČR (2 projekty).

Z pohledu rozvoje spolupráce s aplikační sférou a institucemi zaměřenými na základní výzkum v národním měřítku je pro CVŘ významná spolupráce v rámci již zmíněných Národních centrech kompetence, kde v rámci Národního centra kompetence pro energetiku (I a II) se CVŘ podílí a bude podílet na řešení dílčích projektů v těchto oblastech:

- Vývoj diagnostiky a předcházení poruchám parních a vodních turbín
- Perspektivní diagnostické metody a predikce technického stavu zařízení
- Povrchové úpravy komponent v JE a KE
- Výroba vodíku pomocí vysokoteplotní elektrolýzy pro zajištění flexibility zdrojů
- Moderní technologie pro akumulaci energie
- Pokročilé termodynamické okruhy
- Zpracování a likvidace nebezpečných odpadů v tavenině soli

V rámci nového Centra pokročilých jaderných technologií (CANUT II) se bude CVŘ podílet na řešení dílčích projektů v těchto oblastech:

- Perspektivní jaderná paliva pro současné a budoucí jaderné zdroje včetně SMR
- Bezpečnost a spolehlivost jaderného paliva
- Aditivní technologie oprav
- Programy řízeného stárnutí betonů
- Materiály pro jaderné a fúzní odvětví

V obou centrech je přínosem pro CVŘ především úzká spolupráce s průmyslovými partnery na vývoji metod a technologií, které budou v daných oblastech aplikovatelné v krátkodobém časovém horizontu v praxi – při výrobě komponent pro elektrárny (nové materiály, povrchové úpravy, nové výrobní technologie), výrobě a dodávkách technologických celků (akumulační systémy, vodíkové technologie) nebo v rámci expertní podpory provozovaných elektráren (prodlužování životnosti a zvyšování bezpečnosti a spolehlivosti provozu).

2.7 Výzkumné reaktory

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

Reaktor LVR-15 byl celkem v roce 2022 provozován na výkonu cca 168 provozních dní. Hlavní provozní ztráty času byly způsobeny odstavením vlivem výpadku vnější sítě a s tím spojené havarijní odstavení reaktoru – celková ztráta byla v roce 2022 pod 1 % provozního času.

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 betonů, kameniva a konstrukčních agregátů, dále byly zavezeny testovací sondy pro ozařování vzorků konstrukčních materiálů pokrytí paliva a vodících trubek pro ověření designu a metod pro další návazné aktivity. V rámci podpory řízeného stárnutí elektráren probíhalo ozařování konstrukčních vzorků za nízkých teplot.

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.

Reaktor LR-0 byl v roce 2022 provozován celkově 102 směn. V prvním čtvrtletí 2022 byla aktivní zóna reaktoru LR-0 provozována s konfigurací Maketa1000 (32 kazet VVER-1000 s obohacením 2–3,6 % na speciální nosné desce, s bórovaným moderátorem), byla na ní prováděna měření rozložení hustoty štěpení pomocí gama spektroskopie palivových proutků v rámci projektu ČEZ VaV. Ve druhém čtvrtletí byl reaktor provozován v dubnu a květnu s novou konfigurací aktivní zóny pojmenovanou SMR37, jakožto demonstrace možného reaktoru SMR. V červnu pak proběhla přestavba zpět na Maketa1000 pro měření gama spekter v betonovém stínění a pro měření azimutálního rozložení neutronového toku za TNR s modifikovanou kazetou. Ve třetím čtvrtletí pokračoval výzkum na sestavě Maketa1000 a poté proběhla přestavba na SMR37 kde proběhlo jednak mapování radiační situace v referenčních bodech okolí reaktoru a dále pokračoval projekt EXCORE2 – funkční zkoušky prototypu nové ex-core neutronové aparatury. Ve čtvrtém čtvrtletí pokračoval provoz se sestavou SMR37 s provedením měření kinetických parametrů reaktoru pomocí šumových charakteristik proudového neutronového detektoru (spolupráce s francouzskou CEA) a dalších měření rozložení neutronového toku v asymetrické SMR37. V průběhu listopadu probíhala přestavba na EROS1 (vložené zóny se 6 kazetami 3,3 %) včetně výměny moderátoru a čištění okruhů a následné dva základní kritické experimenty s různými subkonfiguracemi v centrálním kanálu. Následně na této referenční zóně byly provedeny experimenty s ozařováním alaninu (ověřování integrálního účinného průřezu).

V průběhu roku 2022 došlo na obou reaktorech k několika provozním událostem, ty byly zavedeny do centrální databáze, v souladu s pravidly nahlášeny SÚJB a v rámci řešení založeny neshody s příslušnými opatřeními. Žádná z událostí nevedla k dlouhodobému přerušení provozu nebo delší neplánované odstávce nebo správnímu řízení ze strany dozorného orgánu.

V rámci hodnocení ročních výпустí pracoviště je doloženo, že nedošlo k zásadnímu ovlivnění vypuštěných hodnot v daném období – výпустí radioaktivních plynných látek z reaktorů a dalších pracovišť CVŘ a z pracovišť ÚJV Řež uvedené v souhrnné zprávě o monitorování výпустí a okolí za rok 2022 dokládají, že limit pro reprezentativní osobu nebyl překročen.

V průběhu roku došlo k několika aktivitám v rámci rekonstrukce systémů a vybavení reaktoru v rámci řízeného stárnutí LVR-15:

- pokračující rekonstrukce stacionárního dozimetrického systému (výměna čidel měření vzdušnin),
- úprava systému havarijních zásobních nádrží moderátoru.

Pro dlouhodobý provoz bylo zásadní plnění podmínek provozní licence obou pracovišť. Potřebné analýzy byly realizovány a požadovaná plnění za rok 2022 předána SÚJB.

V oblasti radiační ochrany nebyla v roce 2022 v rámci monitorování překročena roční zásahová ani vyšetřovací úroveň u radiačních pracovníků.

Hlavní příležitostí provozu reaktorů zůstává postupné převádění experimentálních prací z uzavřených pracovišť v zahraničí a navazování nových projektových spoluprací se zahraničními týmy – pro zvýšení atraktivity je dále směřováno ke zvyšování synergií s dalšími pracovišti CVŘ a formování 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) s očekávanou podporou od ledna 2023.

2.8 Jules Horowitz Reactor

Projekt JHR-CZ v roce 2022 byl již méně ovlivněn globální pandemií COVID-19. Většina prací se mohla vrátit k normálnímu stavu, avšak zpoždění způsobená pandemií, technické problémy a insolvence subdodavatelů nebyly plně dohnány. Přesto byly dokončeny stavební práce na horkých komorách JHR-CZ a byly dosaženy cíle projektu. Nicméně zbývají práce, které byly např. způsobeny úpravami a změnami projektu generovanými finálním uživatelem CEA. Je nutné dokončit úpravy některého vybavení (otočné a posuvné dveře) a náročnou část, a to zejména montáže speciálních prototypových mostových jeřábů včetně jejich vyzkoušení. Kromě toho bude provedeno úplné testování horkých komor, které spadá do rozsahu dodávky. Během výroční schůze mezinárodních členů konsorcia nebylo sděleno žádné nové datum zprovoznění, ale byla představena cesta, jak dosáhnout úspěšného dokončení celého projektu JHR. Celkové spuštění JHR se nyní předpokládá v třicátých letech.

Vědecko-výzkumné aktivity v rámci JHR konsorcia

V rámci projektu INCA bylo zahájeno ozařování nových materiálů pokrytí paliva. Tento experiment je zaměřen na studium radiačního tečení pokrytí jaderného paliva odolného vůči jaderným haváriím a je silně podporován komunitou FIDES. V rámci projektu INCA také CVŘ společně s CEA a VTT (členové konsorcia JHR) vyvíjí speciální ozařovací zařízení nazvané MeLoDIE, které bude v letech 2024–2025 testováno v reaktoru LVR-15 v CVŘ. Zařízení MeLoDIE bude použito pro studium materiálů pokrytí jaderného paliva v reaktoru JHR za náročnějších podmínek, než je tomu v reaktoru LVR-15. První výsledky z ozařování a předběžné charakterizace těchto materiálů (mechanické zkoušky a mikrostrukturní analýzy), jakož i pokrok ve vývoji zařízení MeLoDIE, byly projednány s komunitou FIDES během dvou zasedání Technické poradní skupiny a Správní rady.

CVŘ se také připojilo k novému společnému experimentálnímu projektu s názvem INCREASE. Tento projekt byl na konci roku 2022 schválen správní radou FIDES a je zaměřen na vývoj speciálního ozařovacího zařízení pro studium relaxace napětí a radiačního tečení konstrukčních materiálů používaných v jaderných elektrárnách. Cílem CVŘ a CEA je využít poznatky z tohoto projektu a vyvinout obdobné experimentální zařízení pro podmínky testování v reaktoru LVR-15 a JHR.

2.9 Materiálový výzkum a diagnostika

Od 1. 2. 2022 došlo v CVŘ k organizační změně: sekce Výzkum a vývoj v energetice byla rozdělena na dvě sekce – Materiálový výzkum a diagnostika a Výzkum a vývoj technologií v energetice. Cílem této změny bylo především zefektivnit řízení sekcí, zaměřených na výzkum a vývoj a tím i snížit administrativní zátěž výzkumných pracovníků. Součástí této organizační změny bylo i zřízení útvaru pro Strategii výzkumu a vývoje, jehož hlavním zaměřením je příprava a aktualizace strategií CVŘ v oblasti výzkumu a vývoje tak, aby byly v souladu se světovými trendy, potřebami provozovatelů a průmyslových partnerů a orgánů státní správy.

Národní centra kompetence II

CVŘ se v rámci výzvy TA ČR Národní centra kompetence podílelo na přípravě návrhu projektu Národní centrum pro energetiku II (NCE II) v návaznosti na úspěšné řešení aktivit projektu Národní centrum pro energetiku I (NCE I). CVŘ také v tomto projektu vede jeden ze tří aplikačních segmentů nazvaný Akumulace a užití energie. V rámci této výzvy CVŘ s podporou Ministerstva průmyslu a obchodu ČR iniciovalo vznik konsorcia Centrum pokročilých jaderných technologií II (Centre for Advanced Nuclear Technologies, CANUT) a přípravu návrhu druhého projektu v oblasti energetiky do této výzvy TA ČR, zde CVŘ vede pracovní balíčky Jaderné palivo a Nové materiály, technologie a systémy. Oba návrhy projektů byly schváleny k financování a budou tvořit jeden z pilířů výzkumných a vývojových aktivit CVŘ v následujících pěti letech.

Členství v síti analytických laboratoří MAAE

V roce 2022 bylo CVŘ oficiálně přijato mezi členy síťových analytických laboratoří Mezinárodní agentury pro atomovou energii (MAAE) – NetWork of Analytical Laboratories (NWAL), které tato agentura využívá pro analýzy inspekčních stěrů, které inspektoři agentury provádějí v rámci kontrol dodržování Smlouvy o nešíření jaderných zbraní po celém světě. Členství v NWAL je prestižní nejen pro CVŘ, ale i pro Českou republiku a Státní úřad pro jadernou bezpečnost (SÚJB), který garantuje náš příspěvek ke Smlouvě o nešíření jaderných zbraní. Tento úspěch nám umožnila nejen v minulosti vybudovaná výzkumná infrastruktura, ale především podpora SÚJB a rozvoj těchto výzkumných aktivit v rámci Institucionální podpory, konkrétně v oblasti Jaderný palivový cyklus, zaměřené mimo jiné i na rozvoj metod hmotnostní spektrometrie (SIMS – Secondary Ion Mass Spectrometry), které jsou těžištěm metod, které musely být v rámci přístupu CVŘ k NWAL vyvinuty. CVŘ prošlo úspěšně velmi náročným procesem akreditace, v rámci které MAAE porovnává výsledky CVŘ s výsledky zavedených členských laboratoří. Díky tomu, že výsledky CVŘ dosahují velmi vysoké úrovně, proběhlo v roce 2022 mezinárodní forenzní cvičení CMX-7 také s naší účastí. Cvičení CMX (Collaborative Materials Exercise) pořádá pravidelně Mezinárodní technická pracovní skupina pro jadernou forenzní analýzu (ITWG, Nuclear Forensics International Technical Working Group). Experti CVŘ v rámci tohoto cvičení prokázali nejen vysokou úroveň analytické infrastruktury CVŘ, ale především skvělou úroveň expertízy v oboru jaderné forenziky.

Vývoj manipulátorů pro jaderné elektrárny

V roce 2022 byl na JE Dukovany úspěšně otestován manipulátor pro kontroly nátrubků havarijních a regulačních kazet, který umožní provedení ultrazvukové kontroly svarů na všech 37 nátrubcích na víku reaktorové nádoby. Doposud bylo možné ručním způsobem kontrolovat pouze dvě krajní řady nátrubků. Náš manipulátor tak výrazně přispěje ke zvýšení bezpečnosti JE díky získání komplexních informací o všech nátrubcích, patřících z pohledu zajištění integrity ke klíčovým součástem primárního okruhu elektrárny. Přínosem tohoto manipulátoru je též snížení radiačních dávek personálu, který nebude muset umisťovat ultrazvukové sondy na nátrubky ručně.

Vývoji tohoto manipulátoru předcházely v CVŘ vývoj mnoha dílčích řešení, především v oblasti metod nedestruktivního testování. Díky tomuto vývoji bylo možné následně vyvinout komplexní manipulátor, který bude využíván pro kontroly na jaderných elektrárnách. V CVŘ se tak podařilo vybudovat zcela nový obor, který otvírá další možnosti pro transfer technologií v oblasti metod NDT, manipulátorů a robotických systémů. V roce 2022 probíhal v CVŘ i vývoj manipulátoru pro kontrolu svarů realizovaných metodou weld overlay a manipulátoru pro kontrolu lopatek turbín. Díky získanému know-how plánuje CVŘ zahájit také vývoj manipulátorů pro kontroly a opravy parogenerátorů, které budou představovat velké komplexní průmyslové řešení s výraznými přínosy pro provozovatele JE – předpokládáme, že vedle zpřesnění prováděných kontrol a zkvalitnění provedených oprav nový systém manipulátorů umožní především zkrácení doby provádění kontrol a oprav, a tedy i zkrácení celé odstávky elektrárny o několik hodin, což může v případě elektrárny s instalovaným výkonem 1 000 MW představovat roční úsporu v řádu 20–30 milionů Kč za rok.

2.10 Výzkum a vývoj technologií v energetice

Sekce výzkumu a vývoje technologií v energetice se zabývá několika separátními 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 oblasti pokročilých energetických technologií se dlouhodobě věnujeme zejména vývoji pokročilých sCO₂ oběhů (tepelný oběh pracující s oxidem uhličitým), akumulaci energie, experimentálnímu vývoji plynem chlazených reaktorů a podpoře vývoje reaktorových sond. V roce 2022 byl v oblasti sCO₂ úspěšně dokončen mezinárodní projekt sCO₂-4-NPP. V rámci projektu TA ČR Efekt v roce 2022 pokračovaly práce na návrhu experimentální jednotky Sofia a započala výroba hlavního oběhového kompresoru. Zároveň se podařilo zrealizovat výrobu a nákup prvních komponent experimentální jednotky. Klíčové bylo zajištění prostředků na realizaci experimentální jednotky Sofia. V oblasti akumulace byl úspěšně dokončen projekt NCE I (Národní Centrum pro Energetiku), kde byla zhodnocena řada konceptů akumulace TES (Thermal Energy Storage). Výsledkem pak

byla volba nejvhodnějšího akumulčního média a nasměrování budoucích prací. Klíčovým milníkem zde bylo získání projektu NCE II, v rámci kterého bude realizována laboratorní jednotka akumulace a následně bude vybudován demonstrační akumulčního systém v řádu desítek MWh v prostorách elektrárny a teplárny Mělník. V roce 2022 probíhaly také úpravy pokročilého zařízení S-Allegro, které je klíčovou experimentální infrastrukturou zapojenou do vývoje demonstrátoru GFR reaktoru ALLEGRO. Úspěšně proběhla výměna topných těles a pokračovala příprava pro komplexní experimenty plánované na rok 2023.

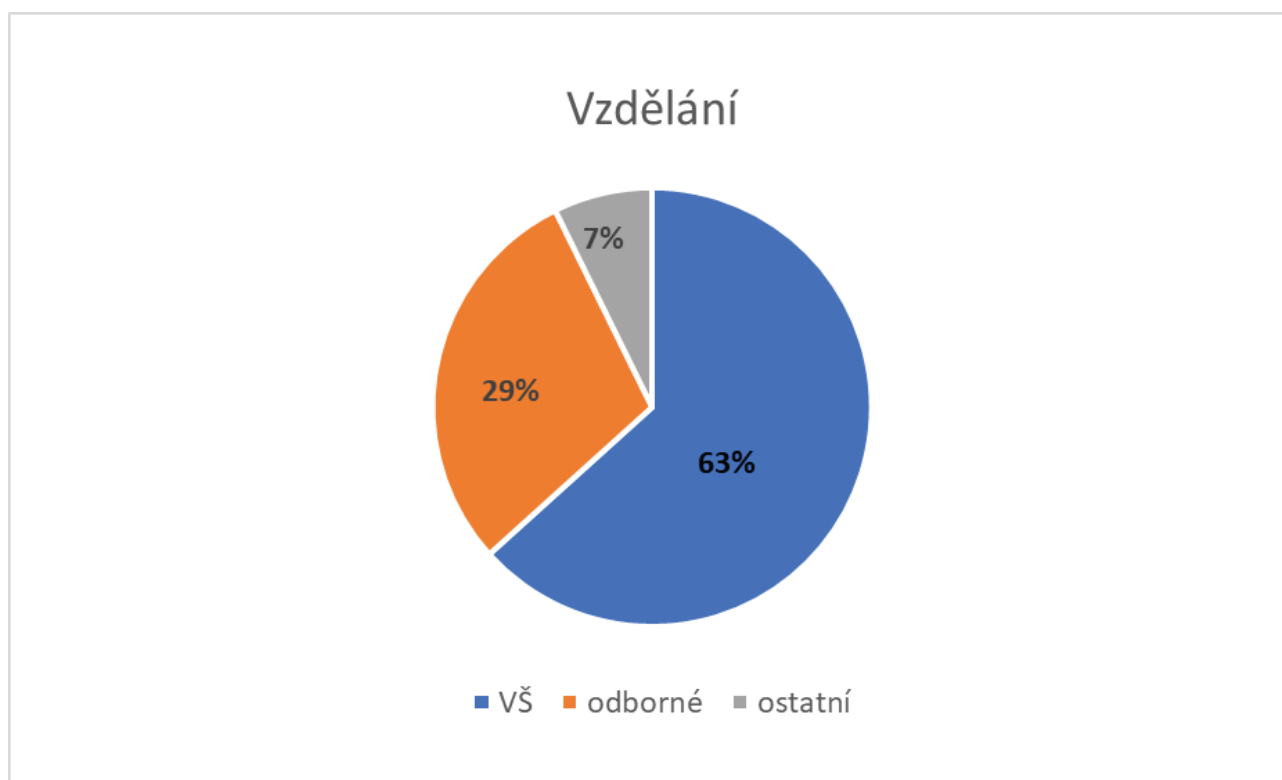
V oblasti fúzních technologií jsou aktivity rozděleny do základních tří skupin – výzkum a podpora vývoje komponent na zařízení HELCZA, výzkum tekutých kovů pro fúzní aplikace a vývoj pokročilých wolframových materiálů pro aplikaci ve fúzním zařízení. V roce 2022 bylo zařízení s vysokým tepelným tokem HELCZA využito při vývoji beryliových panelů první stěny experimentálního fúzního reaktoru ITER. Současně s dnes již standardně prováděnými testy pomocí elektronového svazku HELCZA byly prováděny pravidelné stěry jak z vlastních panelů a zařízení HELCZA, tak i z beryliového pracoviště, které jsme analyzovali na přítomnost beryllia. Velmi vysoká přesnost měření beryllia na pracovišti v Plzni byla potvrzena v rámci mezinárodního programu BePAT. Skupina tekutých kovů pro fúzní aplikace zprovoznila experimentální zařízení VOSA. Na tomto zařízení následně provedla sérii měření v rámci programu EUROfusion. Dále probíhaly mechanické zkoušky tříbodovým ohybem keramických materiálů uvažovaných pro komponenty blanketu evropského fúzního reaktoru DEMO, a to jak v horkém argonu, tak v prostředí tekutého kovu Pb-16Li. Souběžně s tím jsou prováděna měření závislosti změny vodivosti těchto keramických materiálů na teplotě v inertním plynu i v prostředí tekutého kovu Pb-16Li. V rámci vývoje perspektivních wolframových materiálů pro fúzní zařízení byla ve spolupráci s partnerskými pracovišti UJP Praha a ÚFP AV ČR provedena série pevnostních zkoušek materiálů na bázi wolframu a kompozitu wolfram-měď.

Pracoviště zabývající se problematikou odpadového hospodářství se v roce 2022 významně podílelo na řešení mezinárodního projektu PREDIS, který posiluje obecnou integritu výzkumných institucí a škol v oblasti úpravy kapalných a pevných odpadů před jejich konečným uložením. Úsek zpracování RaO v projektu podporuje odvětví zpracování radioaktivních organických odpadů svou odbornou způsobilostí a technologickým vybavením se zaměřením na tepelnou likvidaci odpadů pod hladinou taveniny solí (MSO). Pracoviště zpracování RaO bylo v projektu PREDIS nominováno na pozici vedoucího a organizátora úkolu T6.4 v oblasti stabilizace pevných organických odpadů včetně reziduí pocházející z technologie MSO. Mezi významné výsledky v roce 2022 lze mimo jiné zařadit novou metodiku na stabilizaci anorganických odpadů v geopolymerní matici za použití sopečného tufu. Oblast analytiky vod a kapalných RaO se v roce 2022 zaměřila na služby pro jaderné i klasické elektrárny v oblasti podpory chladicích okruhů. Výzkum a vývoj úseku zahrnuje i metodiky na čištění vod nebo spalin z klasických elektráren, kde je pracoviště specializováno na metodiky zachytu rtuti a vývoj zařízení pro elektroseparatori rtuti. Strategickým projektem byl projekt COREBRICK, který byl zaměřen na vývoj prototypu zařízení pro likvidaci kapalných RaO. Klíčová aktivita zde spočívala ve vývoji procesů na úpravu kapalných RaO metodou ultrafiltrace (program TA ČR ULNRAW). Mezi další aktivity v roce 2022 lze zařadit i spolupráci se společností ČEZ v oblasti

výzkumu vlivu obsahu křemíku a kyslíku na chemický režim a technologie v primárním okruhu. Poslední oblastí zabývající se odpadovým hospodářstvím je úsek přepracování použitého paliva. Tento úsek je zaměřen na fluorovou chemii, která reflektuje potřeby výzkumu a vývoje pokročilých jaderných systémů MSR, kde používaným teplotním nosičem jsou taveniny solí. Tyto činnosti jsou doplněny o metodiky fluoridového přepracování vyhořelého jaderného paliva a materiálový výzkum konstrukčních materiálů reaktorů 4. generace. Významný projekt řešený v této oblasti je mezinárodní projekt MIMOSA, který byl zahájen v roce 2022 a je součástí strategických studií EC-EURATOM pro oblast nakládání s vyhořelým jaderným palivem VJP. V roce 2022 byl zaznamenán také posun při návrhu strategie pro vyřazování výzkumných jaderných zařízení z provozu v ČR pro potřeby aktualizace státní koncepce nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem v České republice, která je v gesci Ministerstva průmyslu a obchodu a je řešena v rámci programu TA ČR Théta ve spolupráci s Katedrou jaderných reaktorů Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské na ČVUT v Praze.

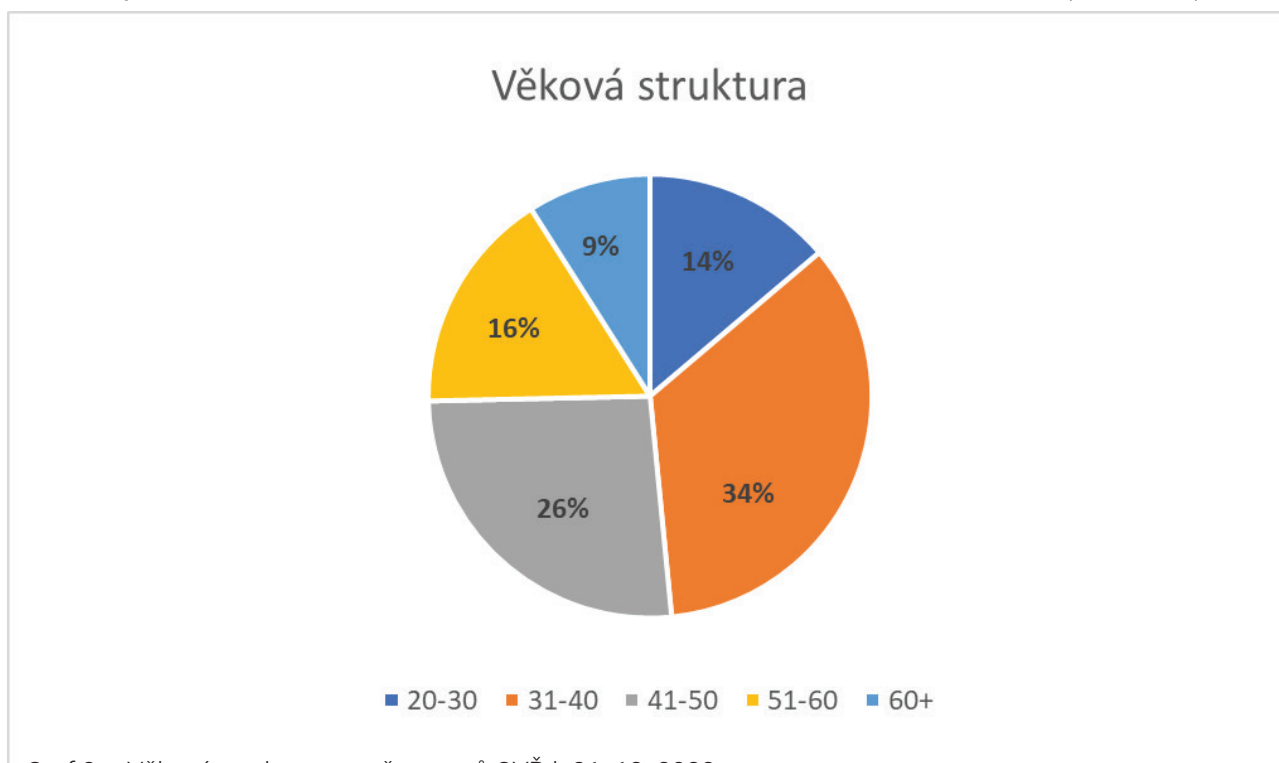
3. ŘÍZENÍ LIDSKÝCH ZDROJŮ

Ke konci roku 2022 pracovalo v CVŘ 357 zaměstnanců, z toho 273 mužů (76,5 %) a 84 žen (23,5 %). V porovnání s koncem roku 2021 jde o nárůst o 12 pracovníků. Průměrný věk pracovníků v prosinci roku 2022 byl 43 let.



Graf 1 – Struktura zaměstnanců CVŘ podle dosaženého vzdělání k 31. 12. 2022

Společnost se snaží udržet i vysoký vzdělanostní potenciál. Pracuje zde 63 % vysokoškolsky vzdělaných zaměstnanců, 13,6 % zaměstnanců má ukončené doktorské studium (titul Ph.D.).



Graf 2 – Věková struktura zaměstnanců CVŘ k 31. 12. 2022

Vzhledem k charakteru organizace si CVŘ uvědomuje důležitost svých zaměstnanců a věnuje velkou pozornost jejich vzdělávání a profesnímu rozvoji. Vzhledem k uvolnění cestování po kovidu se pracovníci opět zúčastňují mezinárodních konferencí a seminářů prezenčně. Forma on-line je ale také využívána. Řadu odborných konferencí společnost CVŘ pořádá i na mezinárodní úrovni. Společnost podporuje přípravu mladých odborníků formou vedení doktorandských prací. Zkušenosti jim předávají odborníci a zkušení seniorští pracovníci.

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 2022 s pracovní neschopností. Úraz se stal vlivem neopatrnosti zaměstnance, který manipuloval s břemenem pomocí jeřábu. 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 2022 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 2022

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 – 100
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o. (VZÚ)	Plzeň, Tylova 1581/46, Jižní Předměstí, PSČ 301 00	47718684	ÚJV – 100
South Bohemian Nuclear Park, s.r.o.	České Budějovice, Lipová 1789/9, České Budějovice 2, PSČ 370 05	17641349	ÚJV – 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 ovládnání

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

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

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

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. 2022 do 31. 12. 2022.

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

IX. Prohlášení statutárního orgánu společnosti

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

V Řeži, dne 24. 3. 2023

Podpisový záznam statutárního orgánu:

.....

Ing. Milan Patřík, 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. 2022 do 31. 12. 2022

Název/výše podílu	Adresa sídla	Stát	IČO
Česká republika – Ministerstvo financí	Praha 1, Letenská 525/15, Malá Strana, PSČ 118 10	Česká republika	00006947
69,78 % ČEZ, a.s.	Praha 4, Duhová 2/1444, PSČ 140 53	Česká republika	45274649
100 % ČEZ Distribuce, a.s.	Děčín, Teplická 874/8, Děčín IV-Podmokly, PSČ 405 02	Česká republika	24729035
100 % ČEZ Energetické produkty, s.r.o.	Hostivice, Komenského 534, PSČ 253 01	Česká republika	28559933
100 % in PROJEKT LOJNY ENGINEERING s.r.o.	Louny, Na Valich 899, PSČ 440 01	Česká republika	44869688
100 % 1. Opravná společnost, s.r.o.	Kadaň, Tušimice 13, PSČ 432 01	Česká republika	47308891
100 % ČEZ ENERGO SERVIS spol. s r.o.	Třebíč, Bráfova tř. 1371/16, Horke-Domky, PSČ 674 01	Česká republika	60898101
100 % ČEZ ESCO, a.s.	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00	Česká republika	03592850
100 % ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Ostrava, Vystavní 1144/103, Vítkovice, PSČ 703 00	Česká republika	479204721
100 % HA EM OSTRAVA, s.r.o.	Ostrava, Na Ižďárně 2767/21a, Moravská Ostrava, PSČ 702 00	Česká republika	47920333
100 % ČEZ Energo, s.r.o.	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00	Česká republika	29060109
100 % ČEZ LDS s.r.o.	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00	Česká republika	01972327
100 % Solární servis, s.r.o.	Praha 4, U plynárny 1686/1b, Michle, PSČ 140 00	Česká republika	27282074
100 % ENESA, a.s.	Praha 9, U Voborníků 892/10, Vysočany, PSČ 190 00	Česká republika	27382052
100 % AZ KLIMA, a.s.	Brno, Tuřanka 1519/115a, Slatina, PSČ 627 00	Česká republika	24772631
5 % SKO-ENERGO FIN, s.r.o. v likvidaci	Mladá Boleslav, tř. Václava Klementa 869, Mladá Boleslav II, PSČ 293 01	Česká republika	61675954
12 % SKO-ENERGO, s.r.o.	Mladá Boleslav I, tř. Václava Klementa 869, PSČ 293 60	Česká republika	61675938
100 % AirPlus, spol. s r.o.	Moclany, čev. 22, PSČ 417 13	Česká republika	25414931
100 % HORMENCE, a.s.	Praha 5, Moulkova 3286/1b, Smíchov, PSČ 150 00	Česká republika	27154782
100 % HORMEN SK s. r. o.	Bratislava, Hattalova 12, PSČ 831 03	Slovensko	44021470
100 % VESER, s. r. o. "v likvidaci"	Bratislava, Suché Mýto I, Staré Mesto, PSČ 811 03	Slovensko	36797332
100 % Domat Control System s. r. o.	Parčubice, U Panasoniku 376, Staré Čvice, PSČ 530 06	Česká republika	27189465
100 % Domat Control System s. r. o.	Bratislava, Pri Smaltoni 4, Peitzalka, PSČ 851 01	Slovensko	44570473
100 % KART, spol. s r.o.	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00	Česká republika	45791023
50 % ESCO Slovensko, a. s.	Bratislava, Tomášikova 28C, Ružinov, PSČ 821 01	Slovensko	52963659
změna sídla 15. 9. 2022 (původně Bratislava, Mlynské nivy 4956/42, Ružinov, PSČ 821 09)			
51 % e-Dome, a.s.	Bratislava, Plynárenská 7/C, PSČ 821 09	Slovensko	47256285
100 % ESCO Distribuční systavy a.s.	Trnava, Františkánska 4, PSČ 917 01	Slovensko	47474238
100 % AZ KLIMA SK, s.r.o.	Bratislava, Tomášikova 28C, Ružinov, PSČ 821 01	Slovensko	35796944
změna sídla 22. 11. 2022 (původně Bratislava, Nová Hožňavská 301B/341A, Nové Mesto, PSČ 831 04)			
55 % SPRAVYTKOMFORT, a.s. Prešov	Prešov, Valgogradská 88, PSČ 080 01	Slovensko	31718523
100 % ESCO Smilov, s. r. o.	Prešov, Valgogradská 88, PSČ 080 01	Slovensko	31706053
100 % CAPEXUS SK s. r. o.	Bratislava, Karadžičova 14, Ružinov, PSČ 821 08	Slovensko	35937190
změna sídla 2. 12. 2022 (původně Bratislava, Turčianska 2, PSČ 821 09)			
100 % ELIMER, a.s.	Nové Mesto nad Váhom, Smlianska 19, PSČ 915 01	Slovensko	36306941
50,23 % BIOPEL, a. s.	Kysucký Leskovec, Kysucký Leskovec 847, PSČ 023 34	Slovensko	46823492
akvizice společností 14. 12. 2022			
51 % ENVEZ, a.s.	Havířov, Svornosti 86/2, Město, PSČ 736 01	Česká republika	07334214
100 % EP Rožnov, a.s.	Rožnov pod Radhoštěm, Boženy Němcové 1720, PSČ 756 61	Česká republika	45196631
100 % ERIGON, spol. s r.o.	Rožnov pod Radhoštěm, Traržkova 2740, PSČ 756 61	Česká republika	18051081
90 % PIPE SYSTEMS s.r.o.	Rožnov pod Radhoštěm, Ivančická 2740, PSČ 756 61	Česká republika	25687815
100 % ELEKTROPROJEKTA SLOVAKIA, s.r.o.	Preštany, Vjanského 58, PSČ 921 01	Slovensko	36230804
100 % Green energy capital, a.s.	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00	Česká republika	14043505
100 % CAPEXUS s.r.o.	Praha 5, Moulkova 3286/1b, Smíchov, PSČ 150 00	Česká republika	24131326
změna sídla 30. 9. 2022 (původně Praha 4, Nuselská 419/92, Michle, PSČ 140 00)			
52,46 % UV Řež, a. s.	Husinec, Hlavní 130, Řež, PSČ 250 68	Česká republika	46356088
100 % ŠKODA PRAHA, a.s.	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00	Česká republika	00128201
100 % Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	Plzeň, Týřova 1581/46, Jižní Předměstí, PSČ 301 00	Česká republika	47718684
100 % Centrum výzkumu Řež s.r.o.	Husinec, Hlavní 130, Řež, PSČ 250 68	Česká republika	26722445
100 % Ústav aplikované mechaniky Brno, s.r.o.	Brno, Resselova 872/3, Veveří, PSČ 602 00	Česká republika	60715871
100 % ČEZ Bohumice, a.s.	Praha 4, Duhová 2/1444, PSČ 140 53	Česká republika	28861736
49 % Jadrová energetická společnost Slovenská, a. s.	Bratislava, Tomášikova 22, PSČ 821 02	Slovensko	45337241
100 % ČEZ ICT Services, a. s.	Praha 4, Duhová 1531/3, PSČ 140 53	Česká republika	26470411
100 % Telco Pro Services, a. s.	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00	Česká republika	29148278
100 % Telco Infrastructure, s.r.o.	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00	Česká republika	08425817
100 % ČEZNET s.r.o.	Teichov, Vilemova 1602, PSČ 347 01	Česká republika	26376191

17,39 %

100 %	FDnet.CZ, s.r.o.	Česká republika	Frydlant, Bieřová 1306, PSC 464 01
100 %	TelNet Holding, s.r.o.	Česká republika	Praha 4, Duhová 1537/3, Michle, PSC 140 00
100 %	zánik společnosti fúzí s Telco Pro Services, a. s., k 1. 7. 2022		
100 %	HELIOS MB s.r.o.	Česká republika	Praha 4, Duhová 1537/3, Michle, PSC 140 00
100 %	zánik společnosti fúzí s Telco Infrastructure, s.r.o., k 1. 7. 2022		
100 %	CERBEROS s.r.o.	Česká republika	Praha 4, Duhová 1537/3, Michle, PSC 140 00
85 %	Magnalink, a.s.	Česká republika	Hradeec Králové, Pražská třída 485/3, Kukleny, PSC 500 04
100 %	ADAPTIVITY s.r.o.	Česká republika	Zlín, Tvršovo nábřeží 5183, PSC 760 01
69 %	INTERNET 2000, s.r.o.	Česká republika	Vsetín, Pačického 166, PSC 785 01
100 %	Optické sítě s.r.o.	Česká republika	Válašská Meziříčí, Závorská 778, Krásko nad Bečvou, PSC 757 01
100 %	KABELOVÁ TELEVIZE CZ s.r.o.	Česká republika	Praha 10, Ruská 8, PSC 101 00
100 %	CEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.	Česká republika	Hradeec Králové, Klížkova 788/2, PSC 500 03
100 %	PV Design and Build s.r.o.	Česká republika	Praha 9, Ocelářská 1354/35, Libeň, PSC 190 00
99,57 %	CEZ OZ uzavřený investiční fond a.s.	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, PSC 140 53
100 %	CEZ Prodej, a.s.	Česká republika	Praha 4, Duhová 1425, PSC 140 53
100 %	TENAUR, s.r.o.	Česká republika	Praha 4, Duhová 1537/3, Michle, PSC 140 00
100 %	CEZ Teplárenská, a.s.	Česká republika	Říčany, Bezručova 22/2/30, PSC 251 01
100 %	Teplu Klášterce s.r.o.	Česká republika	Klášterec nad Ohří, Jana Amose Komenského 450, Mířetice u Klášterce nad Ohří, PSC 431 51
100 %	Energetické centrum s.r.o.	Česká republika	Jmříčkov, Hradeec, Otn 3, PSC 377 01
100 %	MARTIA a.s.	Česká republika	Ústí nad Labem, Mezi 2854/4, Severní Terasa, PSC 400 11
100 %	Elektrárna Dětmarovice, a.s.	Česká republika	Dětmarovice, č.p. 1202, PSC 735 71
100 %	Elektrárna Dukovany II, a.s.	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
100 %	Elektrárna Mělník III, a.s. v likvidaci	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
100 %	Elektrárna Temelín II, a.s.	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
100 %	Energotrans, a.s.	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
100 %	Aresl Trebořadice, a.s.	Česká republika	Praha 4, Pod Krížkem 173/2, Braník, PSC 147 00
51,05 %	LOMY MORAVA spol. s r.o.	Česká republika	Morina, č.p. 73, PSC 267 17
100 %	OCC, a.s.	Česká republika	Brno, Staňkova 557/18a, Ponava, PSC 602 00
100 %	Severočeské doly a.s.	Česká republika	Chomutov, Božerny Němcové 5359, PSC 430 01
100 %	PRODECO, a.s.	Česká republika	Blina, Důlní 437, Mostecké Předměstí, PSC 418 01
100 %	Revtřans, a.s.	Česká republika	Blina, Důlní gp. 429, PSC 418 01
100 %	SD – Kolejová doprava, a.s.	Česká republika	Kadaň, Tušímská 7, PSC 432 01
40 %	South Bohemian Nuclear Park, s.r.o.	Česká republika	České Budějovice, Lipová 1789/9, České Budějovice 2, PSC 370 05
34 %	CEZ Bcocklance s.r.o.	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
100 %	SKODA JS a.s.	Česká republika	Praha 6, Pod Beřánkou 2468/1, Dejvice, PSC 160 00
100 %	Middle Estates, s.r.o.	Česká republika	Przeń, Orlik 266/15, Bolevec, PSC 316 00

- Česká republika – Ministerstvo financí ČR
- dceřiné společnosti Ministerstva financí ČR (CEZ, a. s.)
- dceřiné společnosti CEZ, a. s.
- vnučky CEZ, a. s.
- právnický CEZ, a. s.
- přípravnický CEZ, a. s.
- člen Koncernu CEZ
- zaniklá společnost – člen Koncernu CEZ
- zaniklá společnost

Příloha č. 1 Schéma struktury vztahů v období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022

Název/výše podílu	IČO	Stát	Adresa sídla
Česká republika – Ministerstvo financí			
69,78 % CEZ, a. s.	00006947	Česká republika	Praha 1, Letenská 625/15, Malá Strana, PSČ 118 10
100 % CEZ Bulgarian Investments B.V.	45274649	Česká republika	Praha 4, Duhová 2/1444, PSČ 140 63
100 % CEZ ESCO Bulgaria EOOD	51661969	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSČ 1101CN
zánik majetkové účasti v daňovské proceduře celého podílu 5. 5. 2022	204516571	Bulharsko	Sofia, Mladost District, 159 Tsarigradsko Shosse Blvd., BenchMark Business Centre, PSČ 1784
100 % CEZ MH B.V.	24426342	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSČ 1101CN
50 % Akeez Enerji Yatirimleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.	28317	Turecko	Izmit, Kocaeli, Yahyakaptan Mahallesi, Şavul Sokak, No. 4/4, PSČ 41050
100 % Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.	1094H-18573	Turecko	Adapazarı, Sakarya, Maitepe Mahallesi, Orhangazi Cad. No. 258, TEK Tıfalo İstasyonu PK. 160, PSČ 54100
100 % Sakarya Elektrik Perakende Satış A.Ş.	25281	Turecko	Izmit, Kocaeli, Yahyakaptan Mahallesi, Şavul Sokak, No. 4/1, PSČ 41050
37,36 % Akenezi Elektrik Üretim A.Ş.	255005	Turecko	Istanbul, Miralay Şefik Bey Sokak, Akhan No. 15, Gumussuyu, Beyoğlu, PSČ 34437
100 % AK-EL Kamah Elektrik Üretim A.Ş.	736921	Turecko	Istanbul, Miralay Şefik Bey Sokak, No. 15, Kat: 3, Oda: 1, Gumussuyu, Beyoğlu, PSČ 34437
100 % Akenezi Doğalgaz İhtalakat İhracat ve Toplam Ticaret A.Ş.	745267	Turecko	Istanbul, Miralay Şefik Bey Sokak, Akhan No. 15, Kat: 3-4, Oda: 2, Gumussuyu, Beyoğlu, PSČ 34437
100 % Akenezi Elektrik Enerji İhtalakat İhracat ve Toplam Ticaret A.Ş.	512971	Turecko	Istanbul, Miralay Şefik Bey Sokak, Akhan No. 15, Kat: 3-4, Oda: 2, Gumussuyu, Beyoğlu, PSČ 34437
100 % CEZ Trade Romania S.R.L.	2447690	Rumunsko	Bucureşti, 2B Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, PSČ 016813
vstup do likvidace 31. 1. 2022, zánik společnosti 8. 7. 2022			
100 % CEZ Hungary Ltd.	13520670-4018-113-011	Maďarsko	Budapest, 76 Váci út, Capital Square, 6. torony, fszt., PSČ 1133
změna sídla 1. 4. 2022 (původně Budapest, Rétkoz u. 5, PSČ 1118)			
100 % CEZ Srbija d.o.o. – u likvidaci	20180650	Srbsko	Beograd, Bulevar Zorana Đinđića 65, PSČ 110 70
vstup do likvidace 23. 2. 2022			
100 % CEZ Ukraine LLC	34726482	Ukrajna	Kyiv, Veljka Vasylkivska 5, PSČ 01004
100 % CEZ Produkty Energetyczne Polska sp. z o.o.	0000321795	Polsko	Chorzów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 30, PSČ 41-503
100 % CEZ Finance B.V.	82230714	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSČ 1101CN
100 % CEZ Holdings B.V.	24301380	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSČ 1101CN
100 % Baltic Green Construction sp. z o.o.	0000568025	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSČ 00-697
100 % Baltic Green II sp. z o.o. w likvidaci	0000441363	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSČ 00-697
vstup do likvidace 1. 7. 2022			
100 % Baltic Green III sp. z o.o. w likvidaci	0000440952	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSČ 00-697
vstup do likvidace 1. 7. 2022			
100 % A.E. Wind S.A. w likvidaci	0000610284	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSČ 00-697
vstup do likvidace 1. 7. 2022			
100 % Baltic Green VI sp. z o.o. w likvidaci	0000516616	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSČ 00-697
vstup do likvidace 1. 7. 2022			
100 % Baltic Green IX sp. z o.o. w likvidaci	0000610092	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSČ 00-697
vstup do likvidace 1. 7. 2022			
100 % Eco-Wind Construction sp. z o.o. w likvidaci	0000969468	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSČ 00-697
ukončení konkurzu rozhodnutím soudu ze dne 25. 12. 2021, v důsledku čehož došlo ke změně názvu na Eco-Wind Construction S.A. (původní název Eco-Wind Construction S.A. w upadłości), prodeji 1 kusu akcie společnosti Baltic Green Construction sp. z o.o. 24. 2. 2022, změna právní formy společnosti na sp. z o.o. (původně S.A.) a změna identifikačního čísla společnosti (původně 0000300426) 6. 5. 2022, vstup do likvidace 11. 5. 2022			
99,33 % CEZ Polska sp. z o.o.	000266114	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSČ 00-697
100 % CEZ Skawina S.A.	0000038504	Polsko	Skawina, ul. Piłsudskiego 10, PSČ 32-050
100 % CEZ Chorzów S.A.	0000541490	Polsko	Chorzów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 30, PSČ 41-503
100 % CEZ Chorzów II sp. z o.o.	0000627927	Polsko	Chorzów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 30, PSČ 41-503
100 % Elevation Group B.V.	65782267	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSČ 1101CN
77,68 % OEM Energy sp. z o.o.	0000678975	Polsko	Chorzów, ul. Skłodowa 17, PSČ 41-500
51 % HPMP SPOLKAZ OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA	0000994045	Polsko	Racibórz, ul. Piaskowa nr. 11, PSČ 61-049
vznik společnosti 26. 9. 2022			
100 % E-City Polska sp. z o.o.	0000616808	Polsko	Poznań, Piłkowska 212A, PSČ 61-693
98 % Euroklimat sp. z o.o.	0000789905	Polsko	Suchy Las, Obornicka 68, PSČ 62-002
zvýšení podílu o 6 % 8. 4. 2022 (původně 90 %)			
100 % Metrolab sp. z o.o.	0000071593	Polsko	Czarnków, ul. Koszalski 97, PSČ 64-700
100 % ETS Engineering Kft.	01-09-469090	Maďarsko	Budapest, Rétkoz útca 5. em. 4., PSČ 118
92 % Elevation Deutschland Holding GmbH	HRB 513963	Německo	Jena, Göschitzer Straße 56, PSČ 07745
100 % Elevation GmbH	HRB 45601	Německo	Jena, Göschitzer Straße 56, PSČ 07745
100 % D-L-E Elektro AG	HRB 504087	Německo	Jena, Göschitzer Straße 56, PSČ 07745
100 % EAB Elektromotoren GmbH Rhein/Main	HRB 41069	Německo	Dietzenbach, Dieselstraße 8, PSČ 68128
100 % AMPRO Medientechnik GmbH	HRB 44993	Německo	Eppstein, Burgstraße 81-83, PSČ 65817
akvizice společnosti 19. 10. 2022			
100 % Ampro Projektmanagement GmbH	HRB 10376	Německo	Eppstein, Burgstraße 81-83, PSČ 65817
akvizice společnosti 19. 10. 2022			
100 % Elektro-Decker GmbH	HRB 4844	Německo	Essen, Holzstr. 7-9, PSČ 45141
100 % ETS Efficient Technical Solutions GmbH	HRB 509730	Německo	Schmittentbach, Am Scherhübel 14, PSČ 92253
100 % ETS Efficient Technical Solutions Shanghai Co. Ltd.	913015791438905Y	Čína	Shanghai, Wuxing Road No. 385, Building 4, Pudong District
100 % Rudolf Fritz GmbH	HRB 508318	Německo	Russelheim am Main, Hans-Sachs-Strasse 19, PSČ 65428

1 akcie
0,67 %

100 %	Enplus GmbH			HRB 9535	Německo	Magdeburg, Joseph-von-Fraunhofer-Straße 2, PSC 39106
100 %	Hermes AG			HRB 3996	Německo	Mistelgau, Gartenstraße 19, PSC 95490
100 %	Hermes Gesellschaft für Steuer-, Meß- und Regaltechnik mbH			HRB 100983	Německo	Suhl, Pflüschbergstraße 14, PSC 98527
100 %	Hermes AG			HRB 100983	Německo	Suhl, Pflüschbergstraße 14, PSC 98527
100 %	Hermes Systems GmbH			HRB 16037	Německo	Dresden, Hamburger Straße 65, PSC 01157
70,72 %	HERMOS International GmbH			HRB 4187	Německo	Mistelgau, Gartenstraße 19, PSC 95490
100 %	HERMOS SDN. BHD			77709-H	Malajsie	Selangor Darul Ehsan, Petaiung Jaya, 8 Avenue, Jalan Sg. Jernih 8/1, Seksyen 8, PSC 46050
100 %	Hermes sp. z o.o.			000243856	Polsko	Lesnica, ul. Powstanców Śląskich, lok. 1, PSC 47150
100 %	Hermes Signaltechnik GmbH			HRB136955	Německo	Neurath, Hamns-Braun-Straße 59, PSC 85375
100 %	Hermes Schaltanlagen GmbH			HRB 2326	Německo	Mistelgau, Gartenstraße 19, PSC 95490
100 %	MWS GmbH			HRB 10337 B	Německo	Berlin, An der Industriebahn 12-16, PSC 13088
100 %	MWS GmbH			HRB 10337 B	Německo	Berlin, An der Industriebahn 12-16, PSC 13088
100 %	Elevion Vorrats GmbH			HRB 520124	Německo	Jena, Göschwißer Straße 56, PSC 07745
100 %	CEZ ESCO II GmbH					
100 %	Kofler Energies Ingenieurgesellschaft mbH			HRB 200647 B	Německo	Berlin, Gensertstraße 5, PSC 10629
100 %	Kofler Energies Energieeffizienz GmbH			HRB 159983 B	Německo	Berlin, Gensertstraße 5, PSC 10629
100 %	Kofler Energies Management GmbH			HRB 148661 B	Německo	Berlin, Gensertstraße 5, PSC 10629
100 %	NEK Facility Management GmbH			HRB 149310 B	Německo	Berlin, Gensertstraße 5, PSC 10629
100 %	Hybridkraftwerk Culemeyerstraße Projekt GmbH			HRB 159001 B	Německo	Berlin, Gensertstraße 5, PSC 10629
100 %	WPG Projekt GmbH			HRB 183196 B	Německo	Berlin, Gensertstraße 5, PSC 10629
100 %	Kofler Energies Systems GmbH			HRB 153379 B	Německo	Berlin, Gensertstraße 5, PSC 10629
100 %	SYNECOTEC Deutschland GmbH			HRB 73911	Německo	Heidelberg, Sickingenstraße 39, PSC 69126
100 %	GWE Wärme- und Energie-technik GmbH			HRB 12561	Německo	Gütersloh, Am Anger 35, PSC 33332
100 %	GWE Verwaltungs GmbH			HRB 8588	Německo	Gütersloh, Am Anger 35, PSC 33332
100 %	Peil und Partner Ingenieure GmbH			HRB 208712 B	Německo	Berlin, Landsberger Allee 117 A, PSC 10407
100 %	IBP Verwaltungs GmbH			HRB 225124	Německo	München, Landsberger Straße 396, PSC 81241
100 %	IBP Ingenieure GmbH			HRB 278660	Německo	München, Landsberger Straße 396, PSC 81241
100 %	BELECTRIC GmbH			HRB 5161	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 100 GmbH & Co. KG			HRA 10310	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 101 GmbH & Co. KG			HRB 8580	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 101 Verwaltungs-GmbH			HRA 10311	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 101 Verwaltungs-GmbH			HRB 8581	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 102 GmbH & Co. KG			HRA 10312	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 102 Verwaltungs-GmbH			HRB 8584	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 103 GmbH & Co. KG			HRA 10313	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 103 Verwaltungs-GmbH			HRB 8585	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 104 GmbH & Co. KG			HRA 10314	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 104 Verwaltungs-GmbH			HRB 8582	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 17 GmbH & Co. KG			HRA 10183	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 18 GmbH & Co. KG			HRA 10184	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 19 GmbH & Co. KG			HRA 10187	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 20 GmbH & Co. KG			HRA 10188	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Climasy PV-Sonnenanlage GmbH & Co. KG			HRB 9274	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Climasy PV-Sonnenanlage Verwaltungs-GmbH			HRB 6255	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Climasy Stromertrag GmbH & Co. KG			HRB 9465	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Climasy Stromertrag Verwaltungs-GmbH			HRB 6655	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Photovoltaikwerk Groß Döln Infrastruktur GmbH & Co. KG			HRA 2504 NP	Německo	Templin-Groß Döln, Zum Flugplatz 9, PSC 17268
100 %	Photovoltaikwerk Groß Döln Infrastruktur Verwaltungs-GmbH			HRB 6623 NP	Německo	Templin-Groß Döln, Zum Flugplatz 9, PSC 17268
100 %	SP Solarprojekte 17 Verwaltungs-GmbH			HRB 8306	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	SP Solarprojekte 18 Verwaltungs-GmbH			HRB 8313	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	SP Solarprojekte 19 Verwaltungs-GmbH			HRB 8312	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	SP Solarprojekte 20 Verwaltungs-GmbH			HRB 8311	Německo	Koltzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Sunpow 1 Sp. z o.o.			368490	Polsko	Warszawa, ul. Jana Pawła 1123, PSC 00-854
100 %	Elevion Holding Itella Srl			02936810213	Itálie	Bolzano, Via Galileo Galilei 10, PSC 39100
100 %	Inewa Srl			01749600211	Itálie	Bolzano, Via Galileo Galilei 10, PSC 39100
100 %	SYNECO PROJECT S.r.l.			02936480215	Itálie	Bolzano, Via Galileo Galilei 10, PSC 39100
100 %	BUBRIGUE-SPZ SOCIETA' AGRICOLA S.R.L.			02296040229	Itálie	Bolzano, Via Galileo Galilei 10, PSC 39100
100 %	AXE AGRICOLTURA PER L'ENERGIA SOCIETA' AGRICOLA A.R.L.			0313914208	Itálie	Monghidoro (BO), Via Provinciale 31, PSC 40063
100 %	SOCIETA' AGRICOLA DEF S.R.L.			02825641204	Itálie	Bologna, Via delle Lame 118, PSC 40122
100 %	SOCIETA' AGRICOLA B.T.C. S.R.L.			0252370218	Itálie	Casaleone (VR), Via San Michele 3, PSC 37052
100 %	SOCIETA' AGRICOLA B.T.C. S.R.L.			02968370986	Itálie	Chiari (BS), Via San Monticelli 4, PSC 1-25032

Příloha č. 1 Schéma struktury vztahů v období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2022

100 %	Belectric Italia S.r.l.	Itálie	Latina, Via Priverno 1B, PSC 04100	0,02 %
99,98 %	CEZ ESCO Romania S.R.L. změna právní formy společnosti 25. 2. 2022 (původně S.A.), vstup do likvidace 9. 8. 2022, zánik společnosti 9. 11. 2022	Rumunsko	București, 2B Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, PSC 018813	0,01 %
99,99 %	High-Tech Clima S. A.	Rumunsko	Popești-Leordeni, Jd. Ilfov, II Sos. Berceni, PSC 077160	
100 %	Elerion Österreich Holding GmbH	Rakousko	Absam, Salzbergstraße 13a, PSC 6067	
100 %	Moser & Partner Ingenieurbüro GmbH	Rakousko	Absam, Salzbergstraße 13, PSC 6067	
100 %	Syneco tec GmbH	Rakousko	Absam, Salzbergstraße 13, PSC 6067	
100 %	M&P Real GmbH	Rakousko	Absam, Salzbergstraße 13a, PSC 6067	
100 %	Wagner Consult GmbH aktivize společnosti 20. 6. 2022	Rakousko	Absam, Salzbergstraße 13a, PSC 6067	
66 %	ZoHD Greep B.V.	Nizozemsko	Barneveld, Zvolleweg 9, PSC 3771 NR	
100 %	Energy Shift B.V.	Nizozemsko	Barneveld, Zvolleweg 9, PSC 3771 NR	
100 %	Zonnepanelen op het Dak B.V.	Nizozemsko	Barneveld, Zvolleweg 9, PSC 3771 NR	
100 %	Zonnepanelen op het Dak Installaties B.V.	Nizozemsko	Barneveld, Zvolleweg 9, PSC 3771 NR	
100 %	Belectric Israel Ltd.	Izrael	Beer Sheva, He-Kotzer St 20, PSC 2280	
100 %	Belectric France S.A.R.L.	Velká Británie	Vendres, ZAÉ Via Europe Est Rue de Stockholm, PSC 34380	
100 %	Belectric Solar Ltd. aktivize společnosti 28. 1. 2022	Velká Británie	Chippentham, 5 Callow Hill, Callow Park, Brinkworth, PSC SN15 5FD	
100 %	CEZ RES International B.V.	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSC 1101 CN	
100 %	CEZ Erneuerbare Energien Verwaltungs GmbH	Německo	Hamburg, Am Sandtorkai 74, PSC 20457	
100 %	CEZ Erneuerbare Energien Beteiligungs II GmbH	Německo	Hamburg, Am Sandtorkai 74, PSC 20457	
100 %	CEZ France SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Ecolienne de la Piballe SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Ecolienne de Neuville-aux-Bois SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Ecolienne de Saint-Laurent-de-Céris SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Ecolienne de Thorigny SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Ecolienne des Breuils SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Ecolienne des Grands Cèpes SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Ecolienne du Germancé SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Ecolienne de Saigny SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Ecolienne d'Andelroche SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme écolienne de Feuillade et Souffrignac SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme écolienne du Blossomier SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
99 %	Ferme écolienne de Saugon SAS, société en liquidation převod 1 kusu akcie na společnost CEZ Erneuerbare Energien Beteiligungs II GmbH 1. 7. 2022, vstup do likvidace 15. 7. 2022, zánik společnosti 28. 11. 2022	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	1 %
100 %	Ferme écolienne de Genouillat SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
99 %	Ferme écolienne d'Alais-Niaux SAS, société en liquidation převod 1 kusu akcie na společnost CEZ Erneuerbare Energien Beteiligungs II GmbH 1. 7. 2022, vstup do likvidace 6. 12. 2022	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	1 %
100 %	Ferme écolienne de la Pierre Viliard SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme écolienne des Besses SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme écolienne de Nuell-sous-Faye SAS	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Echange CS 95893, PSC 31506	
100 %	CEZ Erneuerbare Energien Beteiligungs GmbH	Německo	Hamburg, Am Sandtorkai 74, PSC 20457	
100 %	Windpark FOHREN-LINDEN GmbH & Co. KG	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	CEZ Windparks Lee GmbH	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	Windpark Frauenmark III GmbH & Co. KG	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	Windpark Scheintz-Zethlingen GmbH & Co. KG	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	Windpark Zagseldorf GmbH & Co. KG	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	CEZ Windparks Luv GmbH	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	Windpark Gremersdorf GmbH & Co. KG	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	Windpark Mengeringhausen GmbH & Co. KG	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	Windpark Baben Erweiterung GmbH & Co. KG	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	Windpark Naundorf GmbH & Co. KG	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	CEZ Windparks Nordwind GmbH	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	Windpark Badow GmbH & Co. KG	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	CASANO Mobilien-Gesellschaft mbH & Co. KG	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
25,50 %	Juni Wind Germany 100 GmbH & Co. KG změna sídla 1. 1. 2022 (původně Wörstadt, Energie-Allée 1, PSC 55296), změna identifikčního čísla společnosti 16. 8. 2022 (původně HRA 41847)	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	25,50 %
100 %	BANDORA Mobilien-Gesellschaft mbH & Co. KG	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	CEZ Deutschland GmbH převod 100% podílu ve společnosti CEZ Deutschland GmbH ze strany ČEZ a. s. jakožto původním vlastníkem na společnost CEZ RES International B.V. a to prostřednictvím nepeněžitého příplatku na vytvoření vlastního kapitálu mimo zúčtování společnosti CEZ RES International B.V. to vše 21. 12. 2022	Německo	Hamburg, Am Sandtorkai 74, PSC 20457	
100 %	CE Insurance Limited změna názvu společnosti 11. 1. 2022 (původní název CEZ Ct Limited)	Malta	Gormi, The Landmark, Level 1, Suite 2, Triq L-Illun, PSC GRM 3800	

- Česká republika – Ministerstvo financí ČR
- dceřiné společnosti Ministerstva financí ČR (ČEZ, a. s.)
- dceřiné společnosti ČEZ, a. s.
- vnučky ČEZ, a. s.
- právnúčky ČEZ, a. s.
- prapravnúčky ČEZ, a. s.
- prapravnúčky ČEZ, a. s.
- prapravnúčky ČEZ, a. s.
- člen Koncernu ČEZ
- zaniklá/prodaná společnost

Název/výše podílu	IČO	Stát	Adresa sídla
Česká republika – Ministerstvo financí			
100 % CEPRO, a. s.	00006947	Česká republika	Praha 1, Letenská 525/15, Malá Strana, PSC 118 10
84 % Česká exportní banka, a. s.	60193531	Česká republika	Praha 7, Dblnická 213/12, Holešovice, PSC 170 00
100 % Letiště Praha, a. s.	63078333	Česká republika	Praha 1, Vodňáckova 34, č.p. 701, PSC 111 21
100 % B. aircraft, a. s.	28244532	Česká republika	Praha 6, K letišti 1019/6, Ruzyně, PSC 161 00
100 % Czech Airlines Handling, a. s.	24253006	Česká republika	Praha 6, Jana Kašpara 1069/1, Ruzyně, PSC 161 00
100 % Czech Airlines Technics, a. s.	2674285	Česká republika	Praha 6, Aviatická 1017/2, PSC 160 08
100 % Exporní garance a pojistovací společnost, a. s.	27145573	Česká republika	Praha 6, Jana Kašpara 1069/1, Ruzyně, PSC 160 08
100 % GALILEO REAL, k. s. v likvidaci	45279514	Česká republika	Praha 1, Vodňáckova 34/701, PSC 111 21
100 % HOLDING Kladno a. s. v likvidaci	28179591	Česká republika	Praha 8, Thámova 181/20, PSC 186 00
100 % IMOB a. s. v likvidaci	45144419	Česká republika	Kladno, Cyrila Boudy 1444, Kročehavly, PSC 272 01
100 % SLOVIM s.r.o. v likvidaci	60197901	Česká republika	Praha 8, Thámova 181/20, Karlín, PSC 186 00
54,35 % Kongresové centrum Praha, a. s.	08207763	Česká republika	Praha 8, Thámova 181/20, Karlín, PSC 186 00
100 % MERO ČR, a. s.	63060249	Česká republika	Praha 4, 5. května 1640/65, Nuče, PSC 140 00
100 % MERO Germany GmbH	60193488	Česká republika	Kralupy nad Vltavou, Větruská 748, PSC 278 01
49 % MUFIS a. s.	152122768	Německo	Vohlborg an der Donau, MERO – Weg 1, PSC 850 88
100 % PRISKO a. s.	60196696	Česká republika	Praha 1, Jeruzalémská 984/4, PSC 110 00
100 % OKD, a. s.	46355901	Česká republika	Praha 8, Thámova 181/20, Karlín, PSC 186 00
100 % OKD, HBZS, a. s.	05979277	Česká republika	Stonava, č.p. 1077, PSC 735 34
40,78 % Severočeské mlékárny, a. s. Teplice	47676019	Česká republika	Ostrava, Lihovarská 1199/10, Račovice, PSC 716 00
100 % THERMAL-F, a. s.	48291749	Česká republika	Ostrava, Libušina 2154, PSC 415 03
100 % Výzkumný a zkušební letecký ústav, a. s.	25401726	Česká republika	Karlovy Vary, I. P Pavlova 2001/11, PSC 360 01
100 % SERENUM, a. s.	00010689	Česká republika	Praha, Beranových 130, Letňany, PSC 199 00
100 % VZLU TECHNOLOGIES, a. s.	01438875	Česká republika	Břmno, Jana Bábka 2739/11, Kralovo Pole, PSC 612 00
100 % VZLU TEST, a. s.	29146241	Česká republika	Praha 9, Beranových 130, Letňany, PSC 199 00
100 % VZLU TEST, a. s.	04521820	Česká republika	Praha 9, Beranových 130, Letňany, PSC 199 00

- Česká republika – Ministerstvo financí ČR
- dceřiné společnosti Ministerstva financí ČR
- vnučky Ministerstva financí ČR
- právnúčky Ministerstva financí ČR

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

Pořadové číslo	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět smlouvy	Datum smlouvy	Typ smlouvy
1	1135MN0082	ČEZ Distribuce, a. s.	Připojení odběrného elektrického zařízení - Píseň, Morseova 1538/128	31.07.2013	Standardní obchodní vztah
2	CVR_NAB_2022/0884	ČEZ Energetické produkty, s.r.o.	3D scan ohýbá parodovu K23 na ETU	02.06.2022	Standardní obchodní vztah
3	CVR_NAB_2022/0885	ČEZ Energetické produkty, s.r.o.	3D scan ohýbá parodovu K24 na ETU	02.06.2022	Standardní obchodní vztah
4	14SMMN0068	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o provozování, provádění údržby a oprav elektrického zařízení	29.09.2014	Standardní obchodní vztah
5	20SMMN128	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o přípojění - objekt 211/3	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
6	20SMMN129	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o přípojění - objekt 211/12	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
7	20SMMN130	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o přípojění - objekt 212	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
8	20SMMN131	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o přípojění - objekt 254	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
9	20SMMN132	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o přípojění - objekt 271	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
10	20SMMN133	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o přípojění - objekt 211/1 (1071)	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
11	20SMMN134	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o přípojění - objekt 211/1 (1088)	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
12	20SMMN135	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o přípojění - objekt 211/1 (1095)	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
13	20SMMN136	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o přípojění - objekt 254 (záloha)	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
14	20SMMN137	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o přípojění - objekt 211/12 (záloha)	21.12.2020	Standardní obchodní vztah
15	20SMMN147	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o zajištění služby distribuční soustavy	12.01.2021	Standardní obchodní vztah
16	22SMMN012	ČEZ ICT Services, a. s.	Kupní smlouva k odkupu diskových polí	18.03.2022	Standardní obchodní vztah
17	CVR_NAB_2022/0844	ČEZ ICT Services, a. s.	Montáž vybraného typu senzoriky pro VN Býšov	21.03.2022	Standardní obchodní vztah
18	12SMMN0097	ČEZ, a. s.	Smlouva o zajištění závodního stravování ETE	11.04.2012	Standardní obchodní vztah
19	16SMP0004	ČEZ, a. s.	Smlouva o poskytování technické pomoci	22.12.2016	Standardní obchodní vztah
20	17SMMN069	ČEZ, a. s.	Smlouva o dodávce tepelné energie	16.05.2017	Standardní obchodní vztah
21	17SMMN119	ČEZ, a. s.	Nájemní smlouva o pronájmu prostor v JE TE	25.07.2017	Standardní obchodní vztah
22	20SML0063	ČEZ, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK03020149) - Měření vlastností koría a analýzy jeho rozlivu při vysokých teplotách	13.08.2020	Standardní obchodní vztah
23	20SMMN117	ČEZ, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti dopravy	17.02.2021	Standardní obchodní vztah
24	21SMP0029	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Vypočty aktivit monitorů fluence	16.09.2021	Standardní obchodní vztah
25	21SMP0048	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Vyzkum nástrojů pro měření tlaku v proutku ozářeného paliva	17.12.2021	Standardní obchodní vztah
26	21SMP0050	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Studie obsahu křemíku na chemický režim a technologie primárního okruhu	22.12.2021	Standardní obchodní vztah
27	22SML0059	ČEZ, a. s.	Dohoda o doobřování interních předpisů ČEZ, a. s. pro JE Temelín	22.07.2022	Standardní obchodní vztah
28	22SML0061	ČEZ, a. s.	Vývoj nástrojů a postupů pro nezávislé posouzení alternativního paliva ETE	13.10.2022	Standardní obchodní vztah
29	22SML0062	ČEZ, a. s.	Dohoda o měnitelnosti (NDA) - Westinghouse Electric Sweden AB	01.11.2022	Standardní obchodní vztah
30	22SMP0011	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Vývoj technologie LSP pro ošetření heterogenních svarových spojů v JE	30.03.2022	Standardní obchodní vztah
31	22SMP0021	ČEZ, a. s.	Smlouva o Technická pomoc při zadávací dokumentaci pro modernizaci generátorové části soustrojí na EOR	01.04.2022	Standardní obchodní vztah
32	22SMP0025	ČEZ, a. s.	Smlouva o dodávku manipulátoru pro kontrolu nátrubků SHN na parogenerátorech VVER400 - V213	12.05.2022	Standardní obchodní vztah
33	22SMP0027	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Provedení 3D měření svorníků nátrubků a závitových hřídel HRK 1. bloku JE Dukovany	28.04.2022	Standardní obchodní vztah
34	22SMP0038	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Provedení 3D měření svorníků nátrubků a závitových hřídel HRK 4. bloku JE Dukovany	03.06.2022	Standardní obchodní vztah
35	22SMP0038	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - 3D měření OKT trubiček v PG2 1GO22 ETE	21.07.2022	Standardní obchodní vztah
36	22SMP0039	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo 3D měření OKT trubiček v PG2 1GO22 ETE	21.07.2022	Standardní obchodní vztah
37	22SMP0047	ČEZ, a. s.	Smlouva o dodání manipulátoru pro UTPA kontroly 3., 4. a 5. řady NT dílu turbíny - JE Dukovany	17.10.2022	Standardní obchodní vztah
38	22SMP0048	ČEZ, a. s.	Smlouva o dodání manipulátoru pro UTPA kontroly 3., 4. a 5. řady NT dílu turbíny - JE Temelín	17.10.2022	Standardní obchodní vztah
39	22SMP0049	ČEZ, a. s.	STUDIUM DYNAMIKY RADIČNÍHO ZPŘEVĚNÍ POKRYTÍ SLITINY E110M A DALŠÍCH INOVATIVNÍCH ATF POKRYTÍ	15.09.2022	Standardní obchodní vztah
40	22SMP0062	ČEZ, a. s.	Smlouva o školení izolační systémy generátorů a RCA analýza	14.11.2022	Standardní obchodní vztah
41	22NO00098	ČEZ, a. s.	OBI - Ověření přenosného monitoru kontaminace PAM-350	24.01.2022	Standardní obchodní vztah
42	22NO00413	ČEZ, a. s.	OBI - Ověření radiačních stanovených měřidel	03.04.2022	Standardní obchodní vztah
43	22NO00422	ČEZ, a. s.	OBI - Kyselina boritá	23.02.2022	Standardní obchodní vztah
44	22NO01357	ČEZ, a. s.	OBI - Pevnostníková testy	06.06.2022	Standardní obchodní vztah

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
46	22NO02006	ČEZ, a. s.	OBI - Kurz pro ZOZ v RO	29.08.2022	Standardní obchodní vztah
47	22NO02450	ČEZ, a. s.	OBI - Ověření monitoru kontaminace	26.10.2022	Standardní obchodní vztah
48	22NO02523	ČEZ, a. s.	OBI - Kurz pro ZOZ v RO	01.11.2022	Standardní obchodní vztah
49	22NO02699	ČEZ, a. s.	OBI - Skolení diagnostika točivých i netočivých strojů	22.11.2022	Standardní obchodní vztah
50	22NO02773	ČEZ, a. s.	OBI - Ověření kontaminace monitoru	06.12.2022	Standardní obchodní vztah
51	CVR_NAB_2022/0866	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	Diagnostika korozních důlků na lopatkách NT rotoru ETU TG23	20.05.2022	Standardní obchodní vztah
52	CVR_NAB_2022/0867	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	Diagnostika korozních důlků na lopatkách NT rotoru ETU TG24	20.05.2022	Standardní obchodní vztah
53	22NO00053	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI - Ověření výpočtu pracovní plochy ECR	13.01.2022	Standardní obchodní vztah
54	22NO00455	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI - Kalibrace měřidel	01.03.2022	Standardní obchodní vztah
55	22NO01895	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI - Výroba zk. těles pro tah M10 a DogBone dle příložených výkresů	15.08.2022	Standardní obchodní vztah
56	22NO02515	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI - Konference Životnost komponent energetických zařízení	31.10.2022	Standardní obchodní vztah
57	22NO02714	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI - Kalibrace měřidel	24.11.2022	Standardní obchodní vztah
58	125MN102	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o sdružených službách vč. dodatků	28.03.2012	Standardní obchodní vztah
59	155MN0015	ÚJV Řež, a. s.	Dohoda o úhradě nákladů na tvorbu rezervy (vyřazování z provozu)	10.12.2015	Standardní obchodní vztah
60	155MN0282	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o připojení OM k LDS nízkého napětí	26.01.2015	Standardní obchodní vztah
61	165ML0054	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o připojení oděrného zařízení k lokální distribuční soustavě nízkého napětí	24.11.2016	Standardní obchodní vztah
62	165ML0058	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - TACR - Vývoj nástrojů pro studium transportu kontaminantů	21.12.2016	Standardní obchodní vztah
63	175MN074	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o provozování ventilačního komína vč. dodatků	02.05.2017	Standardní obchodní vztah
64	175MN075	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o poskytování služeb v oblasti nakládání s RAO a vyhořelým jaderným palivem vč. dodatků	02.05.2017	Standardní obchodní vztah
65	175MN109	ÚJV Řež, a. s.	Nájemní smlouva na pronájem 3 ks přepravních kontejnerů u obj. 250	30.06.2017	Standardní obchodní vztah
66	175MN162	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti působnosti atomového zákona a souvisejících předpisů vč. dodatků	21.12.2017	Standardní obchodní vztah
67	175MP0012	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o zajišťování administrace veřejných zakázek	14.11.2017	Standardní obchodní vztah
68	185ML0065	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o zpracování osobních údajů	24.05.2018	Standardní obchodní vztah
69	185ML0066	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TKO1030116) – Návrh konceptu bezpečnostně důležitých ...ALLEGRO	21.12.2018	Standardní obchodní vztah
70	185ML0070	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Nové anorganické materiály pro jaderný průmysl	04.10.2018	Standardní obchodní vztah
71	185ML0083	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TKO1010206) - Výpočtový model pro termomech. chování palivového	01.07.2018	Standardní obchodní vztah
72	185ML0084	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TKO1010170) - Vývoj výpočtového modelu SUPCHANFLOW	01.07.2018	Standardní obchodní vztah
73	185MN055	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o vedení účetnictví a činnosti daňových poradců	29.06.2018	Standardní obchodní vztah
74	185MN056	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti registrované knihovny	29.06.2018	Standardní obchodní vztah
75	185MN079	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dodávkách energií vč. dodatků	03.10.2018	Standardní obchodní vztah
76	185MN115	ÚJV Řež, a. s.	Dodatek č. 1-úhrada nákladů na tvorbu rezervy	20.12.2018	Standardní obchodní vztah
77	185MN116	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o nájmu prostor vč. dodatků	31.12.2018	Standardní obchodní vztah
78	185MN117	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o poskytování sdružených služeb	01.01.2019	Standardní obchodní vztah
79	185MN119	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování pravidelných sdružených služeb	21.12.2018	Standardní obchodní vztah
80	185MN124	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služby na chlazení reaktoru LVR-15 vč. dodatků	31.12.2018	Standardní obchodní vztah
81	185MP0013	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o poskytování služeb v oblasti laboratorních činností	18.05.2018	Standardní obchodní vztah
82	195ML0010	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o připojení oděrného zařízení k lokální distribuční soustavě zemního plynu (objekt 271)	02.01.2019	Standardní obchodní vztah
83	195ML0046	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TKO2030059) - EFEKT	16.12.2019	Standardní obchodní vztah
84	195ML0058	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TKO1030125) - Energy well	20.11.2019	Standardní obchodní vztah
85	195ML0065	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TKO2010136)	25.06.2019	Standardní obchodní vztah
86	195MN012	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o zajištění služby distribuční soustavy	02.01.2019	Standardní obchodní vztah
87	195MN029	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Poradiční testování zirkonové sítě E110	19.06.2019	Standardní obchodní vztah
88	195MN034	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v prostoru objektu 250	25.04.2019	Standardní obchodní vztah
89	195MN042	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o využití sklada	05.06.2019	Standardní obchodní vztah
90	195MN117	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování ICT služeb	01.01.2020	Standardní obchodní vztah

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

Pořadové číslo	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět smlouvy	Datum smlouvy	Typ smlouvy
91	20SML0008	ÚJV Řež, a. s.	General agreement on intellectual property rights rules for ALLEGRO project	20.02.2020	Standardní obchodní vztah
92	20SML0011	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - ALMARA	28.01.2020	Standardní obchodní vztah
93	20SML0047	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků - SUBCHANFLOW (TK01010170)	30.06.2020	Standardní obchodní vztah
94	20SML0048	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků - TRANSURANUS (TK01010206)	30.06.2020	Standardní obchodní vztah
95	20SML0058	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Hodnocení vsázek Théta	25.11.2020	Standardní obchodní vztah
96	20SML0063	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK03020149) - Měření vlastností koría a analýzy jeho rozlivu při vysokých teplotách	13.08.2020	Standardní obchodní vztah
97	20SML0075	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Technologie pro stanovení rozměrů a 3D profilů o vysoké přesnosti u strojních komponent v místech s vysokou radiací a pod vodou se zaměřením na reaktory typu VVER	03.09.2020	Standardní obchodní vztah
98	20SML0077	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Metodika pro testování a stanovení kritérií přijatelnosti pro ozářené vzorky ATF	29.01.2021	Standardní obchodní vztah
99	20SML0081	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK03020119) - Uplatitelnost malých a středních jaderných reaktorů v energetice ČR	30.06.2020	Standardní obchodní vztah
100	20SML0086	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK03020188) - Pokročilé stavební materiály pro JP	28.12.2020	Standardní obchodní vztah
101	20SML0022	ÚJV Řež, a. s.	Kupní smlouva o nákupu kapalného dusíku pro roky 2020-2022	03.03.2020	Standardní obchodní vztah
102	20SML0098	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti metrologie	21.12.2020	Standardní obchodní vztah
103	20SMP0030	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Zhotovení chemických analýz vzorků a vyhodnocení dat materiálových vzorků	30.10.2020	Standardní obchodní vztah
104	21SML0005	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků - TH03030335	27.01.2021	Standardní obchodní vztah
105	21SML0006	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků - TAČR REGNET	06.04.2021	Standardní obchodní vztah
106	21SML0007	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků - TAČR (TH02030543) - Vývoj nástrojů pro studium transportu kontaminantů v puklinovém prostředí	28.01.2021	Standardní obchodní vztah
107	21SML0013	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Progressivní rozvoj ve vodivého hospodářství v dopravě ČR	07.05.2021	Standardní obchodní vztah
108	21SML0014	ÚJV Řež, a. s.	Dohoda o ochraně důvěrných informací	26.03.2021	Standardní obchodní vztah
109	21SML0026	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytnutí kontokorentu	26.04.2021	Standardní obchodní vztah
110	21SML0073	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Stanovení nejistot při hodnocení rozměrů diskontinuit v rámci ultrazvukového zkoušení	02.12.2021	Standardní obchodní vztah
111	21SML0074	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Využití ultrafiltrace a nanofiltrace při zpracování kapalného radioaktivního odpadu TK04020087	13.12.2021	Standardní obchodní vztah
112	21SML0014	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti personalistiky a dalších	28.12.2020	Standardní obchodní vztah
113	21SML0021	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o provozu a správě zařízení - Trafostanice TS421.426	04.01.2021	Standardní obchodní vztah
114	21SML0044	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o odborné pomoci pro kalkulaci rezerv na výřezování JZ	20.09.2021	Standardní obchodní vztah
115	21SML0055	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o nájmu prostor - garáž č. 21	07.05.2021	Standardní obchodní vztah
116	21SMP0012	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o zajištění technické podpory	31.03.2021	Standardní obchodní vztah
117	21SMP0023	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o poskytování služeb - podpora posuzovací a kontrolní činnosti	14.07.2021	Standardní obchodní vztah
118	21SMP0025	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Nedeaktivní roln Polárního mostového jářabu (PMJ) ETE	26.04.2022	Standardní obchodní vztah
119	21SMP0039	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - 3D skenování roln Polárního mostového jářabu (PMJ) ETE	03.12.2021	Standardní obchodní vztah
120	22SML0014	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o ustanovení Národního centra pro energetiku II	23.03.2022	Standardní obchodní vztah
121	22SML0016	ÚJV Řež, a. s.	Collaboration Agreement	25.11.2021	Standardní obchodní vztah
122	22SML0019	ÚJV Řež, a. s.	Memorandum of understanding between ÚJV, CVŘ, s.r.o., KAERI	11.04.2022	Standardní obchodní vztah
123	22SML0039	ÚJV Řež, a. s.	Memorandum of understanding between ÚJV, CVŘ, Commissariat	31.05.2022	Standardní obchodní vztah
124	22SML0047	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků: Vývoj a aplikace metodiky pro ověřování podkritičnosti... TA ČR BUC	30.06.2022	Standardní obchodní vztah
125	22SML0051	ÚJV Řež, a. s.	Consortium Agreement DELISA-I/O	24.08.2022	Standardní obchodní vztah
126	22SML0054	ÚJV Řež, a. s.	Memorandum of understanding between ÚJV, CVŘ, Korea Hydro	29.08.2022	Standardní obchodní vztah
127	22SML0054	ÚJV Řež, a. s.	Confidentiality Agreement Holtec	27.07.2022	Standardní obchodní vztah
128	22SML0055	ÚJV Řež, a. s.	Mutual Proprietary Information Agreement	27.09.2022	Standardní obchodní vztah
129	22SML0056	ÚJV Řež, a. s.	Mutual Nondisclosure Agreement	27.09.2022	Standardní obchodní vztah
130	22SML0068	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků projektu	26.01.2023	Standardní obchodní vztah
131	22SML0064	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o poskytování služeb: periodické hodnocení bezpečnosti reaktorů LVR-15 a LR-0	06.06.2022	Standardní obchodní vztah
132	22SML0017	ÚJV Řež, a. s.	Kupní smlouva - Průmyslové a laboratorní plymy 2022-2024, část C - Kapalným dusík pro Řež	17.03.2022	Standardní obchodní vztah
133	22SML0020	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Studie obsahu křemíku na chemický režim a technologie primárního okruhu	25.03.2022	Standardní obchodní vztah
134	22SML0049	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o spolupráci při přípravě	09.06.2022	Standardní obchodní vztah
135	22SML0050	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo a příkazní smlouva	13.06.2022	Standardní obchodní vztah

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
136	225MN052	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Likvidace nestandardních vyseaktivních radioaktivních odpadů - ionex	17.06.2022	Standardní obchodní vztah
137	225MN057	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Výpočetní ověření zdrojového řádu pro vyhořelé palivo pomocí metody Monte-Carlo	15.09.2022	Standardní obchodní vztah
138	225MN062	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o nájmu prostor sloužících podnikání, objekt 213 a 251	19.07.2022	Standardní obchodní vztah
139	225MN082	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo a příkazní smlouva	07.11.2022	Standardní obchodní vztah
140	225MN105	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Výzkum nástrojů pro měření tlaku v proutku ozářeného paliva	15.01.2022	Standardní obchodní vztah
141	225MN106	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb	07.12.2022	Standardní obchodní vztah
142	225MN107	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dodávkách energií a ostatních médií areál Řež	21.12.2022	Standardní obchodní vztah
143	225MN108	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Studium dynamiky radiálního zpevnění pokrytí slitiny E110M a dalších inovativních ATF pokrytí	15.09.2022	Standardní obchodní vztah
144	225MP0022	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - 3D skenování vrat transportního koridoru, 1. a 2. blok ETE	03.03.2022	Standardní obchodní vztah
145	225MP0022	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Zpracování 3D modelu skenovaných prostor/místností JE Dukovany	15.09.2022	Standardní obchodní vztah
146	225MP0024	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Výzkum a vývoj filtru na zachyt těžkých kovů ve spalovacích procesech	12.05.2022	Standardní obchodní vztah
147	225MP0057	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva od dílo - Plošina na Experimentální hale obj. 213	17.10.2022	Standardní obchodní vztah
148	225MP0075	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Odborné posouzení návrhu zvýšení limitu vybraných parametrů chladiva	31.12.2022	Standardní obchodní vztah
149	235MI0036	ÚJV Řež, a. s.	Dohoda zaměstnavatele o dočasném přidělení zaměstnanců	08.06.2022	Standardní obchodní vztah
150	CVR_NAB_2022/0857	ÚJV Řež, a. s.	Scanování vybraných místností na RBI-RB4	05.05.2022	Standardní obchodní vztah
151	CVR_NAB_2022/0877	ÚJV Řež, a. s.	PPPS pro akci E076 - Doplňení stínění prozařovny v centrálních dílnách	09.05.2022	Standardní obchodní vztah
152	21NO02261	ÚJV Řež, a. s.	OBI - Experimentální hala Přeh nástavba administr. části	20.09.2021	Standardní obchodní vztah
153	22NO03010	ÚJV Řež, a. s.	OBI - 3D skenování	16.05.2022	Standardní obchodní vztah
154	22NO01330	ÚJV Řež, a. s.	OBI - Seznam vybraných zařízení reaktoru LVR-15	10.11.2022	Standardní obchodní vztah
155	22NO01473	ÚJV Řež, a. s.	OBI - Výroba 7ks stínění pro nestandardní OS	21.06.2022	Standardní obchodní vztah
156	22NO02121	ÚJV Řež, a. s.	OBI - Výroba olověných sudů na RAO	13.09.2022	Standardní obchodní vztah
157	22NO02215	ÚJV Řež, a. s.	OBI - Tepelné stárnutí neutronové instrumentace	22.09.2022	Standardní obchodní vztah
158	22NO02439	ÚJV Řež, a. s.	OBI - PPK bezpečnostně významných SO, zhodnocení stavu únosnosti	21.10.2022	Standardní obchodní vztah

8. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. PROSINCI 2022

Centrum výzkumu Řež s.r.o. k 31. prosinci 2022

Statutární formuláře českých finančních výkazů v tis. Kč

ROZVAHA AKTIVA

		Běžné účetní období 2022			Minulé účetní období 2021
		Brutto	Korekce	Netto	Netto
	AKTIVA CELKEM	974 077	-271 260	702 817	647 040
A.	POHLEDÁVKY ZA UPSANÝ ZÁKLADNÍ KAPITÁL				
B.	STÁLÁ AKTIVA	495 043	-270 356	224 687	234 661
B. I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	3 083	-2 775	308	84
B. I. 1.	Nehmotné výsledky vývoje				
2.	Ocenitelná práva	2 975	-2 775	200	84
1.	Software	2 975	-2 775	200	84
2.	Ostatní ocenitelná práva				
3.	Goodwill				
4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek				
5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	108	0	108	0
1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek				
2.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	108		108	
B. II.	Dlouhodobý hmotný majetek	491 960	-267 581	224 379	234 577
B. II. 1.	Pozemky a stavby	82 376	-18 456	63 920	65 446
1.	Pozemky				
2.	Stavby	82 376	-18 456	63 920	65 446
2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	389 758	-236 791	152 967	165 424
3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	14 231	-12 334	1 897	2 846
4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0
1.	Pěstitelské celky trvalých porostů				
2.	Dospělá zvířata a jejich skupiny				
3.	Jiný dlouhodobý hmotný majetek				
5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek a nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	5 595	0	5 595	861
1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek				
2.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	5 595		5 595	861
B. III.	Dlouhodobý finanční majetek	0	0	0	0
B. III. 1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba				
2.	Zápůjčky a úvěry - ovládaná nebo ovládající osoba				
3.	Podíly - podstatný vliv				
4.	Zápůjčky a úvěry - podstatný vliv				
5.	Ostatní dlouhodobé cenné papíry a podíly				
6.	Zápůjčky a úvěry - ostatní				
7.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	0	0	0	0
1.	Jiný dlouhodobý finanční majetek				
2.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý finanční majetek				

ROZVAHA AKTIVA POKRAČOVÁNÍ

		Běžné účetní období 2022			Minulé úč. období 2021
		Brutto	Korekce	Netto	Netto
C.	OBĚŽNÁ AKTIVA	477 839	-904	476 935	411 034
C. I.	Zásoby	144 654	-446	144 208	87 018
C. I. 1.	Materiál	121 033		121 033	76 419
2.	Nedokončená výroba a polotovary	23 621	-446	23 175	10 599
3.	Výrobky a zboží	0	0	0	0
1.	Výrobky			0	
2.	Zboží			0	
4.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny				
5.	Poskytnuté zálohy na zásoby			0	
C. II.	Pohledávky	114 359	-458	113 901	115 849
C. II. 1.	Dlouhodobé pohledávky	0	0	0	0
1.	Pohledávky z obchodních vztahů			0	
2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba			0	
3.	Pohledávky - podstatný vliv			0	
4.	Odložená daňová pohledávka				
5.	Pohledávky ostatní	0	0	0	0
5.1.	Pohledávky za společnosti			0	
5.2.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy				
5.3.	Dohadné účty aktivní				
5.4.	Jiné pohledávky				
C. II. 2.	Krátkodobé pohledávky	114 359	-458	113 901	115 849
1.	Pohledávky z obchodních vztahů	106 388	-312	106 076	109 725
2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba			0	
3.	Pohledávky - podstatný vliv			0	
4.	Pohledávky - ostatní	7 971	-146	7 825	6 124
4.1.	Pohledávky za společnosti			0	
4.2.	Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění			0	
4.3.	Stát - daňové pohledávky	6 746		6 746	161
4.4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	936	-146	790	545
4.5.	Dohadné účty aktivní				5 397
4.6.	Jiné pohledávky	289		289	21
C. III.	Krátkodobý finanční majetek	0	0	0	0
1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba			0	
2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek			0	
C. IV.	Peněžní prostředky	218 826	0	218 826	208 167
1.	Peněžní prostředky v pokladně	189		189	354
2.	Peněžní prostředky na účtech	218 637		218 637	207 813
D.	Časové rozlišení aktiv	1 195	0	1 195	1 345
D. 1.	Náklady příštích období	1 195		1 195	1 345
2.	Komplexní náklady příštích období				
3.	Příjmy příštích období			0	

Centrum výzkumu Řež s.r.o. k 31. prosinci 2022

Statutární formuláře českých finančních výkazů v tis. Kč

ROZVAHA PASIVA

		Stav v běžném účetním období 2022	Stav v minulém účetním období 2021
	PASIVA CELKEM	702 817	647 040
A.	VLASTNÍ KAPITÁL	381 270	377 761
A. I.	Základní kapitál	305 277	305 277
A. I. 1.	Základní kapitál	305 277	305 277
2.	Vlastní podíly (-)		
3.	Změny základního kapitálu		
A. II.	Ažio a kapitálové fondy	117 707	117 707
A. II. 1.	Ažio		
2.	Kapitálové fondy	117 707	117 707
1.	Ostatní kapitálové fondy	117 707	117 707
2.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)		
3.	Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)		
4.	Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)		
5.	Rozdíly z ocenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)		
A. III.	Fondy ze zisku	722	722
A. III. 1.	Ostatní rezervní fondy	722	722
2.	Statutární a ostatní fondy		
A. IV.	Výsledek hospodaření minulých let (+/-)	-45 945	-49 263
IV. 1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrzená ztráta minulých let (+/-)	-45 945	-49 263
2.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)		
A. V.	Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)	3 509	3 318
A. VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	0	0
B. + C.	CIZÍ ZDROJE	321 547	269 279
B.	Rezervy	142 265	141 811
B. 1.	Rezerva na důchody a podobné závazky		
2.	Rezerva na daň z příjmů		
3.	Rezervy podle zvláštních právních předpisů	83 446	77 760
4.	Ostatní rezervy	58 819	64 051
C.	Závazky	179 282	127 468
C. I.	Dlouhodobé závazky	66 541	26 855
1.	Vydané dluhopisy	0	0
1.	Vyměnitelné dluhopisy		
2.	Ostatní dluhopisy		
2.	Závazky k úvěrovým institucím	52 378	12 467
3.	Dlouhodobé přijaté zálohy		
4.	Závazky z obchodních vztahů		
5.	Dlouhodobé směnky k úhradě		
6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba		
7.	Závazky - podstatný vliv		
8.	Odložený daňový závazek	14 163	14 388
9.	Závazky - ostatní	0	0
1.	Závazky ke společníkům		
2.	Dohadné účty pasivní		
3.	Jiné závazky		
C. II.	Krátkodobé závazky	112 741	100 613
1.	Vydané dluhopisy	0	0
1.	Vyměnitelné dluhopisy		
2.	Ostatní dluhopisy		
2.	Závazky k úvěrovým institucím	25 188	29 832
3.	Krátkodobé přijaté zálohy	6 600	
4.	Závazky z obchodních vztahů	9 973	11 523
5.	Krátkodobé směnky k úhradě		
6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	30 000	30 000
7.	Závazky - podstatný vliv		
8.	Závazky - ostatní	40 980	29 258
1.	Závazky ke společníkům		
2.	Krátkodobé finanční výpomoci		
3.	Závazky k zaměstnancům		
4.	Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění	227	
5.	Stát - daňové závazky a dotace	23 235	10 467
6.	Dohadné účty pasivní	16 752	17 765
7.	Jiné závazky	766	1 026
D.	Časové rozlišení pasiv	0	0
D. 1.	Výdaje příštích období		
2.	Výnosy příštích období		

Centrum výzkumu Řež s.r.o. k 31. prosinci 2022
Statutární formuláře českých finančních výkazů v tis. Kč

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

		Stav v běžném účetním období 2022	Stav v minulém účetním období 2021
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	309 434	367 714
II.	Tržby za prodej zboží		
A.	Výkonová spotřeba	288 164	281 348
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží		
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	88 166	92 284
A.3.	Služby	199 998	189 064
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	-12 657	18 697
C.	Aktivace (-)	-278	-257
D.	Osobní náklady	328 087	302 524
D.1.	Mzdové náklady	236 397	217 439
D.2.	Náklady na sociální zabezpečení, zdravotní pojištění a ostatní náklady	91 690	85 085
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	78 809	72 709
D.2.2.	Ostatní náklady	12 881	12 376
E.	Úpravy hodnot v provozní oblasti	22 986	25 642
E.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	22 447	26 125
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - trvalé	29 695	25 613
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - dočasné	-7 248	512
E.2.	Úpravy hodnot zásob	81	365
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	458	-848
III.	Ostatní provozní výnosy	332 800	312 291
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku		
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	26	4
III.3.	Jiné provozní výnosy	332 774	312 287
F.	Ostatní provozní náklady	6 379	38 349
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku		
F.2.	Prodaný materiál		
F.3.	Daně a poplatky	3 085	1 850
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	454	25 592
F.5.	Jiné provozní náklady	2 840	10 907
*	Provozní výsledek hospodaření (+/-)	9 553	13 702
IV.	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku - podíly	0	0
IV.1.	Výnosy z podílů - ovládaná nebo ovládající osoba		
IV.2.	Ostatní výnosy z podílů		
G.	Náklady vynaložené na prodané podíly	0	0
V.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku	0	0
V.1.	Výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku - ovládaná nebo ovládající osoba		
V.2.	Ostatní výnosy z ostatního dlouhodobého finančního majetku		
H.	Náklady související s ostatním dlouhodobým finančním majetkem	0	0
VI.	Výnosové úroky a podobné výnosy	0	0
VI.1.	Výnosové úroky a podobné výnosy - ovládaná nebo ovládající osoba		
VI.2.	Ostatní výnosové úroky a podobné výnosy		
I.	Úpravy hodnot a rezervy ve finanční oblasti	0	0
J.	Nákladové úroky a podobné náklady	1 120	938
J.1.	Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládající osoba	146	
J.2.	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	974	938
VII.	Ostatní finanční výnosy	14 357	9 731
K.	Ostatní finanční náklady	16 836	17 030
*	Finanční výsledek hospodaření (+/-)	-3 599	-8 237
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)	5 954	5 465
L.	Daň z příjmu	2 445	2 147
L.1.	Daň z příjmu splatná	2 670	8 425
L.2.	Daň z příjmu odložená (+/-)	-225	-6 278
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)	3 509	3 318
M.	Převod podílů na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	0	0
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)	3 509	3 318
*	Čistý obrát za účetní období	656 591	689 736

PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH

		Stav v běžném období 2022	Stav v minulém období 2021
Peněžní toky z provozní činnosti			
Z.	Výsledek hospodaření za běžnou činnost bez zdanění (+/-)	5 954	5 465
A. 1.	Úpravy o nepeněžní operace	23 713	55 073
A. 1. 1.	Odpisy stálých aktiv a pohledávek	29 695	25 613
A. 1. 2.	Změna stavu opravných položek	-6 709	29
A. 1. 3.	Změna stavu rezerv	454	25 592
A. 1. 4.	Kurzové rozdíly	-847	2 901
A. 1. 5.	(Zisk) / ztráta z prodeje stálých aktiv		
A. 1. 6.	Úrokové náklady a výnosy	1 120	938
A. 1. 7.	Ostatní nepeněžní operace (např. přecenění na reálnou hodnotu do HV, přijaté dividendy)		
A *	Čistý peněžní tok z provozní činnosti před zdaněním, změnami pracovního kapitálu, placenými úroky a mimořádnými položkami	29 667	60 538
A. 2.	Změna stavu nepeněžních složek pracovního kapitálu	-28 292	-19 441
A. 2. 1.	Změna stavu zásob	-57 271	49 214
A. 2. 2.	Změna stavu obchodních pohledávek	2 807	-51 024
A. 2. 3.	Změna stavu ostatních pohledávek a přechodných účtů aktiv	5 035	5 263
A. 2. 4.	Změna stavu obchodních závazků	-1 535	6 256
A. 2. 5.	Změna stavu ostatních závazků a přechodných účtů pasiv	22 672	-29 150
A **	Čistý peněžní tok z provozní činnosti před zdaněním, placenými úroky a mimořádnými položkami	1 375	41 097
A. 3. 1.	Vyplacené úroky s výjimkou úroků zahrnovaných do ocenění dlouhodobého majetku	-1 120	-938
A. 4. 1.	Zaplacená daň z příjmů	-9 256	-2 800
A ***	Čistý peněžní tok z provozní činnosti	-9 001	37 359
Peněžní toky z investiční činnosti			
B. 1. 1.	Výdaje spojené s pořízením stálých aktiv	-18 003	-23 200
B. 2. 1.	Příjmy z prodeje stálých aktiv		
B. 3. 1.	Poskytnuté půjčky a úvěry		1 910
B. 4. 1.	Přijaté úroky		
B. 5. 1.	Přijaté podíly na zisku		
B ***	Čistý peněžní tok vztahující se k investiční činnosti	-18 003	-21 290
Peněžní toky z finanční činnosti			
C. 1.	Změna stavu dlouhodobých závazků a dlouhodobých, příp. krátkodobých úvěrů	37 663	-34 151
C. 2. 1.	Dopady změn základního kapitálu na peněžní prostředky		
C. 2. 2.	Vyplacené podíly na zisku		
C. 2. 3.	Dopad ostatních změn vlastního kapitálu na peněžní prostředky		
C ***	Čistý peněžní tok vztahující se k finanční činnosti	37 663	-34 151
F.	Čisté zvýšení, resp. snížení peněžních prostředků	10 659	-18 082
P.	Stav peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů na začátku účetního období	208 167	226 249
R.	Stav peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů na konci účetního období	218 826	208 167

PŘEHLED O ZMĚNÁCH VLASTNÍHO KAPITÁLU

	Základní kapitál	Ostatní kapitálové fondy	Ostatní rezervní fondy	Neuhrazená ztráta minulých let (+/-)	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)	Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)	Celkem
Zůstatek k 1. 1. 2021	305 277	117 707	722	-36 360	-16 145	3 242	374 443
Převod výsledku hospodaření				-12 903	16 145	-3 242	0
Výsledek hospodaření za běžný rok						3 318	3 318
Zůstatek k 31. 12. 2021	305 277	117 707	722	-49 263	0	3 318	377 761
Převod výsledku hospodaření				3 318		-3 318	0
Výsledek hospodaření za běžný rok						3 509	3 509
Zůstatek k 31. 12. 2022	305 277	117 707	722	-45 945	0	3 509	381 270

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. Příložená účetní závěrka je připravená jako samostatná. Konsolidovaná účetní závěrka Skupiny ČEZ je uložena v jejím sídle.

Členové statutárních, řídicích, kontrolních a správních orgánů k 31. 12. 2022:

	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 2022 nedošlo k žádným změnám ve složení řídicích a kontrolních orgánů Společnosti.

2. Základní východiska pro vypracování účetní závěrky

Příložená účetní závěrka byla připravena podle zákona o účetnictví a prováděcí vyhlášky k němu ve znění platném pro rok 2022 a 2021.

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 2022 a 2021, jsou následující:

a) Dlouhodobý nehmotný majetek

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

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 peníze v hotovosti a na bankovních účtech.

d) Zásoby

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

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

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

e) **Pohledávky**

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

f) **Vlastní kapitál**

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

g) **Cizí zdroje**

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

Dlouhodobé i krátkodobé závazky se vykazují ve jmenovitých hodnotách.

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

h) **Leasing**

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

i) **Devizové operace**

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

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

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

j) Použití odhadů

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

k) Účtování výnosů a nákladů

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

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

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	Konečný zůstatek
Software	2 927	-	-124	2 975
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	-	280	-	
Celkem 2022	2 927	280	-124	3 083
Celkem 2021	3 021	-	-94	2 927

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Vyřazení	Konečný zůstatek	Účetní hodnota
Software	-2 843	-56	124	-2 775	200
Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	-	-	-	-	108
Celkem 2022	-2 843	-56	124	-2 775	308
Celkem 2021	-2 863	-74	94	-2 843	84

Souhrnná výše drobného nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2022 a 31. 12. 2021 v pořizovacích cenách 2 019 tis. Kč a 2 065 tis. Kč.

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Zúčtování dotace	Převody	Konečný zůstatek
Stavby	82 247	-	-	-	129	82 376
Stroje, přístroje a zařízení	366 225	-	-16 892	-	7 072	356 405
Dopravní prostředky	4 117	-	-	-	258	4 375
Inventář	912	-	-43	-	-	869
Drobné hmotné movité věci	28 243	-	-134	-	-	28 109
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	14 231	-	-	-	-	14 231
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	861	17 723	-	-5 530	-7 459	5 595
Celkem 2022	496 836	17 723	-17 069	-5 530	-	491 960
Celkem 2021	486 451	21 497	-912	-10 200	-	496 836

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Vyřazení	Konečný zůstatek	Opravná položka	Účetní hodnota
Stavby	-16 801	-1 655	-	-18 456	-	63 920
Stroje, přístroje a zařízení	-195 084	-26 393	16 892	-204 585	-1 255	150 565
Dopravní prostředky	-2 495	-221		-2 716	-	1 659
Inventář	-519	-81	43	-557	-	312
Drobné hmotné movité věci	-27 472	-340	134	-27 678	-	431
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	-11 385	-949	-	-12 334	-	1 897
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	-	-	-	-	-	5 595
Celkem 2022	-253 756	-29 639	17 069	-266 326	-1 255	224 379
Celkem 2021	-229 129	-25 539	912	-253 756	-8 503	234 577

K 31. 12. 2022 a 31. 12. 2021 souhrnná výše drobného hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 71 948 tis. Kč a 69 466 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 2022 a 2021 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 2021 ve výši 365 tis. Kč.

Nejvýznamnější část hodnoty zásob materiálu představuje jaderné palivo.

6. Pohledávky

V roce 2020 Společnost vytvořila zákonnou opravnou položku k pohledávce po splatnosti déle jak 180 dnů ve výši 848 tis. Kč, která byla v roce 2021 po úhradě pohledávky rozpuštěna. V roce 2022 byla vytvořena účetní opravná položka ve výši 146 tis. Kč k zaplacené dodavatelské záloze, jejíž příjemce není schopen splnit objednanou 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.

K 31. 12. 2021 Společnost neměla žádné pohledávky po lhůtě splatnosti více než 365 dní.

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

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. 2020	Tvorba opravné položky	Zúčtování opravné položky	Zůstatek k 31. 12. 2021	Tvorba opravné položky	Zúčtování opravné položky	Zůstatek k 31. 12. 2022
dlouhodobému majetku	7 991	563	-51	8 503	-	-7 248	1 255
zásobám nedokončené výroby	-	365	-	365	446	-365	446
pohledávkám	848	-	-848	-	458	-	458
Krátkodobé poskytnuté zálohy	-	-	-	-	146	-	146

8. Peněžní prostředky

K 31. 12. 2022 a 31. 12. 2021 měla Společnost zůstatky účtů s omezeným disponováním v České spořitelně, a. s. v částce 75 649 tis. Kč a 71 057 tis. Kč a v Komerční bance, a. s. v částce 7 823 tis. Kč a 6 730 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 softwarem (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 nepeněžitého vkladu ve výši 42 707 tis. Kč provedeného mateřskou společností ÚJV Řež, a. s. v roce 2014 a příplatku mimo základní kapitál ve výši 40 000 tis. Kč v roce 2015.

Na základě rozhodnutí jediného společníka ze dne 13. 6. 2022 bylo schváleno výše uvedené převedení zisku za rok 2021 t do neuhrazené ztráty minulých let. Zisk roku 2020 a jiný výsledek hospodaření minulých let byly převedeny do neuhrazené ztráty na základě rozhodnutí jediného společníka z 17. 6. 2021. Obdobné rozdělení zisku, tj. převod do neuhrazené ztráty minulých let, je předpokládán i pro hospodářský výsledek za rok 2022.

11. Rezervy

Změny na účtech rezerv (v tis. Kč):

Rezervy	Zůstatek k 31. 12. 2020	Tvorba rezerv	Zúčtování rezerv	Zůstatek k 31. 12. 2021	Tvorba rezerv	Zúčtování rezerv	Zůstatek k 31. 12. 2022
Zákonné – vyřazení jaderného zařízení	72 125	5 635	-	77 760	5 686	-	83 446
Ostatní	44 094	27 356	-7 399	64 051	19 426	-24 658	58 819
Celkem	116 219	32 991	-7 399	141 811	25 112	-24 658	142 265

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. 2022 a 31. 12. 2021 neměla Společnost krátkodobé závazky po lhůtě splatnosti více než 90 dní.

Daňové závazky a dotace představují převážně obdržené dotace.

Společnost neviduje k 31. 12. 2022 a 31. 12. 2021 splatné závazky pojistného na sociální a zdravotní zabezpečení v České republice.

Závazky vůči spřízněným osobám (viz bod 19).

Krátkodobé přijaté zálohy k 31. 12. 2022 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 údaji o krátkodobých závazcích vůči spřízněným osobám (bod 19).

13. Závazky k úvěrovým institucím

			31. 12. 2022	31. 12. 2021
Banka	Termíny/ Podmínky	Úroková sazba	Částka v tis. Kč	Částka v tis. Kč
Komerční banka a.s.	Úvěr na jaderné palivo, 30.06.2025	1 M EURIBOR + 1,35 %	65 472	
Komerční banka a.s.	Úvěr na jaderné palivo, 30.06.2023	1 M EURIBOR + 1,35 %	12 094	42 299
Celkem			77 566	42 299

V roce 2020 Společnost načerpala úvěr na nákup jaderného paliva v celkové výši 76 150 tis. Kč. K 31. 12. 2022 krátkodobá část představuje 12 094 tis. Kč (k 31. 12. 2021: 29 832 tis. Kč).

V roce 2022 Společnost načerpala další úvěr na nákup jaderného paliva v celkové výši 65 472 tis. Kč. K 31. 12. 2022 krátkodobá část představuje 13 094 tis. Kč.

Závazek z obou úvěrů 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 2022 a 2021 činily 974 tis. Kč a 929 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):

	2022	2021
Zisk před zdaněním	5 954	5 465
Rozdíly mezi účetními a daňovými odpisy	14 252	-1 079
Neodečitatelné náklady:		
Tvorba/rozpuštění rezerv	-5 232	19 957
Tvorba opravných položek	-6 709	877
Neuznatelné náklady	2 362	19 855
Zdanitelný příjem	10 627	45 075
Sazba daně z příjmu	19 %	19 %
Daň	2 019	8 564
Sleva na dani	-96	-117
Úprava daně minulých let	747	-22
Splatná daň	2 670	8 425

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

Položky odložené daně	2022		2021	
	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek	Odložená daňová pohledávka	Odložený daňový závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku	-	-28 676	-	-31 384
Ostatní přechodné rozdíly:				
Rezervy	11 176	-	12 170	-
Opravné položky	382	-	1 685	-
Ostatní	2 955	-	3 141	-
Celkem	14 513	-28 676	16 996	-31 384
Netto		-14 163		-14 388

15. Leasing

Společnost má pronajaté automobily formou operativního leasingu. Společnost má dále uzavřeny dlouhodobé 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 Řež, a. s.

Najatý majetek Společností k 31. 12. 2022 a 31. 12. 2021 (v tis. Kč):

Popis	Počet 2022	Výše nájemného 2022	Počet 2021	Výše nájemného 2021
Osobní automobily	36	3 860	34	3 705
Eperimentální haly Plzeň		4 093		4 328
Nebytové prostory Řež		12 169		11 569

16. Majetek a závazky nevykázané v rozvaze

Společnost měla k 31. 12. 2022 a 31. 12. 2021 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):

	2022	2021
Tržby ze zahraničí	188 093	253 554
Tržby za výzkumné úkoly	81 387	69 884
Ostatní	39 954	44 276
Tržby z prodeje výrobků a služeb celkem	309 434	367 714

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

	2022	2021
Dotace na projekt JHR	46 094	53 847
Dotace na provoz reaktorů	87 801	89 145
Institucionální podpora – provoz	37 437	17 124
Dotace na projekt Eurofusion	12 335	3 145
Ostatní dotace ČR	114 007	114 304
Ostatní dotace EU	32 869	33 015
Dotace celkem	330 543	310 580

18. Osobní náklady

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2022			2021		
	Celkový počet zaměstnanců	Jednatelé	Členové kontrolního orgánu	Celkový počet zaměstnanců	Jednatelé	Členové kontrolního orgánu
Průměrný počet zaměstnanců	324	3	3	326	3	3
Mzdy a odměny členům statutárních orgánů	227 318	8 887	192	208 316	8 931	192
Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	76 529	2 215	65	70 503	2 141	65
Sociální náklady	12 690	191	-	12 190	186	-
Osobní náklady celkem	316 537	11 293	257	291 009	11 258	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	2022	2021
ČEZ, a. s.	39 628	12 215
ČEZ Energetické produkty, s.r.o.	140	-
ČEZ ICT Services, a. s.	153	450
MARTIA a.s.	267	245
ŠKODA JS a.s.	293	-
ÚJV Řež, a. s.	81 283	90 642

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

Spřízněná osoba	2022	2021
	krátkodobé	krátkodobé
ČEZ, a. s.	25 839	13 662
ČEZ ICT Services, a. s.	-	545
MARTIA a.s.	92	95
ŠKODA JS a.s.	354	-
ÚJV Řež, a. s.	51 605	53 980

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

Nákupy od spřízněných osob v roce 2022 a 2021 (v tis. Kč):

Spřízněná osoba	2022	2021
ÚJV Řež, a. s.	115 331	93 071
ČEZ, a. s.	4 623	3 776
ČEZ Energetické služby, s.r.o.	4 858	4 773
ČEZ ICT Services, a. s.	22	-
Domat Control System s.r.o.	56	-
Ústav aplikované mechaniky Brno, s.r.o.	877	-

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

Spřízněná osoba	2022	2021
ÚJV Řež, a. s.	10 608	2 699
ČEZ, a. s.	435	411
ČEZ Energetické služby, s.r.o.	166	103

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. Tato půjčka je vykázána v řádku rozvahy Závazky – ovládaná nebo ovládající osoba. Půjčka je úročena sazbou 1R PRIBOR + 0,5 % p.a. Alikvótní část úroků k 31. prosinci 2022 byla 146 tis. Kč (k 31. prosinci 2021: 9 tis. Kč) a je vykázána v nákladových úrocích. Částka úroku je zahrnuta též v hodnotě nákupů od ÚJV Řež, a. s. v tabulce výše. Nejzazší datum splacení půjčky je 30. červen 2023.

20. Výdaje na výzkum a vývoj

Na výzkum a vývoj bylo v roce 2022 a 2021 vynaloženo 406 458 tis. Kč a 385 281 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

V období sestavení této účetní závěrky pokračuje na Ukrajině válka. Tato válka a s ní související sankce proti Ruské federaci mají mimo jiné negativní dopad na podnikání na Ukrajině a v Rusku. Zároveň dochází k nepředvídatelnému vývoji tržních cen surovin, paliv a energií a zvýšené volatilitě směnných kurzů, což značně ztěžuje odhady dalšího vývoje klíčových makroekonomických ukazatelů. Průběžně monitorujeme a analyzujeme situaci a její potenciální dopady na provoz Společnosti, včetně případných dopadů na její nepřetržité trvání. Na základě vyhodnocení všech aktuálně dostupných informací se domníváme, že tato válka nemá významný dopad na účetní závěrku běžného roku, a že v současnosti ani neexistuje významná nejistota ohledně nepřetržitého trvání Společnosti.

Vystaveno dne:	Podpis statutárního orgánu účetní jednotky:	Osoba odpovědná za finance Společnosti:	Osoba odpovědná za sestavení účetní závěrky:
-------------------	--	--	--

18. 5. 2023	Ing. Milan Patrik, MBA	Ing. Ján Milčák	Ing. Marek Vojáček	Ing. Tereza Halíková
-------------	------------------------	-----------------	--------------------	----------------------

9. ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA

10. ODPOVĚDNOST ZA VÝROČNÍ ZPRÁVU

Osoby odpovědné za výroční zprávu

Ing. Milan Patřík, 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 Řeži, dne 18. května 2023

.....
Ing. Milan Patřík, 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