

Výroční zpráva

20
21



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.	27
8. ÚČETNÍ ZÁVĚRKA K 31. PROSINCI 2021	43
9. ZPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDITORA	64
10. ODPOVĚDNOST ZA VÝROČNÍ ZPRÁVU	68

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 Patřík, 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 Patřík, MBA

Finanční ředitel Ing. Marek Vojáček

Vedoucí oddělení Projektová kancelář Mgr. Tereza Smékalová

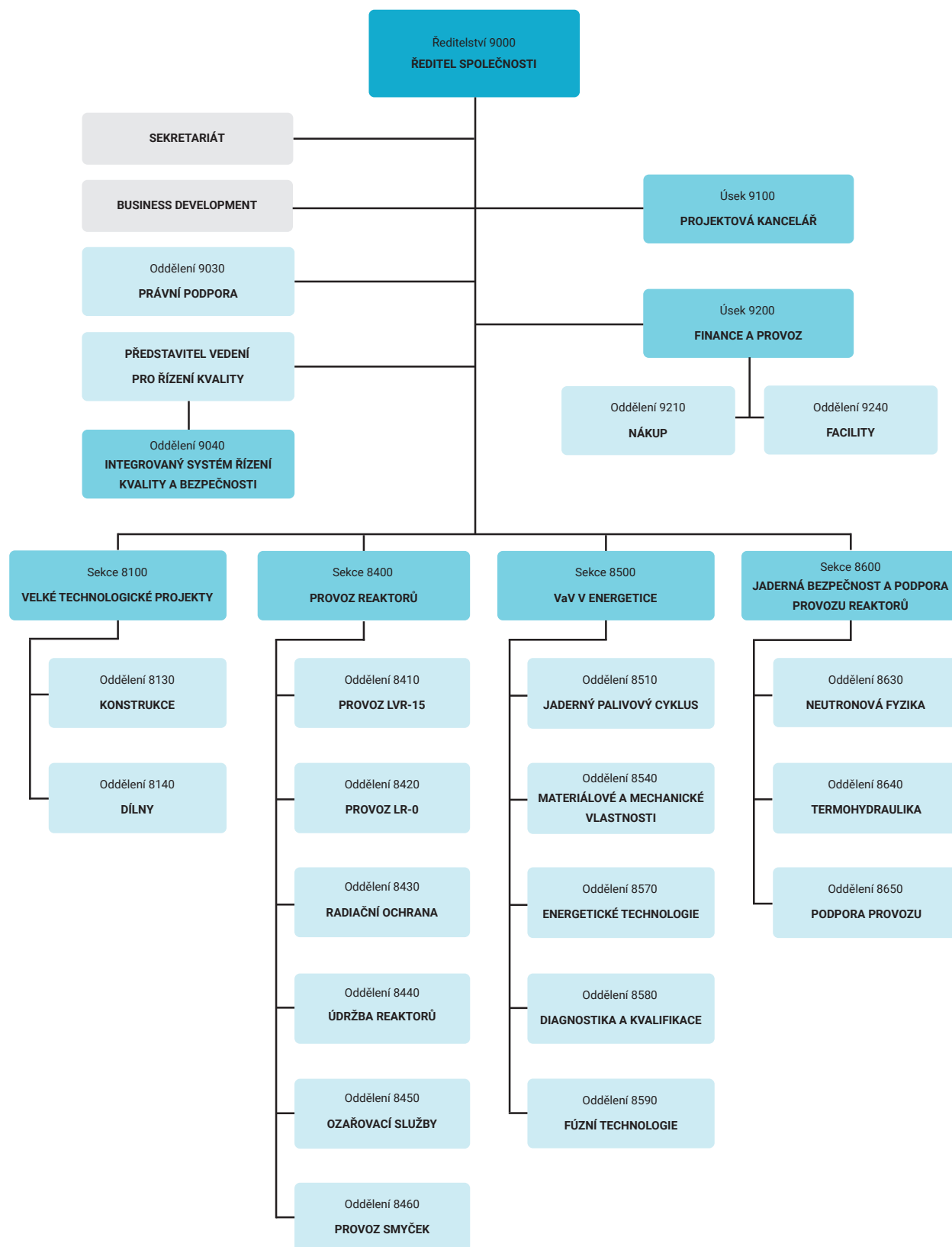
Ředitel sekce Velké technologické projekty Ing. Petr Březina, MSc.

Ředitel sekce Provoz reaktorů Ing. Ján Milčák

Ředitel sekce Věda a výzkum v energetice Ing. Daneš Burket, Ph.D.

Ředitel sekce Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů Ing. David Harut, Ph.D.

Organizační schéma Společnosti ke dni 31. 12. 2021



2. Údaje o činnosti

2.1 Hospodaření Společnosti

Společnost má tři základní druhy příjmů:

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

Významný podíl ve výnosech Společnosti mají dotace. V roce 2021 celková částka zúčtovaných dotací činila 310 580 tis. Kč, což ve srovnání s rokem 2020 (416 992 tis. Kč) znamená pokles o 106 412 tis. Kč. Mezi nejvýznamnější tituly s podporou veřejných zdrojů patří Podpora infrastruktury reaktorů, a Institucionální podpora, ze zahraničních projektů pak dodávky horkých komor do projektu JHR (Cadarache, Francie). Výnosy ze smluvního a kolaborativního výzkumu a jiné hospodářské činnosti v roce 2021 činily celkem 367 714 tis. Kč (2020: 243 846 tis. Kč). Nárůst o 123 868 tis. Kč potvrzuje trend postupného zvyšování podílu nedotačních výnosů na celkových výnosech Společnosti.

Vzhledem k tomu, že v mnoha případech dotace na výzkumné projekty nepokrývají zcela náklady na tyto činnosti vynaložené, jsou výnosy ze smluvního a kolaborativního výzkumu a jiné hospodářské činnosti důležitým zdrojem vyrovnání finančních výsledků Společnosti.

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

Zisk před zdaněním v roce 2021 dosáhl částky 5 465 tis. Kč (v roce 2020: 5 236 tis. Kč).

Pro rok 2022 byl schválen finanční plán se ziskem před zdaněním ve výši 5 387 tis. Kč.

Aktiva Společnosti k 31. 12. 2021 jsou ve výši 647 040 tis. Kč a jsou tvořena 234 661 tis. Kč dlouhodobým majetkem a 411 034 tis. Kč oběžným majetkem. Zbytek je tvořen náklady příštích období 1 345 tis. Kč. Aktiva jsou kryta vlastním kapitálem ve výši 377 761 tis. Kč (v roce 2020: 374 443 tis. Kč). Nárůst je ve výši záúčtovaného zisku běžného období. Cizí zdroje ve výši 269 279 tis. Kč (v roce 2020: 317 229 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. 12. 2021.

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 2021 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. 2021
Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV – celkem (FTE)	128	146,8
Počet nově vytvořených pracovních míst, výzkumní pracovníci celkem (FTE)	77,21	86,3
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 2021. Je patrné, že dochází k vyrovnávání počtů studentů a ostatní indikátory jsou nadále plněny, ačkoliv nejsou vykazovány.

Indikátor	Hodnoty ke dni 31.12.2021	Plánované hodnoty pro 31. 12. 2020*
Publikace (impaktované časopisy) (Jimp)	158	68
Publikace (ostatní)	427	198
Odborné publikace (dle metodiky RVV)	585	266
Výsledky výzkumu chráněné na základě zvláštního právního předpisu (dle metodiky RVV)	16	10
Aplikované výsledky výzkumu (dle metodiky RVV)	67	11
Objem smluvního výzkumu (tis. Kč)	262 857	89 000
Počet úspěšných absolventů magisterských studijních programů	25	12
Počet úspěšných absolventů doktorských studijních programů	16	23
Počet projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry	33	24
Počet studentů všech stupňů, kteří využívají vybudovanou infrastrukturu / zapojených do činnosti centra	73	55

Aktuální přehled studentských prací

Typ studia	Počet studentů
Bc.	7
Mgr.	24
Ph.D.	16
Celkem	47

Typ studentské práce	Počet prací zpracovávaných v CVŘ
Bakalářská	7
Diplomová	13
Disertační	12
Celkem	32

Milníky a výsledky projektu

V roce 2021 již probíhá pouze plnění Výsledků 13 a 16 programu TEO, jejichž termín plnění byl posunut na 12/2023. Splnění ostatních milníků bylo v doplnění k průběžné zprávě 2020 obhájeno.

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)	Termín: 12/2023	Plnění 12/2023
Výsledek 16: Ověření funkčních vlastností materiálů pro použití za parametrů SCWR	Termín: 12/2023	Plnění 12/2023

2.3 Jaderná bezpečnost a podpora provozu reaktorů

V roce 2021 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.

Tematika reaktorů VVER byla řešena především ve výzkumných projektech. Pokračoval výzkum v oblasti radiační zátěže v tlakových nádobách jaderných elektráren pro elektrárny Dukovany a Temelín. Tyto údaje jsou klíčovými parametry pro stanovení jejich zbytkové životnosti. Používanými výpočtovými kódy jsou MCNP6 a DORT/TORT.

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.

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 s plánem zahájení ozařování v 1Q 2022.

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 2021 byly v termínu splněny a tato plnění byla přijata ze strany SÚJB.

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 2021 byla dokončena řada činností v rámci dlouhodobého interního projektu „Periodické hodnocení bezpečnosti reaktorů CVŘ“. Ze strany SÚJB byla odsouhlasena základní strategie celého projektu, podařilo se vytvořit rozsáhlý soubor bezpečnostních požadavků relevantních pro reaktory LVR-15 a LR-0, který byl rovněž odsouhlasen ze strany SÚJB. Práce na tomto projektu intenzivně pokračují i v dalších letech, včetně spolupráce s experty z ÚJV Řež.

V rámci zvyšování bezpečnosti, včetně kultury bezpečnosti, a v návaznosti na doporučení mezinárodní mise INSARR, byla revidována odborná skupina hodnotící změny týkající se provozu reaktorů a pod názvem „Bezpečnostní komise reaktorů LVR-15 a LR-0“ byli sjednoceni experti CVŘ napříč všemi odbornostmi pro hodnocení a podpůrnou činnost k posuzování změn a experimentů.

Další významnou aktivitou v roce 2021 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. Reaktor je primárně určen zejména pro odlehlé oblasti jako dlouhodobý zdroj elektrické energie a tepla pro ostrovní síť. Rozpracovávají se základní konstrukční charakteristiky, použité médium a bezpečnostní systémy propůjčují konceptu celého systému vlastnosti pokročilé pasivní bezpečnosti.

Neméně důležitou aktivitou je výzkum v oblasti lehkovodných malých modulárních reaktorů, které mají vzhledem k jejich pokročilým designům v současnosti nejbližší k nasazení. V tomto směru CVŘ ve spolupráci se Skupinou ÚJV připravuje koncept malého lehkovodního reaktoru CR-100 o výkonu 100 MW_t cíleného na kogeneraci elektřiny a tepla. Vzhledem k českému legislativnímu prostředí se jedná o vhodný způsob nasazení nových malých jaderných zdrojů v ČR, který současně zajistí maximální zapojení českého průmyslu, udržení a rozvoj současných znalostí. Tuzemský projekt má oproti zahraničním celou řadu výhod v této výkonové hladině, mezi které patří i značné snížení rizik spojených s implementací zahraničního projektu.

Výhody české cesty

- zapojení českého průmyslu, vědy a výzkumu
 - dle již ověřených informací je jisté, že všechny komponenty, včetně tlakové nádoby, zvládnou do dat tuzemští výrobci
- využití známých konceptů s minimálním nutným zásahem do legislativy pro licencování
 - spolupráce se státem (SÚJB a dalšími úřady během vývoje)
- nulová vnější zóna havarijního plánování umožní snadné umístění do teplotně-energetických lokalit
- vhodné parametry pro náhradu fosilních zdrojů v CZT
- vytvoření vývozního artiklu s vysokou přidanou hodnotou

2.4 Výzkum a vývoj, spolupráce s průmyslem

V roce 2021 pokračovalo řešení výzkumně vývojových projektů a zakázek smluvního výzkumu zaměřených především na podporu provozu, údržby a prodlužování životnosti provozovaných jaderných, klasických i vodních elektráren. V těchto oblastech se výzkum a vývoj soustředil především na vývoj nových materiálů pokrytí jaderného paliva, ale i dalších strukturálních materiálů a na vývoj a testování vhodných povrchových úprav materiálů a komponent. V oblasti údržby se CVŘ věnovalo především vývoji pokročilých nedestruktivních metod testování a manipulátorů pro provádění kontrol v těžko přístupných prostorách nebo manipulátorů pro optimalizaci (urychlení a zpřesnění) prováděných kontrol. Významnou oblastí, které se CVŘ dlouhodobě věnuje, je také optimalizace chemických režimů, water management a optimalizace odpadů (včetně radioaktivních) na elektrárnách. Velmi významnou oblastí podpory jaderných elektráren je potom podpora přední, střední i zadní části palivového cyklu.

V oblasti pokročilých technologií pro reaktory IV. generace pokračovalo řešení projektů zaměřených na vývoj odolných materiálů, povrchových úprav a technologií pro vývojové koncepty reaktorů chlazených vysokoteplotním heliem, roztavenými kovy, solemi a superkritickou vodou, které jsou řešeny především ve velkých mezinárodních konsorciích projektů financovaných z evropských rámcových programů. Pro CVŘ je jedním z nejvýznamnějších – v rámci programu Horizon 2020 Euratom – projekt ECC SMART zaměřený na vývoj malého modulárního reaktoru chlazeného superkritickou vodou, kde je CVŘ koordinátorem konsorcia dvaceti partnerů z 18 zemí včetně přidružených organizací z Kanady a Číny.

V oblasti nejaderných technologií se výzkum a vývoj zaměřil na perspektivní oblast akumulčních technologií, kde se po několika letech hledání optimálního konceptu CVŘ zaměřilo na oblast velkokapacitní akumulace (desítky MWh po dobu několika dní) na bázi tzv. Thermal Energy Storage (TES), kde jsou jako akumulční médium využívány především dusičnanové soli. Jako velmi perspektivní se pro zpětnou konverzi akumulovaného tepla na elektrickou energii jeví termodynamické okruhy na bázi superkritického CO₂, které se vyznačují vedle velmi kompaktních rozměrů především výrazně vyšší termodynamickou účinností v porovnání s klasickými parními okruhy (až 48 %). Těmto pokročilým termodynamickým okruhům se CVŘ intenzivně věnuje již mnoho let v rámci národních i mezinárodních projektů. Významným milníkem v tomto výzkumu a vývoji je dohoda, která byla učiněna se společností Energotrans, která umožní postavit a provozovat demonstrační a testovací jednotku na bázi superkritického CO₂ v lokalitě elektrárny Mělník. V budoucnu plánuje CVŘ propojení této jednotky s pilotním velkokapacitním akumulčním systémem.

V oblasti fúzních technologií byl zahájen projekt navazující na v předchozím roce ukončený projekt EUROfusion, pro roky 2021–2027, financovaný z devátého rámcového programu (Horizon 2020 Euratom), jehož cílem je návrh a realizace evropské demonstrační fúzní elektrárny DEMO a všech jejích systémů. Velmi významným milníkem nejen pro CVŘ, ale i pro mezinárodní konsorcium ITER bylo zahájení ostrého testování panelů první stěny termojaderného reaktoru v rámci spolupráce

s organizací Fusion for Energy.

V oblasti spolupráce s průmyslem byly těžištěm aktivity řešené především v rámci pokračujícího projektu Národního centra pro energetiku, podporovaného Technologickou agenturou České republiky v rámci programu Národní centra kompetence, kde CVŘ vede největší segment – Účinnost, spolehlivost, bezpečnost energetických celků a spolupracuje s průmyslovými partnery ČEZ, Škoda JS, Škoda Doosan Power a dalšími. Díky silné pozici, kterou si CVŘ v tomto projektu vybudovalo, se stalo i jedním z iniciátorů a leaderů příprav konsorcií Národní centrum pro energetiku II a Centrum pokročilých jaderných technologií II připravovaných pro výzvu Technologické agentury České republiky Národní centra kompetence II.

Z pohledu mezinárodní spolupráce se dařilo upevňovat a rozvíjet pozici CVŘ na japonském trhu, kde bylo řešeno několik významných projektů a zakázek ve spolupráci s japonskými průmyslovými podniky, výzkumnými organizacemi a univerzitami, zaměřených především na bezpečnost jaderných zařízení. Dále se rozvíjela spolupráce CVŘ s USA v oblasti vývoje malých modulárních reaktorů, která je jedním z pilířů česko-americké spolupráce nejen v oblasti jádra, ale i obecně na poli výzkumu a vývoje. Pokračovala i spolupráce s výrobcí jaderného paliva na vývoji nových materiálů pokrytí.

Získávání excelentních výsledků bylo umožněno zejména díky špičkovým týmům s využitím nejmodernější a v některých aspektech světově unikátní infrastruktury pro tento typ výzkumu, která byla v minulých letech v CVŘ vybudována.

V souladu s pravidly financování velkých výzkumných infrastruktur CVŘ nabízí využití výzkumné infrastruktury v rámci tzv. otevřeného přístupu (open access). Jednotlivé návrhy na projekty mohou být podávány celoročně pomocí webového portálu Společnosti. V roce 2021 bylo poskytnuto celkem 10 otevřených přístupů, žádný z podaných projektů nebyl zamítnut. Tato možnost přístupu k výzkumné infrastruktuře pomáhá rozvíjet spolupráci s univerzitními, akademickými či dalšími neziskovými pracovišti.

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

Typ výsledku	Počet výsledků dosažených v roce 2021
Impaktovaný článek / článek databáze SCOPUS	23
Další publikace v recenzovaných periodících	70
Konferenční příspěvky	45
Patenty / podané přihlášky	2 / 4
Další aplikované výstupy	12
Ostatní	200

2.5 Mezinárodní spolupráce

CVŘ je zapojeno do významných mezinárodních asociací, organizací a platforem prostřednictvím účasti zaměstnanců.

Za rok 2021 lze zmínit tyto významné události:

GIF (Generation IV International Forum)

Díky zapojení expertů CVŘ v GIF SCWR (Supercritical-Water-Cooled Reactor) byly připravovány nové mezinárodní projekty pro oblasti Materiály a chemie (Materials & chemistry) a Termohydraulika a bezpečnost (Thermal-hydraulics & safety) v návaznosti na zahájený projekt ECC-SMART. Celkem 8 projektů bylo podáno do výzvy programu Euratom 2021 v rámci Horizon Europe v říjnu 2021.

SNETP (Sustainable Nuclear Energy Technology Platform)

V rámci zapojení do evropské platformy SNETP se CVŘ aktivně účastnilo konference Forum SNETP, která proběhla v únoru 2021. (2 prezentace <https://snetp.eu/wp-content/uploads/2021/02/SNETP-Forum-2021-Full-Programme-V10.pdf>)

NUGENIA (NUclear GENeration II. and III. Association)

Další aktivity v rámci SNETP se soustředily na práci v tematických pracovních skupinách SNETP/NUGENIA s cílem vytvoření konsorcií a návržení projektů pro další výzvy, především Horizon Europe Euratom 2021 (např. projekt DELISSA, BOLTS).

NC2I (The European Nuclear Cogeneration Industrial Initiative)

CVŘ je členem Koordinační rady, kde kromě tvorby strategických dokumentů (<https://snetp.eu/wp-content/uploads/2020/10/NC2I-roadmap-October.pdf>) a organizace mezinárodních setkání na téma průmyslové jaderné kogenerace v Evropě, jsou iniciovány návrhy výzkumných projektů. V 2021 byl pod jmenovkou NC2I s CVŘ v konsorciu podán do výzvy HEU Euratom WP 2021–2022 návrh mezinárodního projektu GEMINI 4.0, který je pokračováním vývoje HTR reaktoru pro jadernou kogeneraci v Polsku a navazuje na úspěšně ukončený projekt GEMINI+ v roce 2021.

ESNII (European Sustainable Nuclear Industrial Initiative)

Aktivít ESNII se CVŘ nepřímo zúčastňuje přes sdružení V4G4-CoE v oblasti vývoje technologie plynem chlazeného rychlého reaktoru Allegro.

Konsorcium Jules Horowitz Reactor

Pro CVŘ a potažmo i ČR je velmi významná účast v konsorciu JHR, které je v současné době zaměřené na výstavbu největšího světového výzkumného reaktoru pro materiálový výzkum a přípravu jeho výzkumného programu. Důležitým podpůrným orgánem pro JHR Governing Board je International Advisory Group, která je zaměřena na definování modelu využití reaktoru po jeho uvedení do provozu (tzv. access rights pro jednotlivé účastnické země konsorcia) a experimentální

přípravu. CVŘ i v roce 2021 plnilo významnou roli v tomto orgánu zejména pak na základě zkušeností z provozu a výzkumných aktivit realizovaných na reaktoru LVR-15. Na základě výstupů této pracovní skupiny byly zahájeny projekty zaměřené na přípravu výzkumných programů, které budou v budoucnu na JHR realizovány v mezinárodních konsorciích – jsou to například projekty pod OECD/NEA (P2M, INCA) a EURATOM (JHOP2040), ve kterých se CVŘ aktivně účastní.

OECD/Nuclear Energy Agency (NEA)

V březnu 2021 byl v rámci této agentury založen nový nadnárodní rámec FIDES (Framework for Irradiation Experiments). O účast v tomto uskupení požádalo celkem 27 organizací z 13 členských států OECD, včetně ČR. CVŘ se stalo členem Governing Boardu FIDES a podílí se na přípravě tzv. JEEP (Joint Experimental Programmes), jejichž cílem je pokrytí všech experimentálních aktivit potřebných pro kvalifikaci materiálů a paliv pro bezpečný a spolehlivý provoz jaderných elektráren v členských státech OECD.

V květnu 2021 Governing Board odsouhlasil první projekty JEEP, mezi které patří již výše zmíněný projekt INCA (In-pile Creep Studies of ATF Cladding Materials), ve kterém je CVŘ hlavním koordinátorem. V rámci tohoto projektu bude například využita unikátní ozařovací sonda OKaP (Ozařovací kanál do paliva), která byla vyvinuta v CVŘ za použití Institucionální podpory v minulých letech. CVŘ se také podílí ve spolupráci s francouzským CEA a finským VTT na dalším rozvoji sondy MeLoDIE určené pro měření radiačního creepu klasických materiálů.

V červnu 2021 proběhlo pravidelné jednání Nuclear Science Committee, kde CVŘ představilo v tzv. Country Reportu národní strategii České republiky pro využívání jaderné energetiky a hlavní zaměření výzkumu a vývoje v této oblasti v České republice. Byly zde prezentovány i závěry projektu TCOFF (Thermodynamic Characterisation of Fuel debris and Fission products based on scenario analysis of severe accident progression at Fukushima Daiichi NPS), ve kterém CVŘ hrálo důležitou roli v zejména v rámci experimentů na zařízení Studený kelímeček. Projekt byl ukončen v únoru 2021 a jeho členové aktuálně připravují jeho pokračování TCOFF-2, opět se zapojením CVŘ.

European Energy Research Alliance (EERA)

V roce 2021 se zástupce CVŘ podílel na přípravě programů, které propagují cíle Green Deal a souvisejících evropských strategických dokumentů do konkrétních evropských výzkumných programů. Zástupci CVŘ jsou aktivní i ve vybraných výzkumných programech EERA, jako je například Joint Programme on Nuclear Materials, díky kterému se podařilo v rámci silného mezinárodního konsorcia připravit a předložit projekt INNUMAT (INNovative strUctural MATerials for fission and fusion) do výzvy v rámci programu Euratom 2021 programu HEU.

V4G4 CoE (Visegrad Group Generation-IV Centre of Excellence)

V roce 2021 pokračovaly práce v rámci projektu Horizon 2020 SafeG, kterého se účastní všichni členové V4G4 CoE a CVŘ vede pracovní balíček WP2 Innovative Materials and Technologies for Enhancing Safety of GFRs.

ICIC – International Committee on Irradiated Concrete

CVŘ je členem ICIC a díky nově vybaveným laboratořím a existujícímu know-how je CVŘ schopno provádět pokročilé testy a experimenty na ozářených betonech a jejich součástích a zúčastňuje se řady mezinárodních projektů zaměřených na tuto problematiku. Spolupracuje s předními řešiteli jako jsou Oak Ridge National Laboratory, Nagoya University a další. V současnosti probíhá několik mezinárodních projektů s těmito partnery.

Mezivládní spolupráce mezi Českou republikou a Japonskem

CVŘ ve spolupráci s MPO a japonským partnerem JAIF (Japan Atomic Industrial Forum) International Cooperation Center (JICC) organizovalo v září 2021 Online seminar on nuclear energy in Japan and Czech Republic. Seminář byl zaměřen na výměnu informací mezi Japonskem a Českou republikou v oblasti jaderných energetických programů a účastnili se ho důležití japonské partnery z řad ministerstev (METI, NEDO a MEXT), ale i například japonský regulátor NRA. Seminář byl podpořen také českým ambasadorem v Japonsku jeho excelencí Martinem Tomčem a japonským ambasadorem v ČR jeho excelencí Hideo Suzukim.

Evropské projekty realizované v roce 2021:

- FOREVER (Low Enriched Uranium Fuels FOR REsEarch Reactors, cordis) – PO 5
- MEACTOS (Mitigating EAC through optimisation of surface condition, web) – PO 3
- EURAD (European Joint Programme on Radioactive Waste Management, web) – PO 3
- SANDA (Supplying Accurate Nuclear Data for energy and non-energy Applications, cordis) – PO 5
- ARIEL (Accelerator and Research reactor Infrastructures for Education and Learning, web) – PO 1
- SAMOSAFER (Severe Accident Modeling and Safety Assessment for Fluid-fuel Energy Reactors, web) – PO 2
- sCO₂-4-NPP (Innovative sCO₂-Based Heat Removal Technology for an Increased Level of Safety of Nuclear Power Plants, web) – PO 6
- JHOP2040 (Jules Horowitz Operation Plan 2040, cordis)
- ACES (Towards improved Assessment of safety performance for LTO of nuclear Civil Engineering Structures, web) – PO 3
- ECC-SMART (Joint European Canadian Chinese development of Small Modular Reactor Technology, web) – PO 2
- PREDIS (Developing pre-disposal activities identified in the scope of the European Joint Programme in Radioactive Waste, web) – PO 4

- PATRICIA (Partitioning and Transmuter Research Initiative in a Collaborative Innovation Action, web) – PO 5
- ORIENT-NM (Organisation of the European research community on nuclear materials, web) – PO 2
- SafeG (Safety of GFR through innovative materials, technologies and processes, cordis) – PO 2
- COMPASsCO₂ (Components' and materials' performance for advanced solar supercritical CO₂ power plants, web) – PO 6
- EUROfusion (-, web) – PO 1
- GEMMA (GEneration iv Materials Maturity, web) – PO 3
- ENEN+ (Attract, Retain and Develop New Nuclear Talents Beyond Academic Curricula, web)
- sCO₂ FLEX (Supercritical CO₂ cycle for flexible coal power plant, web) – PO 6
- M4F (Multiscale Modelling for Fusion and Fission Materials, web) – PO 1 a PO 3
- GEMINI Plus (Research and Development in support of the GEMINI Initiative, web) – PO 2

2.6 Národní projekty

Na národní úrovni probíhá spolupráce s jinými VO díky zapojení v níže uvedených platformách a asociacích.

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

Organizace/asociace/platforma	Pozice	Zástupce
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. Šípková
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

TPUE (Technologická platforma udržitelné energetiky)

V roce 2021 pokračovala úzká spolupráce s partnery v rámci TPUE. Vedle pracovní skupiny Jaderné technologie, která byla z iniciativy CVŘ založena v roce 2021, byla v minulém roce ze stejné iniciativy založena pracovní skupina Pokročilé termodynamické okruhy, kterou také vede a její aktivity koordinuje CVŘ.

AVO (Asociace výzkumných organizací)

V roce 2021 pokračovala spolupráce s partnery v rámci AVO. Zástupce CVŘ byl zvolen do předsednictva této asociace.

SÚJB

V roce 2021 byla dřívější Smlouva o vzájemné součinnosti při vytváření vědecko-výzkumné a expertní podpory výkonu dozoru nad zajištěním jaderné bezpečnosti Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB) nahrazena novou Smlouvou o vzájemné spolupráci mezi Státním ústavem radiační ochrany (SÚRO) a Centrem výzkumu Řež. Předmětem této nové smlouvy je závazek pokračování vzájemné spolupráce a sdílení potřebných personálních, intelektuálních (know-how) a materiálních zdrojů při řešení vědecko-výzkumných projektů a při dalším budování expertních kompetencí obou institucí v oblasti jaderné bezpečnosti.

SÚRO

Ve spolupráci se SÚRO byly řešeny projekty TA ČR v rámci programu THÉTA zaměřené na vývoj a aplikace metodiky pro ověřování podkritičnosti vyhořelého jaderného paliva EDU a ETE (VJP), kde cílem projektu je podpořit zavedení metodiky BUC (burn-up credit) do licenční praxe SÚJB vypracováním postupu pro validaci SW pro výpočty kritičnosti s vyhořelým jaderným palivem, a dále na vývoj a aplikace metodiky pro ověřování bezpečnostních parametrů nových vsázek paliva v EDU a ETE, kde cílem projektu je vyvinout a zavést do licenční praxe SÚJB metodiku a výpočtové modely pro ověřování bezpečnostních parametrů nových vsázek paliva v jaderných elektrárnách

Dukovany a Temelín.

Aktivní spolupráce s národními organizacemi probíhala také v rámci řešení národních dotačních projektů. V roce 2021 bylo podpořeno celkem 8 nových projektů v českých dotačních programech TA ČR, 2 projekty v OP PIK, v rámci kterých CVŘ spolupracuje s národními VO i podniky. Spolupráce s vysokými školami na poli základního výzkumu pokračuje také v rámci jednoho projektu podpořeného Grantovou agenturou ČR (GAČR).

V roce 2021 probíhala příprava dvou projektů do otevřené výzvy Národní centra kompetence 2, a to konkrétně projekt Národní centrum pro energetiku II (NCE II) a Center for advanced nuclear technology II (CANUT II), které navazují na významný projekt Národní centrum pro energetiku (NCE I), který byl prodloužen do konce roku 2022.

2.7 Výzkumné reaktory

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

Reaktor LVR-15 byl celkem v roce 2021 provozován na výkonu cca 186 provozních dní. Hlavní provozní ztráty času byly způsobeny odstavením vlivem výpadku vnější sítě a s tím spojeného havarijního odstavení reaktoru – kromě jednoho případu, kdy byl identifikován problém s koncovým spínačem regulační tyče a bylo nutné ponechat reaktor v odstaveném pro opravu, byl provoz obnoven před pádem do jodové jámy – i přesto celková ztráta byla v roce 2021 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.

Na reaktoru LR-0 byly v období leden až srpen 2021 prováděny experimenty na tzv. vložných zónách. Většina experimentů byla na nových konfiguracích, realizováno bylo celkem 17 základních kritických experimentů. V prvním pololetí probíhaly experimenty na konfiguraci EROS12 (12 kazet s obohacením 3,6 %) Ve třetím čtvrtletí byla použita AZ EROS1 (6 kazet s obohacením 3,3%) s drobnou modifikací v září, kdy byla do centra přidána sedmá kazeta s obohacením 2 %. V posledním čtvrtletí byla zóna přestavěna na konfiguraci Maketa1000 (32 kazet VVER-1000 s obohacením 2–3,6 % na speciální nosné desce, se zabórovaným moderátorem na koncentraci 4,68 g H₃BO₃/kg).

V průběhu roku 2021 došlo na obou reaktorech k několika událostem s vlivem na jadernou bezpečnost. Zjištěné provozní události byly zavedeny do centrální databáze, v souladu s pravidly nahlášeny SÚJB a v rámci řešení založeny neshody s příslušnými opatřeními. Žádná z událostí nevedla k dlouhodobému přerušení provozu nebo delší neplánované odstávce nebo správnému řízení ze strany dozorného orgánu a udělení pokuty. Celkový počet neplánovaných rychlých odstavení reaktoru LVR-15 zásahem havarijních ochran byl 7× ztráta vnějšího napájení a 1× chyba obsluhy. V průběhu provozu reaktoru LVR-15 došlo 22. 9. 2021 k radiační mimořádné události spojené s roztěsněním ozařované zakázky při poradiačním zpracování v horké komoře. Prvotní výsledky šetření byly předány v souladu s pravidly ve zprávě SÚJB s odhadem vypuštěné aktivity pod havarijní akční úrovní pro únik. V rámci hodnocení ročních výпустů pracoviště je doloženo, že nedošlo k zásadnímu ovlivnění vypuštěných hodnot v daném období – výпустi radioaktivních plynných látek z reaktorů a dalších pracovišť CVŘ a z pracovišť ÚJV Řež uvedené v souhrnné zprávě o monitorování výпустů a okolí za rok 2021 dokládají, že limit pro reprezentativní osobu nebyl překročen (dosaženo cca 1,6 % tohoto limitu).

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

- dokončena rekonstrukce systému 7 vybraných tras měření a regulace v rámci inovace ochranného systému reaktoru
- provedena úprava systému HMI pro zlepšení způsobu
- provedena úprava systému stínění horké komory č. 5 pro použití nového typu přepravního obalového souboru pro transporty ozářených vzorků
- provedeny úpravy prvků fyzické ochrany v rámci zvyšování zabezpečení pracoviště
- úprava napájení vybraných čerpadel pro možnost přepínání zapojení k zálohovému napájení pomocí dieselgenerátoru č. 2

Pro dlouhodobý provoz bylo zásadní plnění podmínek provozní licence obou pracovišť. Potřebné analýzy byly realizovány a požadovaná plnění za rok 2021 předána SÚJB.

V oblasti radiační ochrany nebyla v roce 2021 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 byla popsána v rámci hodnocení MŠMT s názvem CICRR (Czech International Centre of Research Reactors).

Pokračující situace kolem COVID-19 v roce 2021 bohužel limitovala možnosti pracovišť pro provádění exkurzí a kurzů a vedla k nutnosti zrušit každoroční Den otevřených dveří pro veřejnost a omezení přístupu dalších zájemců pro realizaci návštěv.

2.8 Jules Horowitz Reactor

Rok 2021 byl stejně jako rok předchozí velmi náročný z hlediska organizace práce na stavbě i samotného postupu na projektu. Bylo to dáno především neustále se s různou intenzitou měnící COVID situací, pravidly pro cestování, práci a karantény v různých evropských zemích. To mělo samozřejmě negativní dopad jak na vlastní práci při montáži zařízení na staveništi, tak na dodávky materiálů a komponent. Přímým důsledkem těchto opatření je negativní dopad do prodloužení celkové doby trvání projektu.

Během výročního zasedání mezinárodních členů konsorcia (Governing Board) nebylo sděleno nové datum uvedení do provozu, nicméně se očekává, že provoz JHR bude odložen.

Přestože zhoršená sanitární situace trvá již od března 2020, v roce 2021 bylo dosaženo několika významných milníků a bylo dosaženo velmi dobrého pokroku směrem k dokončení JHR-CZ.

Nerezové opláštění a související vybavení

- Opláštění je plně dokončeno od roku 2019, nicméně mnoho dalších zařízení je součástí horkých komor. Speciální hermetické Alpha dveře, detektory kouře, speciální kolejnice pro další zařízení byly dokončeny a plně zprovozněny během roku 2021.
- Dále byl vyroben a ve výrobě otestován (FAT) speciální těsnicí poklop (ECR), který usnadňuje připojení standardizovaného kontejneru pro radioaktivní odpad. Jeho náročná instalace proběhne v průběhu roku 2022.
- Součástí malých komor jsou speciální radiačně odolné a hermeticky těsné stínící příčky, které slouží pro těžké posuvné dveře. Na těchto příčkách se v průběhu roku intenzivně pracovalo, ale vzhledem k jejich velmi obtížné přístupnosti a nutnosti zajistit hermetičnost jsme se potýkali s několika technickými problémy na hranici technické proveditelnosti. Dosáhli jsme požadované kvality a těsnosti svarů, ale výstavba trvá mnohonásobně déle, než se původně předpokládalo, 80 % příček bylo dokončeno na konci roku 2021. Kompletní dokončení se předpokládá v průběhu roku 2022.

Malé servisní jeřáby

- Instalace plně dokončena včetně zkoušek na místě (SAT) a zátěžové zkoušky.

Posuvné a otočné dveře

- Dokončení otočných a posuvných dveří bylo původně plánováno na rok 2021, ale došlo k neočekávané situaci a dodavatel dveří oznámil úpadek. To přineslo nečekané komplikace ve fázi dokončování a zejména při funkčních zkouškách, kde je nezbytné know-how z designu výroby samotných dveří.
- Z důvodu eliminace rizik spojených s výběrem dodavatele a zejména chybějícím know-how bylo rozhodnuto, že kompletaci dveří provedou přímo pracovníci CVŘ najatí pro tento úkol. V průběhu technických analýz byly zjištěny funkční nedostatky, za které nese odpovědnost zhotovitel, a proto bylo nutné přijmout nápravná opatření. Tato opatření byla již intenzivně řešena v průběhu roku 2021 a vlastní technická realizace je naplánována v průběhu roku 2022 s tím, že všechny dveře budou vyzkoušeny v provozu.

Speciální prototypové mostové jeřáby

- V prvním čtvrtletí byly úspěšně dokončeny všechny funkční zkoušky (FAT). Následně pokračovaly práce na odstraňování technických závad a problémů, které byly zjištěny během FAT, aby vedly k optimálnímu využití jeřábů ve velmi náročných radiačních podmínkách. Rok 2021 byl tedy z hlediska dokončení zkoušek FAT velmi úspěšný. Bohužel se vyskytly další technické problémy, které budeme řešit i v průběhu roku 2022.

Vědecko-výzkumné aktivity v rámci JHR konsorcia

Rok 2021 byl z pohledu výzkumné a vývojové komunity (R&D) skutečnou výzvou. Nedostatek osobních setkání vedl k minimalizaci diskusí tímto způsobem, ale také k vyšší efektivitě s využitím online platform pro ad-hoc setkání. V březnu 2021 byl spuštěn Framework for Irradiation Experiments (FIDES) v rámci OECD/NEA, ve kterém výzkumné reaktory jako je LVR-15, BR-2, HFR a do budoucna i JHR hrají velice významnou roli. Jeden z prvních společných experimentálních projektů v rámci FIDES je i projekt INCA, který se věnuje primárně studiu radiačního creepu pokrytí tzv. Accident Tolerant Fuels (ATF). Druhotným cílem projektu INCA, který vede CVŘ ve spolupráci s ÚJV Řež, Alvel, VTT a CEA, je vývoj a ověření technologie pro budoucí testování pokrytí ATF. Konkrétně se jedná o sondu OKaP (navrženou CVŘ pro ozařování na LVR-15 s možností přenositelnosti na JHR) a sondy MeLoDIE (navržené VTT a CEA původně pro ozařování na reaktoru Osiris, s plánovaným nasazením na JHR). V roce 2021 VTT finalizovalo držák vzorku pro sondu MeLoDIE a CVŘ finalizovalo design ozařovací sondy MeLoDIE. Prototyp pro použití v LVR-15 bude vyroben a otestován v letech 2022–2023, aby tak v r. 2024 mohlo započít ozařování prvních vzorků. CVŘ také v roce 2021 provedlo testovací ozařování sondy OKaP, které prokázalo schopnost držení teplot po celou dobu ozařování, které je naplánováno na květen 2022–září 2023. V obou sondách se bude provádět studium radiačního creepu pokrytí ATF. První fáze projektu se věnuje studiu současných ATF pokrytí na báze chromem povlakovaných zirkoniových slitin, druhá fáze projektu je zaměřená na nové perspektivní materiály ATF pokrytí jako je karbid křemíku (SiC/SiC) nebo slitina FeCrAl. Nutno zdůraznit, že sonda MeLoDIE je již dnes plánována pro použití na JHR, a to konkrétně v druhé vlně experimentálních zařízení, tzn. 4 roky po uvedení JHR do provozu.

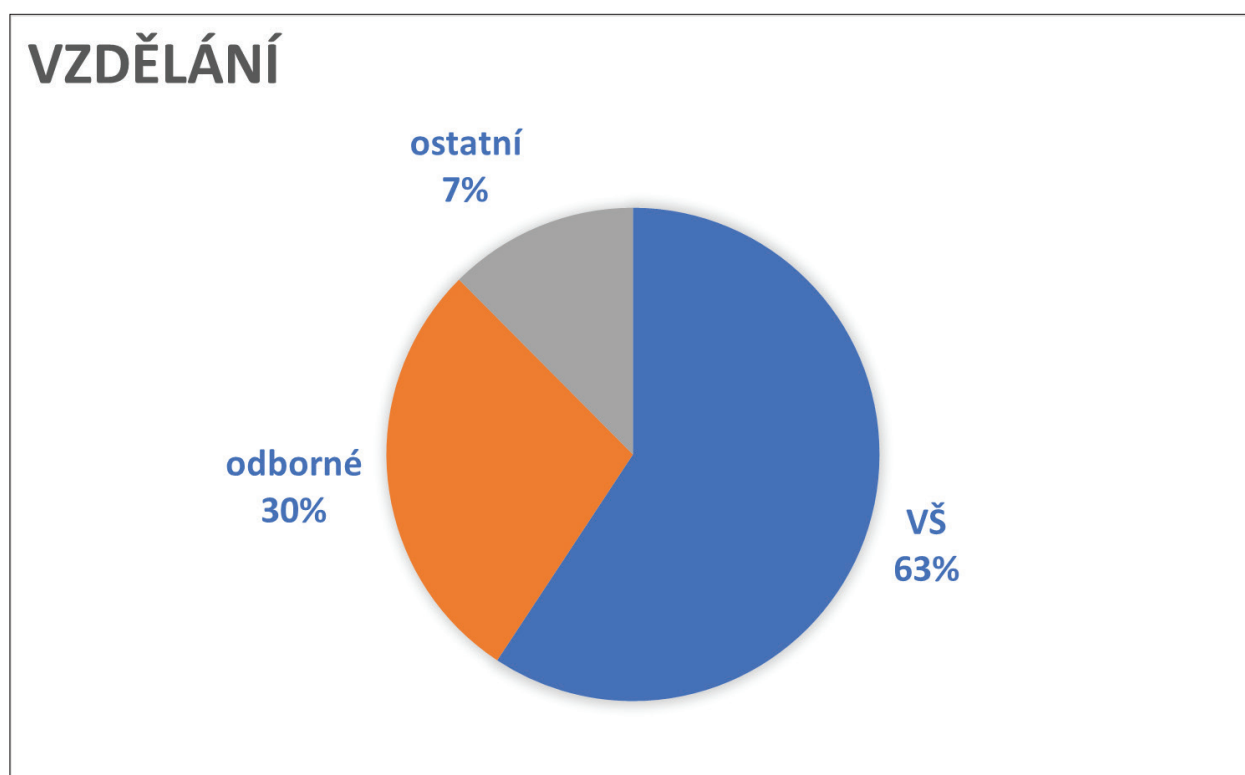
V rámci probíhajícího projektu JHOP2040 (<https://www.jhop2040-h2020.eu/>), jehož cílem je

vytvořit plán budoucího využití JHR partnery Euratomu, bylo i ze strany CVŘ zorganizováno několik pracovních skupin JHR, které diskutovaly o národních strategiích a prioritách v rámci výzkumu jaderné energetiky, včetně České republiky. Byl připraven nový návrh projektu JAM (Jules Horowitz Archives Material), jehož cílem je analýza strukturální integrity vnitřních částí JHR a zdůvodnění jejich dlouhodobého bezpečného provozu vyžadují hluboké znalosti mechanismů jejich degradace při ozařování neutrony.

3. Řízení lidských zdrojů

Ke konci roku 2021 pracovalo ve Společnosti 345 zaměstnanců, z toho 270 mužů (78,3 %) a 75 žen (21,7 %). V porovnání s koncem roku 2020 jde o pokles pracovníků o 16 (to jsou 2 %).

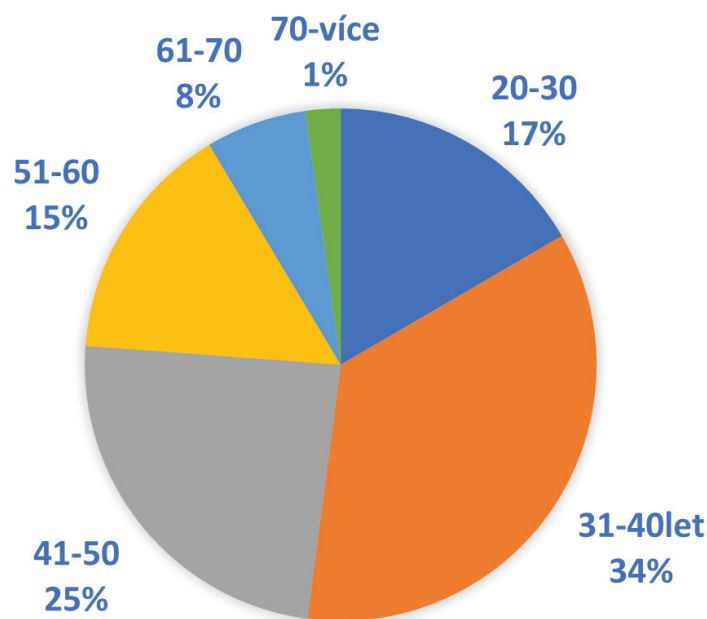
Průměrný věk pracovníků v prosinci roku 2021 byl 42,62 let.



Graf 1 – Struktura zaměstnanců CVŘ podle dosaženého vzdělání k 31. 12. 2021

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

VĚKOVÁ STRUKTURA



Graf 2 – Věková struktura zaměstnanců VŘ k 31. 12. 2021

Vzhledem k charakteru organizace si CVŘ uvědomuje důležitost svých zaměstnanců a věnuje velkou pozornost jejich vzdělávání a profesnímu rozvoji. I přes nepříznivou situaci s omezeními v rámci COVID-19 se pracovníci účastnili, především formou on-line, mezinárodních konferencí a seminářů, kde získávají další zkušenosti ve svém oboru a mohou i prezentovat výsledky svých prací. Řadu odborných konferencí vědeckí pracovníci pořádají.

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 OHSAS 45001. Základem systému je integrovaná databáze rizik.

Ve Společnosti nebyl zaznamenán v roce 2021 žádný pracovní úraz. 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 2021 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 2021

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

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 Skupina 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.

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.

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. 2021 do 31. 12. 2021.

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 Husinci-Řeži, dne 29. 3. 2022

Podpisový záznam statutárního orgánu:

.....

Ing. Milan Patrik, MBA
jednatel společnosti

.....

Ing. Ján Milčák
jednatel společnosti

.....

Ing. Petr Březina, MSc.
jednatel společnosti

Příloha 1 Schéma struktury vztahů v období od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2021

Název/podíl	ICO	Stát	Adresa
Česká republika – Ministerstvo financí			
69,78 % CEZ, a. s.	00006947	Česká republika	Praha 1, Letenská 525/15, Malá Strana, PSC 118 10
100 % CEZ Distribuce, a. s.	45274649	Česká republika	Praha 4, Duhová 2/1444, PSC 140 53
100 % CEZ Energetické produkty, s. r. o.	24729035	Česká republika	Děčín, Teplická 874/8, Děčín IV-Podmokly, PSC 405 02
100 % In PROJEKT LOUNY ENGINEERING s.r.o.	28255933	Česká republika	Hostivice, Komenského 534, PSC 253 01
člen Koncernu CEZ od 1. 11. 2021	44569688	Česká republika	Louny, Na Valích 899, PSC 440 01
100 % I. Oprevařenská společnost, s.r.o.	47306891	Česká republika	Kadaň, Tušimice 13, PSC 432 01
100 % CEZ ENERGO-SERVIS spol. s r.o.	60698101	Česká republika	Třebíč, Bratřova tř. 1371/16, Horka-Domy, PSC 674 01
100 % CEZ ESCO, a. s.	03592880	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
100 % CEZ Energetické služby, s.r.o.	27804721	Česká republika	Ostrava, Vystaví 1144/103, Vítkovice, PSC 703 00
100 % HA EM OSTRAVA, s.r.o.	47972033	Česká republika	Ostrava, Na jízdárně 2767/21a, Moravská Ostrava, PSC 702 00
člen Koncernu CEZ od 1. 11. 2021			
100 % CEZ Energy, s.r.o.	29060109	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSC 140 00
člen Koncernu CEZ od 1. 11. 2021			
100 % CEZ LIDS s.r.o.	01873237	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
100 % Solární servis, s.r.o.	27282074	Česká republika	Praha 4, U plynárny 1388/18, Michle, PSC 140 00
100 % ENESA a.s.	27382052	Česká republika	Praha 9, U Voborníků 852/10, Vysočany, PSC 190 00
člen Koncernu CEZ od 1. 11. 2021			
100 % AZ KLIMA a.s.	24772631	Česká republika	Brno, Turanka 1519/115a, Slatina, PSC 627 00
člen Koncernu CEZ od 1. 11. 2021			
5 % SKO-ENERGO FIN, s.r.o.	61675954	Česká republika	Mladá Boleslav, tř. Václava Klementa 869, Mladá Boleslav II, PSC 293 01
12 % SKO-ENERGO, s.r.o.	61675938	Česká republika	Mladá Boleslav 1, tř. Václava Klementa 869, PSC 293 60
100 % AIRPlus, spol. s r.o.	25-441931	Česká republika	Moclany, č.ev. 22, PSC 417 13
člen Koncernu CEZ od 1. 11. 2021			
51 % HORMEN CE a.s.	27154742	Česká republika	Praha 4, Na dolních 168/6, Podolí, PSC 147 00
100 % HORMEN SK s. r. o.	44021470	Slovensko	Bratislava, Hattalova 12, PSC 831 03
100 % VESER, s. r. o. "y ilikvidací"	36797332	Slovensko	Bratislava, Suchá Myto 1, Staré Mesto, PSC 811 03
změna názvu společnosti na VESER, s. r. o. (původní název CEZ Slovensko, s.r.o.) a vstup společnosti do likvidace 1. 6. 2021, zanik společnosti 31. 12. 2021			
100 % Domat Control System s.r.o.	27189485	Česká republika	Perušovice, U Panasonicu 376, Staré Ččice, PSC 530 06
100 % Domat Control System s. r. o.	44570473	Slovensko	Bratislava, Udemnicka 11, PSC 851 01
100 % KART, spol. s r.o.	45791023	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
člen Koncernu CEZ od 1. 11. 2021			
100 % KART TSB, spol. s r.o.	43002781	Česká republika	Praha 10, V korytech 3234/18a, Strašnice, PSC 100 00
zanik společnosti kůz s KART, spol. s r. o., 1. 1. 2021			
50 % ESCO Slovensko, a. s.	52963659	Slovensko	Bratislava, Mlynské nivy 4956/42, Ružinov, PSC 821 09
změna názvu společnosti 16. 2. 2021 (původní název CEZ ESCO Slovensko, a.s.); v důsledku zvýšení základního kapitálu, upsaného společností mimo podnikatelské seskupení ovládané Ministerstvem financí České republiky, došlo dne 18. 2. 2021 ke snížení podílu společnosti CEZ ESCO, a.s. na 50 % (původně CEZ ESCO, a.s., 100 %)			
51 % e-Damo a. s.	47256265	Slovensko	Bratislava, Plyndrenská 7/C, PSC 821 09
100 % ESCO Distribuční systémy a.s.	47474238	Slovensko	Trnava, Františkánska 4, PSC 917 01
změna názvu společnosti 10. 2. 2021 (původní název CEZ Distribuční systémy a.s.)			
100 % AZ KLIMA SK, s.r.o.	35796944	Slovensko	Bratislava, Nová Rozňavská 3018/134/A, Nové Mesto, PSC 831 04
55 % SPRAVYTKOMFORT, a.s. Prešov	31718523	Slovensko	Prešov, Volgogradská 88, PSC 080 01
100 % ESCO Servis, s. r. o.	31706053	Slovensko	Prešov, Volgogradská 88, PSC 080 01
změna názvu společnosti 10. 2. 2021 (původní název CEZ SERVIS, s.r.o.)			
100 % CAPEXUS SK s. r. o.	35937190	Slovensko	Bratislava, Turčianska 2, PSC 821 09
aktivace společnosti 13. 12. 2021			
51 % ENVEZ, a. s.	07934214	Česká republika	Havířov, Svornosti 86/2, Město, PSC 736 01
prodej 49% podílu 29. 7. 2021; změna názvu společnosti 3. 8. 2021 (původní název CEZ Asset Holding, a. s.)			
100 % EP Rožnov, a.s.	451693631	Česká republika	Rožnov pod Radhoštěm, Božany Nármcové 1720, PSC 756 61
aktivace společnosti 15. 7. 2021			

100 %	EPIGON spol. s r.o. akvizice společnosti 15. 7. 2021	18051081	Česká republika	Roznov pod Radhoštěm, Tvarůzkova 2740, PSČ 756 61
90 %	PIPE SYSTEMS s.r.o. akvizice společnosti 15. 7. 2021	25887815	Česká republika	Roznov pod Radhoštěm, Tvarůzkova 2740, PSČ 756 61
100 %	ELEKTROPROJEKTA SLOVAKIA, s.r.o. akvizice společnosti 15. 7. 2021	36230804	Slovensko	Piešťany, Vajanského 58, PSČ 921 01
100 %	Green energy capital, a.s. vznik společnosti 7. 12. 2021	14043505	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00
100 %	CAPEXUS s.r.o. akvizice společnosti 13. 12. 2021	24131326	Česká republika	Praha 4, Nuselská 419/92, Michle, PSČ 140 00
52,46 %	ÚVY řez, a. s.	46356088	Česká republika	Husinec, Hlavní 130, Řež, PSČ 250 68
100 %	SKODA PRAHA a.s.	00128201	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00
100 %	Výzkumný a zkušební ústav Píseň s.r.o.	47718684	Česká republika	Píseň, Tylova 1581/46, Jižní Předměstí, PSČ 301 00
100 %	Centrum výzkumu řez s.r.o.	26722445	Česká republika	Husinec, Hlavní 130, Řež, PSČ 250 68
100 %	Ústav aplikované mechaniky Brno, s.r.o. člen Koncernu CEZ od 1. 11. 2021	60715871	Česká republika	Brno, Resisova 972/3, Veverí, PSČ 602 00
100 %	CEZ Bohunice a.s.	28861736	Česká republika	Praha 4, Duhová 271444, PSČ 140 53
49 %	Jadrová energetická společnost Slovenska, a. s.	45337241	Slovensko	Bratislava, Tomášikova 22, PSČ 821 02
100 %	CEZ ICT Services, a. s.	26470411	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, PSČ 140 53
100 %	Telco Pro Services, a. s.	29148278	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00
100 %	Telco Infrastructure, s.r.o. člen Koncernu CEZ od 1. 11. 2021	08425817	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00
100 %	CEZNET s.r.o. změna názvu společnosti 14. 5. 2021 (původní název TelNET West s.r.o.); v důsledku fúze zanikající společnosti KTM Servis s.r.o. jako povodního vlastníka podílu, ve výši 22,8 % na společnosti CEZNET s.r.o. s touto společností jako společností nástupnickou k 1. 7. 2021 je společnost Telco Pro Services, a. s., od 1. 7. 2021 100% společněm	26378191	Česká republika	Tachov, Vilémovská 1602, PSČ 347 01
60 %	TelNET Borsko s.r.o. zanik společnosti fúzí s CEZNET s.r.o. jako společností nástupnickou k 1. 7. 2021, v důsledku čehož zanikl také dosavadní 40% podíl společnosti Telco Pro Services, a. s. na společnosti TelNET Borsko s.r.o.	04589513	Česká republika	Tachov, Vilémovská 1602, PSČ 347 01
77,82 %	ISP West s.r.o. zanik společnosti fúzí s CEZNET s.r.o. jako společností nástupnickou k 1. 7. 2021, v důsledku čehož zanikl také dosavadní 22,8% podíl společnosti KTM Servis s.r.o. na společnosti ISP West s.r.o.	03310159	Česká republika	Tachov, Vilémovská 1602, PSČ 347 01
100 %	KTM Servis s.r.o. zanik společnosti fúzí s CEZNET s.r.o. jako společností nástupnickou k 1. 7. 2021, v důsledku čehož zanikl také dosavadní 22,8% podíl společnosti KTM Servis s.r.o. na společnosti ISP West s.r.o.	03194043	Česká republika	Tachov, Vilémovská 1602, PSČ 347 01
100 %	FD.net.CZ, s.r.o.	27310531	Česká republika	Frydlant, Brezová 1306, PSČ 464 01
100 %	TelNet Holding, s.r.o. akvizice společnosti 1. 11. 2021	03845443	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00
100 %	CERBEROS s.r.o. akvizice společnosti 1. 11. 2021	24237744	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00
100 %	HELIOS MB s.r.o. akvizice společnosti 1. 11. 2021	27371123	Česká republika	Praha 4, Duhová 1531/3, Michle, PSČ 140 00
85 %	Magnalink, a.s. akvizice společnosti 1. 11. 2021	27547469	Česká republika	Hradec Králové, Pražská třída 485/3, Kuklenny, PSČ 500 04
100 %	ADAPTIVITY s.r.o. akvizice společnosti 31. 12. 2021	24156027	Česká republika	Zlín, Tyršovo nábřeží 5183, PSČ 760 01
69 %	INTERNET 2000, s.r.o. akvizice společnosti 31. 12. 2021	25352288	Česká republika	Vesetín, Palackého 166, PSČ 755 01
100 %	Optické síť s.r.o. akvizice společnosti 31. 12. 2021	29460212	Česká republika	Valašské Meziříčí, Zasoňská 778, Krásno nad Bečvou, PSČ 757 01
100 %	CEZ Korporátní služby, s.r.o. zanik společnosti fúzí s CEZ, a. s. 1. 11. 2021	26206803	Česká republika	Ostrava, 28. října 3123/162, Moravská Ostrava, PSČ 702 00
100 %	CEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.	25028924	Česká republika	Hradec Králové, Krázkova 788/2, PSČ 500 03
99 %	CEZ Recyklace, s.r.o.	03479919	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSČ 140 00
99,97 %	CEZ OZ uzavřený investiční fond a.s.	24135780	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, PSČ 140 53
100 %	CEZ Prodej, a.s. navýšení podílu společnosti CEZ, a. s. o podíl společnosti CEZ Korporátní služby, s.r.o. a to v důsledku fúze společnosti CEZ Korporátní služby, s.r.o., jako zanikající společnosti, do CEZ, a. s. jako společností nástupnické, dne 1. 11. 2021 (původní podíl CEZ, a. s. ve výši 99,56 %)	27232433	Česká republika	Praha 4, Duhová 1425, PSČ 140 53
100 %	TENAUJ, s.r.o. člen Koncernu CEZ od 1. 11. 2021	26349451	Česká republika	Neuměř, č.p. 63, PSČ 345 62

31 %

0,39 %

100 %	CEZ Teplárenská, a.s.	27309041	Česká republika	Ričany, Bezručova 2212/30, PSC 251 01
100 %	MARTIA a.s.	25006754	Česká republika	Ústí nad Labem, Mezní 2854/4, Severní Terasa, PSC 400 11
100 %	Tepllo Klášterec s.r.o.	22801600	Česká republika	Klášteřec nad Ohří, Jana Amosa Komenského 450, Míratice u Klášterce nad Ohří, PSC 43151
100 %	Elektrárna Dětmorovice, a.s.	29452279	Česká republika	Dětmorovice, č.p. 1202, PSC 735 71
100 %	Elektrárna Dukovany II, a. s.	04669207	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
100 %	Elektrárna Mělník III, a. s. v likvidaci vstup do likvidace 1.7.2021	24263397	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
100 %	Elektrárna Tomelův II, a. s.	04669134	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
100 %	Energetické centrum s.r.o.	26051918	Česká republika	Jindřichův Hradec, Otín 3, PSC 377 01
100 %	Energotrans, a.s.	47115726	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
100 %	Areál Třeboradice, a.s.	29132282	Česká republika	Praha 4, Duhová 1444/2, Michle, PSC 140 00
100 %	Invon Capital, SICAV, a.s.	02059533	Česká republika	Praha 4, Pod Křížkem 1773/2, Braník, PSC 147 00
51,05 %	LOMY MORINA spol. s r.o. jedná se o zakladatelské akcie ve smyslu § 158 a násl. zákona č. 240/2019 Sb., o investičních společnostech a investičních fondech, ve znění pozdějších předpisů	61465669	Česká republika	Morina, č.p. 73, PSC 267 17
93,25 %	OSC, a.s. zvýšení podílu o 26,58 % 30. 6. 2021 (původně 66,67 %)	60714794	Česká republika	Brno, Staňkova 557/18a, Ponava, PSC 602 00
100 %	Severočeské doly a.s.	49901982	Česká republika	Chomutov, Boženy Němcové 5359, PSC 430 01
100 %	PRODECO, a.s.	25020790	Česká republika	Blina, Důlní 437, Mostecké Předměstí, PSC 418 01
100 %	Revitrans, a.s.	25028197	Česká republika	Blina, Důlní čp. 429, PSC 418 01
100 %	SD - Kolejová doprava, a.s.	25438107	Česká republika	Kadaň, Tušimice 7, PSC 432 01

- Česká republika – Ministerstvo financí ČR
- dceřiné společnosti Ministerstva financí ČR (ČEZ, a. s.)
- dceřiné společnosti ČEZ, a. s.
- vnučky ČEZ, a. s.
- pravnuky ČEZ, a. s.
- prapravnuky ČEZ, a. s.

- člen Koncernu ČEZ
- zaniklá společnost – člen Koncernu ČEZ
- zaniklá společnost

Příloha 1 Schéma struktury vztahů v období od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2021

Název/podíl	ICO	Stát	Adresa
Česká republika – Ministerstvo financí			
69,78 % CEZ, a. s.	00006947	Česká republika	Praha 1, Letenská 525/15, Malá Strana, PSC 118 10
100 % CEZ Bulgarian Investments BV	45274649	Česká republika	Praha 4, Duhořská 2/1444, PSC 140 53
100 % Free Energy Project Oreshebs EAD	51661969	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSC 101 ICN
zánik majetkové účasti v důsledku prodeje celého podílu 27. 7. 2021	201260227	Bulharsko	Sofia, Mladost District, 159 Tsiarigradsko Shosse Blvd., BenchMark Business Centre, PSC 1784
100 % Bara Group EOOD	120545968	Bulharsko	Sofia, Mladost District, 159 Tsiarigradsko Shosse Blvd., BenchMark Business Centre, PSC 1784
zánik majetkové účasti v důsledku prodeje celého podílu 27. 7. 2021			
100 % CEZ ESCO Bulgaria EOOD	204516571	Bulharsko	Sofia, Mladost District, 159 Tsiarigradsko Shosse Blvd., BenchMark Business Centre, PSC 1784
67 % CEZ Raszpredelenie Bulgaria AD	130271958	Bulharsko	Sofia, Mladost District, 159 Tsiarigradsko Shosse Blvd., BenchMark Business Centre, PSC 1784
zánik majetkové účasti v důsledku prodeje celého podílu 27. 7. 2021			
100 % CEZ ICT Bulgaria EAD	203517599	Bulharsko	Sofia, Mladost District, 159 Tsiarigradsko Shosse Blvd., BenchMark Business Centre, PSC 1784
zánik majetkové účasti v důsledku prodeje celého podílu společnosti CEZ, a. s., ve společnosti CEZ Raszpredelenie Bulgaria AD 27. 7. 2021	113570147	Bulharsko	Sofia, 2 Pozhtiano Sq., Office 7, floor 7, PSC 1000
100 % CEZ Trade Bulgaria EAD	131434768	Bulharsko	Sofia, Mladost District, 159 Tsiarigradsko Shosse Blvd., BenchMark Business Centre, PSC 1784
zánik majetkové účasti v důsledku prodeje celého podílu 27. 7. 2021			
100 % CEZ Bulgaria EAD	175133827	Bulharsko	Sofia, Mladost District, 159 Tsiarigradsko Shosse Blvd., BenchMark Business Centre, PSC 1784
zánik majetkové účasti v důsledku prodeje celého podílu 27. 7. 2021			
67 % CEZ Elektro Bulgaria AD	24426342	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSC 1101 ICN
zánik majetkové účasti v důsledku prodeje celého podílu 27. 7. 2021	28317	Turecko	Izmit, Kocaeli, Yihyaktapan Mahallesi, Şevval Sokak, No. 4/4, PSC 4050
100 % CEZ MH BV	10941-18573	Turecko	Adepaizan, Sakarya, Maitepa Mahallesi, Orhangazi Cad. No. 258, TEK Tirafo Istasyonu PK. 160, PSC 54100
50 % Atcoş Enerji Yatırımları Sanayi ve Ticaret A.Ş.	25281	Turecko	Izmit, Kocaeli, Yihyaktapan Mahallesi, Şevval Sokak, No. 4/1, PSC 41050
100 % Sakarya Elektrik Dağıtım A.Ş.	255005	Turecko	Istanbul, Miralay Şefik Bey Sokak, Akhan No. 15, Gumuşsuyu Beyoğlu, PSC 34437
100 % Sakarya Elektrik Parakende Satış A.Ş.	736921	Turecko	Istanbul, Miralay Şefik Bey Sokak, Akhan No. 15, Kat: 1, Oda: 1, Gumuşsuyu Beyoğlu, PSC 34437
37,36 % Alkonerji Elektrik Üretim A.Ş.	745367	Turecko	Istanbul, Miralay Şefik Bey Sokak, Akhan No. 15, Kat: 3, Oda: 3, Gumuşsuyu Beyoğlu, PSC 34437
100 % AK-EL Kemah Elektrik Üretim A.Ş.	512971	Turecko	Istanbul, Miralay Şefik Bey Sokak, Akhan No. 15, Kat: 3-4, Oda: 2, Gumuşsuyu Beyoğlu, PSC 34437
100 % Alkonerji Doğalgaz İthalat İhracat ve Toplam Ticaret A.Ş.	14491102	Rumunsko	Clujova, jud. Doji, 97, Calea Severinului, PSC 200731
100 % Alkonerji Elektrik Enerjisi İthalat İhracat ve Toplam Ticaret A.Ş.			
99,99 % Distributie Energie Oltina S.A.			
zánik majetkových účasti CEZ, a. s., a CEZ Holdings BV v důsledku prodeje jejich celých příslušných podílů 31. 3. 2021 (původně podíl CEZ, a. s. ve výši 99,99 % a podíl CEZ Holdings BV ve výši 0,01 %)	18196091	Rumunsko	Bucureşti, 2B Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, PSC 013813
100 % CEZ Romania S.A.	27189093	Rumunsko	Bucureşti, 2B Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, PSC 013813
zánik majetkových účasti CEZ, a. s., a CEZ Holdings BV v důsledku prodeje jejich celých příslušných podílů 31. 3. 2021 (původně 1 akcie ve vlastnictví CEZ Holdings BV, zbyvajících podílů do 100 % ve vlastnictví CEZ, a. s.)			
100 % TMK Hydroenergy Power S.R.L.	18674690	Rumunsko	Reşiţa, jud. Caraş-Severin, 4B Primaverii, PSC 320012
zánik majetkové účasti v důsledku prodeje celých podílů CEZ, a. s., a CEZ Holdings BV ve společnosti CEZ Romania S.A. 31. 3. 2021	18674690	Rumunsko	Bucureşti, 2B Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, PSC 013813
100 % Tomis Team S.A.	18925986	Rumunsko	Bucureşti, 2B Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, PSC 013813
zánik majetkové účasti CEZ, a. s., a CEZ Holdings BV v důsledku prodeje jejich celých příslušných podílů 31. 3. 2021 (původně 1 akcie ve vlastnictví CEZ Holdings BV, zbyvajících podílů do 100 % ve vlastnictví CEZ, a. s.)			
100 % M.W. Team Invest S.R.L.	21476790	Rumunsko	Bucureşti, 2B Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, PSC 013813
zánik majetkové účasti v důsledku prodeje celých podílů CEZ, a. s., a CEZ Holdings BV ve společnosti Tomis Team S.A. 31. 3. 2021			
100 % CEZ Trade Romania S.R.L.	18674682	Rumunsko	Bucureşti, 2B Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, PSC 013813
návrhý podílu společnosti CEZ, a. s., o podíl společnosti CEZ Korporativní služby, s.r.o., ve výši 0,01 %, a to v důsledku fúze společnosti	18674682	Rumunsko	Bucureşti, 2B Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, PSC 013813
99,98 % Ovidiu Development S.A.	21349608	Rumunsko	Bucureşti, 2B Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, PSC 013813
zánik majetkové účasti CEZ, a. s., a CEZ Holdings BV v důsledku prodeje jejich celých příslušných podílů 31. 3. 2021 (původně podíl CEZ, a. s. ve výši 99,98 % a podíl CEZ Holdings BV ve výši 0,02 %)			
100 % CEZ Vanzare S.A.			
zánik majetkové účasti CEZ, a. s., a CEZ Holdings BV v důsledku prodeje jejich celých příslušných podílů 31. 3. 2021 (původně 1 akcie ve vlastnictví CEZ Holdings BV, zbyvajících podílů do 100 % ve vlastnictví CEZ, a. s.)			
100 % CEZ Hungary Ltd.	13520670-4013-113-01	Maďarsko	Budapest, Rétköz u. 5, PSC 1118
100 % CEZ Srbija d.o.o.	20180650	Srbsko	Beograd, Bulevar Zorana Đinđića 65, PSC 110 70
100 % CEZ Ukraine LLC	34728482	Ukraina	Kyjiv, Veljka Vasylkivka 5, PSC 01004
100 % CEZ Deutschland GmbH	HRB 140377	Německo	Hamburg, Am Sandtorkai 74, PSC 20457
100 % CEZ Produkty Energetyczne Polska sp. z o.o.	000032795	Polsko	Chorzów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 30, PSC 41-503
100 % CEZ Towarowy Dom Maklerski sp. z o.o.	0000287855	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
zánik majetkové účasti v důsledku prodeje celého podílu 15. 1. 2021			
100 % CEZ Finance BV	82230714	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSC 1101 ICN
zánik společnosti 18. 3. 2021			

100 %	CEZ Holdings BV.		24301380	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSC 1101 CN
100 %	Baltic Green Construction sp. z o.o.		0000568025	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
100 %	Baltic Green II sp. z o.o.		000041263	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
100 %	Baltic Green III sp. z o.o.		0000440952	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
100 %	A.E. Wind S.A.		0000610284	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
100 %	Baltic Green VI sp. z o.o.		0000516616	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
100 %	Baltic Green IX sp. z o.o.		0000610092	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
100 %	Eco-Wind Construction S.A. w upadłości		0000300426	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
99,33 %	CEZ Polska sp. z o.o.		0000286114	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
100 %	CEZ Skawina S.A.		0000038504	Polsko	Skawina, ul. Piłsudskiego 10, PSC 32-050
100 %	CEZ Chorzów S.A.		0000541490	Polsko	Chorzów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 30, PSC 41-503
100 %	CEZ Chorzów II sp. z o.o.		0000627827	Polsko	Chorzów, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 30, PSC 41-503
100 %	Elevon Group BV.		65782287	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSC 1101 CN
77,68 %	OEM Energy sp. z o.o.		0000678975	Polsko	Chorzów, ul. Składowa 17, PSC 41-500
99,85 %	ESCO City I sp. z o.o. w likwidacji		0000698269	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
99,85 %	ESCO City II sp. z o.o. w likwidacji		0000699507	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
99,85 %	ESCO City III sp. z o.o. w likwidacji		0000698805	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
99,83 %	ESCO City IV sp. z o.o. w likwidacji		0000743864	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
99,83 %	ESCO City V sp. z o.o. w likwidacji		0000742613	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
99,83 %	ESCO City VI sp. z o.o. w likwidacji		0000742714	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
100 %	E-City sp. z o.o.		0000616808	Polsko	Poznań, Płiżkowska 212, PSC 61-693
100 %	Baltic Green VIII sp. z o.o. w likwidacji		0000516701	Polsko	Warszawa, Aleje Jerozolimskie 63, PSC 00-697
90 %	Euroklimat sp. z o.o.		0000788905	Polsko	Suchy Las, Obornicka 68, PSC 62-002
100 %	Metrolog sp. z o.o.		0000071593	Polsko	Czarnków ul. Kościuski 97, PSC 64-700
92 %	ETS Engineering Kft.		01-09-469090	Madarsko	Budapest, Rétköz utca 5. 3. em. 4., PSC 118
100 %	Elevon Deutschland Holding GmbH		HRB 513963	Německo	Jena, Goschwtizer Straße 56, PSC 07745
100 %	D-I-E Elektro AG		HRB 45601	Německo	Jena, Goschwtizer Straße 56, PSC 07745
100 %	EAB Automation Solutions GmbH		HRB 504087	Německo	Jena, Goschwtizer Straße 56, PSC 07745
100 %	EAB Elektroanlagenbau GmbH Rhein/Main		HRB 41069	Německo	Dietzenbach, Dieselstraße 8, PSC 63128
100 %	EAB Rheinland GmbH		HRB 23022	Německo	Pirmasens, Delaware Avenue 23-25, PSC 66953
100 %	ETS Efficient Technical Solutions GmbH		HRB 4844	Německo	Essen, Holzstr. 7-9, PSC 45141
100 %	ETS Efficient Technical Solutions Shanghai Co. Ltd.		HRB 509730	Německo	Schmalltenbach, Am Scherhübel 14, PSC 92253
100 %	Elektro-Technik-Pflaster-GmbH		9131015791438906Y	Čína	Shanghai, Wuxing Road No. 385, Building 4, Pudong District
100 %	Rudolf Fritzt GmbH		HRB 2454	Německo	Pflattling, Dorfstraße 58, PSC 94447
100 %	Enplus GmbH		HRB 508518	Německo	Roselheim am Main, Hans-Sachs-Straße 19, PSC 65428
100 %	Hermos AG		HRB 9535	Německo	Magdeburg, Joseph-von-Fraunhofer-Straße 2, PSC 39106
100 %	Hermos Gesellschaft für Steuer-, Maß- und Regeltechnik mbH		HRB 3996	Německo	Mistelgau, Gartenstraße 19, PSC 95490
100 %	Hermos Systems GmbH		HRB 100983	Německo	Suhl, Pfüttschbergstraße 14, PSC 98527
41,44 %	HERMOS International GmbH		HRB 16037	Německo	Dresden, Hamburger Straße 65, PSC 01157
100 %	HERMOS SDN. BHD		HRB 4187	Německo	Mistelgau, Gartenstraße 19, PSC 95490
100 %	Hermos sp. z o.o.		717709-H	Malajsie	Selangor Darul Ehsan, Petaling Jaya, 8 Avenue, Jalan Sg. Jernih 8/1, Seksyen 8, PSC 46050
100 %	CEZ ESCO II GmbH		0000243856	Polsko	Lesnica, ul. Powstanców Śląskich, lok. 1, PSC 47150
100 %	Kofler Energies Ingenieurgesellschaft mbH		HRB 2326	Německo	Mistelgau, Gartenstr. 19, PSC 95490
100 %	Kofler Energieeffizienz GmbH		HRB 200647 B	Německo	Berlin, Geneeststraße 5, PSC 10829
100 %	NEK Facility Management GmbH		HRB 155983 B	Německo	Berlin, Geneeststraße 5, PSC 10829
100 %	Hybridkraftwerk Culemeyerstraße Projekt GmbH		HRB 148661 B	Německo	Berlin, Geneeststraße 5, PSC 10829
100 %	WPG Projekt GmbH		HRB 149310 B	Německo	Berlin, Geneeststraße 5, PSC 10829
100 %			HRB 169001 B	Německo	Berlin, Geneeststraße 5, PSC 10829
100 %			HRB 183196 B	Německo	Berlin, Geneeststraße 5, PSC 10829

0,67%

29,28 %
29,28 %

dne 15. 7. 2020 došlo ze zákona ke zrušení společnosti v důsledku zahájení insolvenčního řízení

100 %	Korler Energies Systems GmbH	HRB 195379 B	Německo	Berlin, Geneststraße 5, PSC 10829
100 %	SYNECOTEC Deutschland GmbH	HRB 739111	Německo	Heidelberg, Sickingenstraße 39, PSC 69126
100 %	změna názvu společnosti (původní název Korler Energies International GmbH), změna identifikačního čísla společnosti (původně HRB 153793 B) v důsledku změny sídla (původně Berlin, Geneststraße 5, PSC 10829), a to vše 17. 2. 2021	HRB 6498	Německo	Gütersloh, Am Anger 35, PSC 33332
100 %	GWE Wärme- und Energietechnik GmbH & Co. KG	HRA 6498	Německo	Gütersloh, Am Anger 35, PSC 33332
100 %	zánik společnosti k 20. 12. 2021 v důsledku změny její právní formy na společnost s ručením omezeným, nově vzniklá společnost je GWE Wärme- und Energietechnik GmbH	HRB 12561	Německo	Gütersloh, Am Anger 35, PSC 33332
100 %	GWE Wärme- und Energietechnik GmbH	HRB 8588	Německo	Gütersloh, Am Anger 35, PSC 33332
100 %	vznik společnosti k 20. 12. 2021 v důsledku změny právní formy společnosti GWE Wärme- und Energietechnik GmbH & Co. KG na společnost s ručením omezeným	HRB 10337 B	Německo	Berlin, An der Industriebahn 12-16, PSC 13088
100 %	GWE Verwaltungs 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 %	aktivize společnosti 2. 3. 2021	HRB 208712 B	Německo	Berlin, Landsberger Allee 117 A, PSC 10407
100 %	Pell und Partner Ingenieure GmbH	HRB 208712 B	Německo	Berlin, Landsberger Allee 117 A, PSC 10407
100 %	aktivize společnosti 19. 5. 2021	HRB 225124	Německo	München, Landsberger Straße 396, PSC 81241
100 %	IBP Verwaltungs GmbH	HRB 225124	Německo	München, Landsberger Straße 396, PSC 81241
100 %	aktivize společnosti 19. 7. 2021	HRA 105340	Německo	München, Landsberger Straße 396, PSC 81241
100 %	IBP Ingenieure GmbH & Co. KG	HRA 105340	Německo	München, Landsberger Straße 396, PSC 81241
100 %	aktivize společnosti 19. 7. 2021	HRB 5161	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	BELECTRIC GmbH	HRB 5161	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRA 10310	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 100 GmbH & Co. KG	HRA 10310	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRB 8580	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 100 Verwaltungs-GmbH	HRB 8580	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRA 10311	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 101 GmbH & Co. KG	HRA 10311	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRB 8581	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 101 Verwaltungs-GmbH	HRB 8581	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRA 10312	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 102 GmbH & Co. KG	HRA 10312	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRB 8584	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 102 Verwaltungs-GmbH	HRB 8584	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRA 10313	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 103 GmbH & Co. KG	HRA 10313	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRB 8585	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 103 Verwaltungs-GmbH	HRB 8585	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRA 10314	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 104 GmbH & Co. KG	HRA 10314	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRB 8582	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 104 Verwaltungs-GmbH	HRB 8582	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRA 10183	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 104 Verwaltungs-GmbH	HRA 10183	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRA 10184	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 17 GmbH & Co. KG	HRA 10184	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRB 8582	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 17 Verwaltungs-GmbH	HRB 8582	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRA 10187	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 18 GmbH & Co. KG	HRA 10187	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRA 10188	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Belectric SP Solarprojekte 19 GmbH & Co. KG	HRA 10188	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRB 9274	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Climagy PV-Sonnenanlage GmbH & Co. KG	HRB 9274	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRB 6255	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Climagy PV-Sonnenanlage Verwaltungs-GmbH	HRB 6255	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRA 9465	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Climagy Stromertrag GmbH Co. & KG	HRA 9465	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRB 6655	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	Climagy Stromertrag Verwaltungs-GmbH	HRB 6655	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRA 2504 NP	Německo	Templin-Groß Döln, Zum Flugplatz 9, PSC 17268
100 %	Photovoltaiktraktwerk Groß Döln Infrastruktur GmbH & Co. KG	HRA 2504 NP	Německo	Templin-Groß Döln, Zum Flugplatz 9, PSC 17268
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRB 9623 NP	Německo	Templin-Groß Döln, Zum Flugplatz 9, PSC 17268
100 %	Photovoltaiktraktwerk Groß Döln Infrastruktur Verwaltungs-GmbH	HRB 9623 NP	Německo	Templin-Groß Döln, Zum Flugplatz 9, PSC 17268
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRB 8306	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	SP Solarprojekte 17 Verwaltungs-GmbH	HRB 8306	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021	HRB 8313	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	SP Solarprojekte 18 Verwaltungs-GmbH	HRB 8313	Německo	Kolitzheim, Wadenbrunner Straße 10, PSC 97509
100 %	aktivize společnosti 16. 12. 2021			

100 %	SP Solarpromjekt 19 Verwaltungs-GmbH aktivize spolšnostni 16. 12. 2021	HRB 8312	Némecko	Koltitzheim, Wadenbrunner StraÙe 10, PSC 97509	
100 %	SP Solarpromjekt 20 Verwaltungs-GmbH aktivize spolšnostni 16. 12. 2021	HRB 8311	Némecko	Koltitzheim, Wadenbrunner StraÙe 10, PSC 97509	
49 %	Sumpow 1 Sp. z o.o. aktivize spolšnostni 16. 12. 2021	388490	Polsko	Warszawa, ul. Jana Pawla II 23, PSC 00-854	
100 %	Elevation Holding Italia Srl aktivize spolšnostni 16. 12. 2021	IT02936810213	Itálie	Bolzano, Via Galileo Galilei 10, PSC 39100	
100 %	Inewa consulting Srl	01749660211	Itálie	Bolzano, Via Galileo Galilei 10, PSC 39100	
100 %	Inewa Srl	02996480215	Itálie	Bolzano, Via Galileo Galilei 10, PSC 39100	
100 %	SYNECO PROJECT S.R.L.	2296040229	Itálie	Bolzano, Via Galileo Galilei 10, PSC 39100	
70 %	Budrio GFE 312 Societá Agrícola S.r.l.	3139141208	Itálie	Monghidoro (BO), Via Provinciale 31, PSC 40063	
100 %	A&E AGRICOLTURA PER L'ENERGIA SOCIETÁ AGRICOLA A R.L.	BO-4704H	Itálie	Bologna, Via delle Lame 118, PSC 40122	
100 %	SOCIETÁ AGRICOLA DEF S.r.l. aktivize spolšnostni 26. 7. 2021	02523770218	Itálie	Casaleone (VR), Via San Michele 3, PSC 37052	
100 %	Belectric Italia S.r.l. aktivize spolšnostni 16. 12. 2021	02406930590	Itálie	Latina, Via Phiverno 18, PSC 04100	
99,98 %	CEZ ESCO Romania S.A. aktivize spolšnostni 16. 12. 2021	39777494	Rumunsko	București, 2B Ion Ionescu de la Brad, Sector 1, PSC 013813	0,02 %
99,99 %	High-Tech Climate S.A. aktivize spolšnostni 16. 12. 2021	16645925	Rumunsko	Popești-Leordeni, Jud. Ilfov, 11 Sos. Bercent, PSC 077160	0,01 %
100 %	High-Tech Climate d.o.o. vstup do livižice 1. 7. 2021, zanik spolšnosti 17. 12. 2021	21820315	Srbsko	Novi Sad, Bulevar Oslobođenja 78, PSC 21000	
100 %	Elevation Osterreich Holding GmbH aktivize spolšnostni 27. 8. 2021	FN 529923 z	Rakousko	Absam, Salzbergstraße 13a, PSC 6067	
100 %	Moser & Partner Ingenieurbüro GmbH	FN 252904 v	Rakousko	Absam, Salzbergstraße 13, PSC 6067	
100 %	Syneco tec GmbH	FN 199510 y	Rakousko	Absam, Salzbergstraße 13a, PSC 6067	
100 %	M&P Real GmbH změna vliřtřice spolšnosti (převodně Moser & Partner Ingenieurbüro GmbH) s účinností k 1. 1. 2021	FN 377866 k	Rakousko	Absam, Salzbergstraße 13, PSC 6067	
66 %	ZOHDO Group B.V. aktivize spolšnostni 27. 8. 2021	862388430	Nizozemsko	Barneveld, Zwolleweg 9, PSC 3771 NR	
100 %	Energy Shift B.V. aktivize spolšnostni 27. 8. 2021	862395112	Nizozemsko	Barneveld, Zwolleweg 9, PSC 3771 NR	
100 %	Zonnepanelen op het Dak B.V. aktivize spolšnostni 27. 8. 2021	851447896	Nizozemsko	Barneveld, Zwolleweg 9, PSC 3771 NR	
100 %	Zonnepanelen op het Dak Installaties B.V. aktivize spolšnostni 27. 8. 2021	853131971	Nizozemsko	Barneveld, Zwolleweg 9, PSC 3771 NR	
100 %	Belectric Israel Ltd. aktivize spolšnostni 16. 12. 2021	5144481241	Israel	Be'er Sheva, Ha-Kotser St. 20, PSC 2280	
100 %	Belectric France S.A.R.L. aktivize spolšnostni 16. 12. 2021	514456078	Francie	Vendres, ZAE Via Europe Est Rue de Stockholm, PSC 34350	
100 %	CEZ RES International B.V. aktivize spolšnostni 16. 12. 2021	770191717	Nizozemsko	Amsterdam, Herikerbergweg 157, PSC f101 CN	
100 %	CEZ Erneuerbare Energien Verwaltungs GmbH	HRB 141626	Némecko	Hamburg, Am Sandtorkai 74, PSC 20457	
100 %	CEZ Erneuerbare Energien Beteiligungs II GmbH	HRB 157136	Némecko	Hamburg, Am Sandtorkai 74, PSC 20457	
100 %	CEZ France SAS	830572699	Francie	Toulouse 8 Esplanade Compans Caffarelli, Immeuble Astria, PSC 31000	
100 %	Ferme Eolienne de la Pibaille SAS	813057817	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne de Neuville-aux-Bols SAS	797909546	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne de Saint-Laurent-de-Céris SAS	807395454	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne de Thorigny SAS	813057981	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne des Breuils SAS	81797331	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne des Grands Clos SAS	807395512	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne du Germencé SAS	819634361	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne de Seligny SAS	819459017	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne d'Andelaroché SAS	820979540	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne de Feuillade et Sourrignac SAS	819576075	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne du Blessonnier SAS	813057445	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne de Saugon SAS	811688092	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne de Genouillis SAS	814322012	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne d'Alais-Neul SAS	804574564	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne de la Petite Valade SAS	805011715	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne des Besses SAS	538286000	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	Ferme Eolienne de Nuall-sous-Faye SAS	797909637	Francie	Toulouse Cedex 5, 2 Rue du Libre Exchange CS 95893, PSC 31506	
100 %	CEZ Erneuerbare Energien Beteiligungs GmbH	HRB 141607	Némecko	Hamburg, Am Sandtorkai 74, PSC 20457	
100 %	Windpark FÖHREN-LINDEN GmbH & Co. KG	HRA 28356 HB	Némecko	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	CEZ Windparks Lee GmbH	HR B 30409 HB	Némecko	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	CEZ Windparks Co. KG	HR A 26112 HB	Némecko	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	Windpark Chaintz-Zethlingen GmbH & Co. KG	HR A 26116 HB	Némecko	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	
100 %	Windpark Zageledorf GmbH & Co. KG	HR A 26699 HB	Némecko	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217	

100 %	CEZ Windparks Luv GmbH	HR B 30201 HB	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217
100 %	Windpark Gremendorf GmbH & Co. KG	HR A 27087 HB	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217
100 %	Windpark Mengeringhausen GmbH & Co. KG	HR A 24214 HB	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217
100 %	Windpark Baben Erweiterung GmbH & Co. KG	HR A 25725 HB	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217
100 %	Windpark Naundorf GmbH & Co. KG	HR A 25228 HB	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217
100 %	CEZ Windparks Nordwind GmbH	HR B 28044 HB	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217
100 %	Windpark Badow GmbH & Co. KG	HR A 24600 HB	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217
100 %	CASANO Mobilengesellschaft mbH & Co. KG	HRA 28452 HB	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217
25,50 %	Juwi Wind Germany 100 GmbH & Co. KG	HRA 41847	Německo	Worstadt, Energie-Allee 1, PSC 55286
100 %	BANDRA Mobilengesellschaft mbH & Co. KG	HRA 28344 HB	Německo	Bremen, Stephanitorsbollwerk 3, PSC 28217
100 %	CEZCI Limited	C 99826	Malta	Coormi, The Landmark, Level 1, Suite 2, Triq L-Illun, PSC GRM 3800

25,50 %

vznik společnosti 29. 7. 2021

- Česká republika – Ministerstvo financí ČR
- dočinné společnosti Ministerstva financí ČR (ČEZ, a.s.)
- vnučty ČEZ, a.s.
- právníky ČEZ, a.s.
- právníky ČEZ, a.s.
- právníky ČEZ, a.s.
- právníky ČEZ, a.s.
- právníky ČEZ, a.s.

- člen Koncernu ČEZ
- zaniklá/prodaná společnost

Název/podíl	ICO	Stát	Adresa
Česká republika – Ministerstvo financí			
100 % CEPRO, a.s.	00006847	Česká republika	Praha 1, Letenská 525/15, Malá Strana, PSC 118 10
84 % Česká exportní banka, a.s.	60193531	Česká republika	Praha 7, Dělnická 213/12, Holešovice, PSC 170 00
100 % Letiště Praha, a.s.	63078333	Česká republika	Praha 1, Vodickova 34 č.p. 701, PSC 111 21
100 % B. achronit, 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.	25674285	Česká republika	Praha 6, Aviatická 1017/2, PSC 160 08
100 % Exportní garance a pojišťovací společnost, a.s.	27145573	Česká republika	Praha 6, Jana Kašpara 1069/1, Ruzyně, PSC 160 08
100 % GALILEO REAL, k.s. v likvidaci	45279314	Česká republika	Praha 1, Vodickova 34/701, PSC 111 21
koncernová společnost	26175291	Česká republika	Praha 8, Thámova 181/20, PSC 186 00
96,85 % HOLDING KLADNO a.s., v likvidaci*	45144419	Česká republika	Kladno, Cyrila Boudy 1444, Krocetahy, PSC 272 01
100 % IMOB a.s. v likvidaci	60197901	Česká republika	Praha 8, Thámova 181/20, Karfín, PSC 186 00
100 % SLOVIM s.r.o. v likvidaci	08207763	Česká republika	Praha 8, Thámova 181/20, Karfín, PSC 186 00
vešle do likvidace 1. 4. 2021			
54,35 % Kongresové centrum Praha, a.s.	63080249	Česká republika	Praha 4, 5. května 1640/65, Nusle, PSC 140 00
100 % MERO ČR, a.s.	60193468	Česká republika	Kralupy nad Vltavou, Veltruská 748, PSC 278 01
100 % MERO Germany GmbH	15212768	Německo	Vohburg an der Donau, MERO – Weg 1, PSC 850 88
49 % MUFIS a.s.	60196606	Česká republika	Praha 1, Jeruzalémská 964/4, PSC 110 00
100 % PRISKO a.s.	46355901	Česká republika	Praha 8, Thámova 181/20, Karfín, PSC 186 00
100 % OKD, a.s.	05979277	Česká republika	Stonava, č.p. 1077, PSC 735 34
100 % OKD, HBZ, a.s.	47676019	Česká republika	Ostrava, Lihovarská 1199/10, Radvanice, PSC 716 00
40,78 % Severočeská mlékárny, a.s. Teplice	48297249	Česká republika	Teplička, Libušina 2154, PSC 415 03
100 % THERMAL-F, a.s.	25401726	Česká republika	Karlovy Vary, J. P. Pavlova 2001/11, PSC 360 01
100 % Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.	00010669	Česká republika	Praha, Beranových 130, Letňany, PSC 199 00
100 % SERENUM, a.s.	01438875	Česká republika	Brno, Jana Babáka 2733/11, Kralovo Pole, PSC 612 00
100 % VZLUJ TECHNOLOGIES, a.s.	29146241	Česká republika	Praha 9, Beranových 130, Letňany, PSC 199 00
100 % VZLUJ TEST, a.s.	04521820	Česká republika	Praha 9, Beranových 130, Letňany, PSC 199 00

16 %

- Česká republika – Ministerstvo financí ČR
- dočinné společnosti Ministerstva financí ČR
- vnučty Ministerstva financí ČR
- právníky Ministerstva financí ČR

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

Pořadové číslo	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět smlouvy	Datum smlouvy	Typ smlouvy
1	135SMN0082	ČEZ Distribuce, a. s.	Připojení odběrného elektrického zařízení - Plzeň, Morseova 1538/128	31.07.2013	Standardní obchodní vztah
2	CVR_NAB_2021/0724	ČEZ Energetické produkty, s.r.o.	OBI Potencionální metoda - instalace na svarech na potrubí	14.09.2021	Standardní obchodní vztah
3	145SMN0068	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o provozování, provádění údržby a oprav elektrického zařízení	29.09.2014	Standardní obchodní vztah
4	205SMN128	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o připojení - objekt 211/3	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
5	205SMN129	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o připojení - objekt 211/12	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
6	205SMN130	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o připojení - objekt 212	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
7	205SMN131	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o připojení - objekt 254	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
8	205SMN132	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o připojení - objekt 271	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
9	205SMN133	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o připojení - objekt 211/1 (1071)	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
10	205SMN134	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o připojení - objekt 211/1 (1088)	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
11	205SMN135	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o připojení - objekt 211/1 (1095)	23.12.2020	Standardní obchodní vztah
12	205SMN136	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o připojení - objekt 254 (záloha)	21.12.2020	Standardní obchodní vztah
13	205SMN137	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o připojení - objekt 211/12 (záloha)	21.12.2020	Standardní obchodní vztah
14	205SMN147	ČEZ Energetické služby, s.r.o.	Smlouva o zajištění služeb distribuční soustavy	12.01.2021	Standardní obchodní vztah
15	215SMP0034	ČEZ ICT Services, a. s.	Smlouva - Zpracování Výzkumné studie osazení areálu Býšov čidly a kamerami	18.10.2021	Standardní obchodní vztah
16	215SMN0097	ČEZ, a. s.	Smlouva o zajištění závodního stravování ETE	11.04.2012	Standardní obchodní vztah
17	165SMP0004	ČEZ, a. s.	Smlouva o poskytování technické pomoci	22.12.2016	Standardní obchodní vztah
18	175SMN069	ČEZ, a. s.	Smlouva o dodávce tepelné energie	16.05.2017	Standardní obchodní vztah
19	175SMN119	ČEZ, a. s.	Nájemní smlouva o pronájmu prostor v JETE	25.07.2017	Standardní obchodní vztah
20	205MLO0063	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
21	205SMN117	ČEZ, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti dopravy	17.02.2021	Standardní obchodní vztah
22	21N000838	ČEZ, a. s.	OBI Kurz zvláštní odborné způsobilosti z hlediska RO	20.04.2021	Standardní obchodní vztah
23	21N002217	ČEZ, a. s.	OBI Ověření měřidel - JE Temelín	19.11.2021	Standardní obchodní vztah
24	21N002264	ČEZ, a. s.	OBI Ověření měřidel - JE Temelín	18.11.2021	Standardní obchodní vztah
25	21N002323	ČEZ, a. s.	OBI Psychologické vyšetření osob	15.10.2021	Standardní obchodní vztah
26	21SMI0017	ČEZ, a. s.	Smlouva o společném postupu zadavatelů při zadání veřejné zakázky	30.09.2019	Standardní obchodní vztah
27	21SML0060	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Provedení 3D měření svorníků M36x4 nátrubků HRK 3.bloku JE Dukovany	24.09.2021	Standardní obchodní vztah
28	215MP0015	ČEZ, a. s.	Smlouva o koupi manipulátoru pro kontrolu nátrubku HRK	10.05.2021	Standardní obchodní vztah
29	215MP0029	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Výpočty aktivit monitorů fluence	16.09.2021	Standardní obchodní vztah
30	215MP0041	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - „Provedení 3D scanu vika I.O PG JE Dukovany včetně výkresové dokumentace“	20.12.2021	Standardní obchodní vztah
31	215MP0045	ČEZ, a. s.	Smlouva - analýza cizího predmetu	08.12.2021	Standardní obchodní vztah
32	215MP0046	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Provedení 3D měření svorníků nátrubků a závitových hřídel HRK 2.bloku JE Dukovany	20.12.2021	Standardní obchodní vztah
33	215MP0048	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Výzkum nástrojů pro měření tlaku v proutku ozářeného paliva	17.12.2021	Standardní obchodní vztah
34	215MP0049	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - EHO - 3D sken ohybů parovodu TG4	20.12.2021	Standardní obchodní vztah
35	215MP0050	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - Studie obsahu křemíku na chemický režim a technologie primárního okruhu	22.12.2021	Standardní obchodní vztah
36	225MP0017	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - 3D měření OKT trubiček v PG3 1GO21 ETE	16.02.2021	Standardní obchodní vztah
37	225MP0018	ČEZ, a. s.	Smlouva o dílo - 3D měření OKT trubiček v PG3 2GR21 ETE	16.02.2021	Standardní obchodní vztah
38	21N000147	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI Vyhodnocení těsnosti konstrukce	27.09.2021	Standardní obchodní vztah
39	21N000219	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI Kalibrace měřidla	28.01.2021	Standardní obchodní vztah
40	21N000839	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI Kalibrace měřidla	22.04.2021	Standardní obchodní vztah
41	21N000841	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI Kalibrace měřidla	20.04.2021	Standardní obchodní vztah
42	21N000936	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI Kalibrace měřidla	03.05.2021	Standardní obchodní vztah
43	21N000990	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI Kalibrace mom. klíčů	10.05.2021	Standardní obchodní vztah
44	21N002455	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI Kalibrace měřidla	01.11.2021	Standardní obchodní vztah
45	21N002554	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI Životnost energetických zařízení	26.10.2021	Standardní obchodní vztah

Pořadové číslo	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět smlouvy	Datum smlouvy	Typ smlouvy
46	21N002646	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI Kalibrace měřidla	23.11.2021	Standardní obchodní vztah
47	21N002784	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.	OBI Zkoušky trubek Inconel + S355	08.12.2021	Standardní obchodní vztah
48	17SMN0102	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o sružených službách vč. dodatků	28.03.2012	Standardní obchodní vztah
49	15SMN0015	ÚJV Řež, a. s.	Dohoda o úhradě nákladů na tvorbu rezervy (vyřazování z provozu)	10.12.2015	Standardní obchodní vztah
50	15SMN0282	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o připojení OM k LDS nízkého napětí	26.01.2015	Standardní obchodní vztah
51	16SMN0054	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o připojení odběrného zařízení k lokální distribuční soustavě nízkého napětí	24.11.2016	Standardní obchodní vztah
52	16SMN0058	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - TACR - Vývoj nástrojů pro studium transportu kontaminantů	21.12.2016	Standardní obchodní vztah
53	16SMN0059	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o smlouvě budoucí - k projektu Sorpční moduli - TRIO II	29.11.2016	Standardní obchodní vztah
54	17SMN0043	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o smlouvě budoucí k projektu RADEMET - TRIO	13.07.2017	Standardní obchodní vztah
55	17SMN0049	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Sorpční modul pro likvidaci těžké havárie jaderné elektrárny vč. dodatků	26.09.2017	Standardní obchodní vztah
56	17SMN0069	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o mičeniivosti (heliová smyčka S-Allegro)	14.12.2017	Standardní obchodní vztah
57	17SMN0074	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o provozování ventilačního komína vč. dodatků	02.05.2017	Standardní obchodní vztah
58	17SMN0075	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o poskytování služeb v oblasti nakládání s RAO a vyhořelým jaderným palivem vč. dodatků	07.05.2017	Standardní obchodní vztah
59	17SMN109	ÚJV Řež, a. s.	Nájemní smlouva na pronájem 3 ks přepravních kontejnerů u obj. 250	30.06.2017	Standardní obchodní vztah
60	17SMN162	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti působnosti atomového zákona a souvisejících předpisů vč. dodatků	21.12.2017	Standardní obchodní vztah
61	17SMN0012	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o zajišťování administrace veřejných zakázek	14.11.2017	Standardní obchodní vztah
62	18SMN0027	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o spolupráci na projektu: RADEMET - TRIO	16.04.2018	Standardní obchodní vztah
63	18SMN0044	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o uplatnění výsledku - „Ověřený postup odstraňování nečistot z plynného chladiče“	29.08.2018	Standardní obchodní vztah
64	18SMN0065	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o zpracování osobních údajů	24.05.2018	Standardní obchodní vztah
65	18SMN0066	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK01030116) – Návrh konceptu bezpečnostně důležitých...ALLEGRO	21.12.2018	Standardní obchodní vztah
66	18SMN0070	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Nové anorganické materiály pro jaderný průmysl	04.10.2018	Standardní obchodní vztah
67	18SMN0083	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK01010206) - Výpočtový model pro termomech. chování palivového	01.07.2018	Standardní obchodní vztah
68	18SMN0084	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK01010170) - Vývoj výpočtového modelu SUPCHANFLOW	01.07.2018	Standardní obchodní vztah
69	18SMN0055	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o vedení účetnictví a činnosti daňových poradců	29.06.2018	Standardní obchodní vztah
70	18SMN0056	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti registrované knihovny	29.06.2018	Standardní obchodní vztah
71	18SMN0079	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dodávkách energií vč. dodatků	03.10.2018	Standardní obchodní vztah
72	18SMN115	ÚJV Řež, a. s.	Dodatek č. 1-úhrada nákladů na tvorbu rezervy	20.12.2018	Standardní obchodní vztah
73	18SMN116	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o nájmu prostor vč. dodatků	31.12.2018	Standardní obchodní vztah
74	18SMN117	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o poskytování sružených služeb	01.01.2019	Standardní obchodní vztah
75	18SMN119	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování pravidelných sružených služeb	21.12.2018	Standardní obchodní vztah
76	18SMN124	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služby na chlazení reaktorů LVR-15 vč. dodatků	31.12.2018	Standardní obchodní vztah
77	18SMN0013	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o poskytování služeb v oblasti laboratorních činností	18.05.2018	Standardní obchodní vztah
78	19SMN0010	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o připojení odběrného zařízení k lokální distribuční soustavě zemního plynu (objekt 271)	02.01.2019	Standardní obchodní vztah
79	19SMN0046	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK02030059) - EFEKT	16.12.2019	Standardní obchodní vztah
80	19SMN0058	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK01030125) - Energy well	20.11.2019	Standardní obchodní vztah
81	19SMN0065	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK02010136)	25.06.2019	Standardní obchodní vztah
82	19SMN012	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o zajištění služby distribuční soustavy	02.01.2019	Standardní obchodní vztah
83	19SMN029	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Poradiční testování zirkoniové slitiny E110	19.06.2019	Standardní obchodní vztah
84	19SMN034	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v prostoru objektu 250	25.04.2019	Standardní obchodní vztah
85	19SMN042	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o využívání skladu	05.06.2019	Standardní obchodní vztah
86	19SMN117	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování ICT služeb	01.01.2020	Standardní obchodní vztah
87	19SMN0005	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Nedeaktivní a destruktivní analýza ozářených materiálových vzorků	04.07.2019	Standardní obchodní vztah
88	20N0003158	ÚJV Řež, a. s.	OBI Výroba 15 Ks stínění pro nestandardní OS	16.12.2020	Standardní obchodní vztah
89	20SMN0008	ÚJV Řež, a. s.	General agreement on intellectual property rights rules for ALLEGRO project	20.02.2020	Standardní obchodní vztah
90	20SMN0011	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - ALMARA	28.01.2020	Standardní obchodní vztah

Pořadové číslo	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět smlouvy	Datum smlouvy	Typ smlouvy
91	20SML0047	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků - SUBCHANFLOW (TK01010170)	30.06.2020	Standardní obchodní vztah
92	20SML0048	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků - TRANSURANUS (TK01010206)	30.06.2020	Standardní obchodní vztah
93	20SML0058	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Hodnocení vsázek Théta	25.11.2020	Standardní obchodní vztah
94	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
95	20SML0075	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Metodika pro testování a stanovení kritérií přijatelnosti pro ozářené vzorky ATF	03.09.2020	Standardní obchodní vztah
96	20SML0077	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektů - 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	29.01.2021	Standardní obchodní vztah
97	20SML0081	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK03010119) - Uplatitelnost malých a středních jaderných reaktorů v energetice ČR	30.06.2020	Standardní obchodní vztah
98	20SML0086	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu (TK03020188) - Pokročilé stavební materiály pro JP	28.12.2020	Standardní obchodní vztah
99	20SML0090	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků TH02020113	26.01.2021	Standardní obchodní vztah
100	20SMN015	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Nosič pro označovací sondu Chouca	02.03.2020	Standardní obchodní vztah
101	20SMN022	ÚJV Řež, a. s.	Kupní smlouva o nákupu kapalného dusíku pro roky 2020-2022	03.03.2020	Standardní obchodní vztah
102	20SMN078	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dodávkách energií	17.08.2020	Standardní obchodní vztah
103	20SMN085	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o nájmu prostor pod kontejnery	22.04.2020	Standardní obchodní vztah
104	20SMN098	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti metrologie	21.12.2020	Standardní obchodní vztah
105	20SMN109	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o spolupráci při přepravě VJP do VAO v areálu	24.09.2020	Standardní obchodní vztah
106	20SMN145	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Hodnocení kvality a vhodnosti výpočt. progr. RELAPS	14.12.2020	Standardní obchodní vztah
107	20SMN146	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Validace VDS 030	14.12.2020	Standardní obchodní vztah
108	20SMP0005	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Hodnocení vlivu zvýšení výkonu na řízení chemických režimů	02.06.2020	Standardní obchodní vztah
109	20SMP0012	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Výzkumné inspekce a měření paliva v rámci PIPP včetně sběru, archivace a analýz dat	15.06.2020	Standardní obchodní vztah
110	20SMP0027	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Doplňující experimenty k studií nakládání s netěsnými palivovými soubory na JE Temelín	08.09.2020	Standardní obchodní vztah
111	20SMP0029	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Hodnocení fluenci neutronů s palivem PK3+	22.09.2020	Standardní obchodní vztah
112	20SMP0030	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Zhotovení chemických analýz vzorků a vyhodnocení dat materiálových vzorků	30.10.2020	Standardní obchodní vztah
113	21N000665	ÚJV Řež, a. s.	OBI Posouzení stavu stavebních konstrukcí reaktoru	23.03.2021	Standardní obchodní vztah
114	21N000787	ÚJV Řež, a. s.	OBI Aktualizace schvalovací dokumentace pro výřaz, pracoviště	13.04.2021	Standardní obchodní vztah
115	21N001457	ÚJV Řež, a. s.	OBI Alaninová dozimetrie	27.07.2021	Standardní obchodní vztah
116	21N001664	ÚJV Řež, a. s.	OBI Výroba studeného kelímku průměr 67 mm	10.08.2021	Standardní obchodní vztah
117	21N001943	ÚJV Řež, a. s.	OBI Statické posouzení plošiny	10.09.2021	Standardní obchodní vztah
118	21N002261	ÚJV Řež, a. s.	OBI Experimentální hala Plzeň nástavba administr. části	20.09.2021	Standardní obchodní vztah
119	21N002823	ÚJV Řež, a. s.	OBI Podpora při zpracování ZI na Water Chemistry Assessment	21.12.2021	Standardní obchodní vztah
120	21SML0005	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků - TH03030335	27.01.2021	Standardní obchodní vztah
121	21SML0006	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků - TAČR REGNET	06.04.2021	Standardní obchodní vztah
122	21SML0007	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o využití výsledků - TAČR (TH02030543 - Vývoj nástrojů pro studium transportu kontaminantů v uklínovém prostředí)	28.01.2021	Standardní obchodní vztah
123	21SML0013	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu - Progressivní rozvoj ve vodíkového hospodářství v dopravě ČR	07.05.2021	Standardní obchodní vztah
124	21SML0014	ÚJV Řež, a. s.	Dohoda o ochraně důvěrných informací	26.03.2021	Standardní obchodní vztah
125	21SML0026	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytnutí kontokontura	26.04.2021	Standardní obchodní vztah
126	21SML0073	ÚJV Řež, a. s.	Stanovení nejistot při hodnocení rozměrů diskontinuit v rámci ultrazvukového zkoušení	02.12.2021	Standardní obchodní vztah
127	21SML0074	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o účasti na řešení projektu „Využití ultrafiltrace a nanofiltrace při zpracování kapalného radioaktivního odpadu“ (PP0673)	13.12.2021	Standardní obchodní vztah
128	21SMN014	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o poskytování služeb v oblasti personalistiky a dalších	28.12.2020	Standardní obchodní vztah
129	21SMN021	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o provozu a správě zařízení - Trafostanice TS421,426	04.01.2021	Standardní obchodní vztah
130	21SMN023	ÚJV Řež, a. s.	Dohoda o přistoupení k dodatčům č. 1-6	22.03.2021	Standardní obchodní vztah
131	21SMN039	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo a příkazní smlouva - Zpracování přiznání k dani	12.05.2021	Standardní obchodní vztah
132	21SMN044	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o odborné pomoci pro kalkulaci rezerv na výřezování JZ	20.09.2021	Standardní obchodní vztah
133	21SMN051	ÚJV Řež, a. s.	Dohoda o ukončení smluv	12.05.2021	Standardní obchodní vztah

Pořadové číslo	Číslo smlouvy	Smluvní strana	Předmět smlouvy	Datum smlouvy	Typ smlouvy
134	21SMN055	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o nájmu prostor - garáž č. 21	07.05.2021	Standardní obchodní vzte
135	21SMN082	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o pronájmu prostor - objekt 213 a 251	01.06.2021	Standardní obchodní vzte
136	21SMP0003	ÚJV Řež, a. s.	Kupní smlouva - Nestandardní ukladací jednotka	28.06.2021	Standardní obchodní vzte
137	21SMP0012	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o zajištění technické podpory	31.03.2021	Standardní obchodní vzte
138	21SMP0013	ÚJV Řež, a. s.	Kupní smlouva - Nestandardní ukladací jednotku radioaktivního odpadu typu MOZAIK	13.04.2021	Standardní obchodní vzte
139	21SMP0017	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Výroba pouzder na ukladací jednotku radioaktivního odpadu typu Mozaik	24.03.2021	Standardní obchodní vzte
140	21SMP0019	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - LOCA test IPMAB Sensor Assembly	30.06.2021	Standardní obchodní vzte
141	21SMP0023	ÚJV Řež, a. s.	Rámcová smlouva o poskytování služeb - podpora posuzovací a kontrolní činnosti	02.08.2021	Standardní obchodní vzte
142	21SMP0039	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - 3D skenování rolen Polárního mostového jeřábu (PMJ) ETE	03.12.2021	Standardní obchodní vzte
143	22SML0016	ÚJV Řež, a. s.	Collaboration agreement	25.11.2021	Standardní obchodní vzte
144	22SMP0014	ÚJV Řež, a. s.	Smlouva o dílo - Chování kyseliny borité na silně bazickém anexu JE Dukovany	05.03.2021	Standardní obchodní vzte
145	CVR_NAB_2021_0761	ÚJV Řež, a. s.	Zpracování 3D modelu vybraných místností JE Dukovany	10.11.2021	Standardní obchodní vzte
146	CVR_NAB_2021_0767	ÚJV Řež, a. s.	3D laser scanování vybraných místností na RB1-RB4 JE Dukovany	11.06.2021	Standardní obchodní vzte

8. Účetní závěrka k 31. prosinci 2021

Centrum výzkumu Rež s.r.o. k 31. prosinci 2021

Statutární formuláře českých finančních výkazů v tis. Kč

ROZVAHA AKTIVA

		Běžné účetní období 2021			Minulé úč. období 2020
		Brutto	Korekce	Netto	Netto
	AKTIVA CELKEM	912 507	-265 467	647 040	691 672
A.	POHLEDÁVKY ZA UPSANÝ ZAKLADNÍ KAPITÁL				
B.	STÁLÁ AKTIVA	499 763	-265 102	234 661	249 489
B. I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	2 927	-2 843	84	158
B. I. 1.	Nehmotné výsledky vývoje				
2.	Ocenitelná práva	2 927	-2 843	84	158
1.	Software	2 927	-2 843	84	158
2.	Ostatní ocenitelná práva				
3.	Goodwill				
4.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek				
5.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek a nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	0	0	0	0
1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek				
2.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek				
B. II.	Dlouhodobý hmotný majetek	496 836	-262 259	234 577	249 331
B. II. 1.	Pozemky a stavby	82 247	-16 801	65 446	65 467
1.	Pozemky				
2.	Stavby	82 247	-16 801	65 446	65 467
2.	Hmotné movité věci a jejich soubory	399 497	-234 073	165 424	152 416
3.	Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	14 231	-11 385	2 846	3 795
4.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	0	0	0	0
1.	Pěstíelské 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	861	0	861	27 653
1.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek				
2.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	861		861	27 653
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 2021			Minulé úč. období 2020
		Brutto	Korekce	Netto	Netto
C.	OBEŽNA AKTIVA	411 399	-365	411 034	440 112
C. I.	Zásoby	87 383	-365	87 018	136 597
C. I. 1.	Materiál	76 419		76 419	106 935
2.	Nedokončená výroba a polotovary	10 964	-365	10 599	29 662
3.	Výrobky a zboží	0	0	0	0
1.	Výrobky				
2.	Zboží				
4.	Mladá a ostatní zvířata a jejich skupiny				
5.	Poskytnuté zálohy na zásoby				
C. II.	Pohledávky	115 849	0	115 849	77 266
C. II. 1.	Dlouhodobé pohledávky	0	0	0	0
1.	Pohledávky z obchodních vztahů				
2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba				
3.	Pohledávky - podstatný vliv				
4.	Odložená daňová pohledávka				
5.	Pohledávky ostatní	0	0	0	0
5.1.	Pohledávky za společníky				
5.2.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy				
5.3.	Dohadné účty aktivní				
5.4.	Jiné pohledávky				
C. II. 2.	Krátkodobé pohledávky	115 849	0	115 849	77 266
1.	Pohledávky z obchodních vztahů	109 725		109 725	59 075
2.	Pohledávky - ovládaná nebo ovládající osoba				1 910
3.	Pohledávky - podstatný vliv				
4.	Pohledávky - ostatní	6 124	0	6 124	16 281
4.1.	Pohledávky za společníky				
4.2.	Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění				
4.3.	Stát - daňové pohledávky	161		161	15 368
4.4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	545		545	207
4.5.	Dohadné účty aktivní	5 397		5 397	669
4.6.	Jiné pohledávky	21		21	37
C. III.	Krátkodobý finanční majetek	0	0	0	0
1.	Podíly - ovládaná nebo ovládající osoba				
2.	Ostatní krátkodobý finanční majetek				
C. IV.	Peněžní prostředky	208 167	0	208 167	226 249
1.	Peněžní prostředky v pokladně	354		354	300
2.	Peněžní prostředky na účtech	207 813		207 813	225 949
D.	Časové rozlišení aktiv	1 345	0	1 345	2 071
D. 1.	Náklady příštích období	1 345		1 345	2 071
2.	Komplexní náklady příštích období				
3.	Příjmy příštích období				

		Stav v běžném účetním období 2021	Stav v minulém účetním období 2020
	PASIVA CELKEM	647 040	691 672
A.	VLASTNÍ KAPITÁL	377 761	374 443
A. I.	Základní kapitál	305 277	305 277
A. I. 1.	Základní kapitál	305 277	305 277
2.	Vlastní podíly (-)		
3.	Změny základního kapitálu		
A. II.	Ážio a kapitálové fondy	117 707	117 707
A. II. 1.	Ážio		
2.	Kapitálové fondy	117 707	117 707
1.	Ostatní kapitálové fondy	117 707	117 707
2.	Oceňovací rozdíly z přecenění majetku a závazků (+/-)		
	Oceňovací rozdíly z přecenění při přeměnách obchodních korporací (+/-)		
3.	Rozdíly z přeměn obchodních korporací (+/-)		
4.	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 (+/-)	-49 263	-52 505
IV. 1.	Nerozdělený zisk nebo neuhrazená ztráta minulých let (+/-)	-49 263	-36 360
2.	Jiný výsledek hospodaření minulých let (+/-)		-16 145
A. V.	Výsledek hospodaření běžného účetního období (+/-)	3 318	3 242
A. VI.	Rozhodnuto o zálohové výplatě podílu na zisku (-)	0	0
B. + C.	ČIZÍ ZDROJE	269 279	317 229
B.	Rezervy	141 811	116 219
B. 1.	Rezerva na důchody a podobné závazky		
2.	Rezerva na daň z příjmů		
3.	Rezervy podle zvláštních právních předpisů	77 760	72 125
4.	Ostatní rezervy	64 051	44 094
C.	Závazky	127 468	201 010
C. I.	Dlouhodobé závazky	26 855	65 322
1.	Vydané dluhopisy	0	0
1.	Vyměnitelné dluhopisy		
2.	Ostatní dluhopisy		
2.	Závazky k úvěrovým institucím	12 467	44 656
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	14 388	20 666
9.	Závazky - ostatní	0	0
1.	Závazky ke společníkům		
2.	Dohadné účty pasivní		
3.	Jiné závazky		
C. II.	Krátkodobé závazky	100 613	135 688
1.	Vydané dluhopisy	0	0
1.	Vyměnitelné dluhopisy		
2.	Ostatní dluhopisy		
2.	Závazky k úvěrovým institucím	29 832	62 920
3.	Krátkodobé přijaté zálohy		53 519
4.	Závazky z obchodních vztahů	11 523	6 966
5.	Krátkodobé směnky k úhradě		
6.	Závazky - ovládaná nebo ovládající osoba	30 000	
7.	Závazky - podstatný vliv		
8.	Závazky - ostatní	29 258	12 283
1.	Závazky ke společníkům		
2.	Krátkodobé finanční výpomoci		
3.	Závazky k zaměstnancům		
4.	Závazky ze sociálního zabezpečení a zdravotního pojištění		
5.	Stát - daňové závazky a dotace	10 467	6 039
6.	Dohadné účty pasivní	17 765	5 152
7.	Jiné závazky	1 026	1 092
D.	Časové rozlišení pasiv	0	0
D. 1.	Výdaje příštích období		
2.	Výnosy příštích období		

PŘEHLED O PENĚŽNÍCH TOCÍCH

		Stav v běžném období 2021	Stav v minulém období 2020
Peněžní toky z provozní činnosti			
Z.	Výsledek hospodaření za běžnou činnost bez zdanění (+/-)	5 465	5 236
A. 1. 1.	Úpravy o nepeněžní operace	55 073	29 425
A. 1. 1. 1.	Odpisy stálých aktiv a pohledávek	25 613	27 351
A. 1. 1. 2.	Změna stavu opravných položek	29	848
A. 1. 1. 3.	Změna stavu rezerv	25 592	-1 877
A. 1. 1. 4.	Kurzové rozdíly	2 901	2 042
A. 1. 1. 5.	(Zisk) / ztráta z prodeje stálých aktiv		
A. 1. 1. 6.	Úrokové náklady a výnosy	938	1 061
A. 1. 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	60 538	34 661
A. 2.	Změna stavu nepeněžních složek pracovního kapitálu	-19 441	-54 281
A. 2. 1.	Změna stavu zásob	49 214	-63 852
A. 2. 2.	Změna stavu obchodních pohledávek	-51 024	-4 989
A. 2. 3.	Změna stavu ostatních pohledávek a přechodných účtů aktiv	5 263	19 124
A. 2. 4.	Změna stavu obchodních závazků	6 256	-6 831
A. 2. 5.	Změna stavu ostatních závazků a přechodných účtů pasiv	-29 150	2 267
A **	Čistý peněžní tok z provozní činnosti před zdaněním, placenými úroky a mimořádnými položkami	41 097	-19 620
A. 3. 1.	Vyplacené úroky s výjimkou úroků zahrnovaných do ocenění dlouhodobého majetku	-938	-1 061
A. 4. 1.	Zaplacená daň z příjmů	-2 800	-4 193
A ***	Čistý peněžní tok z provozní činnosti	37 359	-24 874
Peněžní toky z investiční činnosti			
B. 1. 1.	Výdaje spojené s pořízením stálých aktiv	-23 200	-47 717
B. 2. 1.	Příjmy z prodeje stálých aktiv		
B. 3. 1.	Poskytnuté půjčky a úvěry	1 910	1 909
B. 4. 1.	Přijaté úroky		
B. 5. 1.	Přijaté podíly na zisku		
B ***	Čistý peněžní tok vztahující se k investiční činnosti	-21 290	-45 808
Peněžní toky z finanční činnosti			
C. 1.	Změna stavu dlouhodobých závazků a dlouhodobých, příp. krátkodobých úvěrů	-34 151	46 426
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	-34 151	46 426
F.	Čisté zvýšení, resp. snížení peněžních prostředků	-18 082	-24 256
P.	Stav peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů na začátku účetního období	226 249	250 505
R.	Stav peněžních prostředků a peněžních ekvivalentů na konci účetního období	208 167	226 249

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

		Stav v běžném účetním období 2021	Stav v minulém účetním období 2020
I.	Tržby z prodeje výrobků a služeb	367 714	243 846
II.	Tržby za prodej zboží		
A.	Výkonová spotřeba	281 348	337 010
A.1.	Náklady vynaložené na prodané zboží		
A.2.	Spotřeba materiálu a energie	92 284	135 968
A.3.	Služby	189 064	201 042
B.	Změna stavu zásob vlastní činnosti (+/-)	18 697	-16 825
C.	Aktivace (-)	-257	-361
D.	Osobní náklady	302 524	300 198
D.1.	Mzdové náklady	217 439	216 685
D.2.	Náklady na sociální zabezpečení, zdravotní pojištění a ostatní náklady	85 085	83 513
D.2.1.	Náklady na sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	72 709	72 359
D.2.2.	Ostatní náklady	12 376	11 154
E.	Úpravy hodnot v provozní oblasti	25 642	28 199
E.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku	26 125	27 351
E.1.1.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - trvalé	25 613	27 351
E.1.2.	Úpravy hodnot dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku - dočasné	512	
E.2.	Úpravy hodnot zásob	365	
E.3.	Úpravy hodnot pohledávek	-848	848
III.	Ostatní provozní výnosy	312 291	418 415
III.1.	Tržby z prodaného dlouhodobého majetku		
III.2.	Tržby z prodaného materiálu	4	35
III.3.	Jiné provozní výnosy	312 287	418 380
F.	Ostatní provozní náklady	38 349	4 419
F.1.	Zůstatková cena prodaného dlouhodobého majetku		
F.2.	Prodaný materiál		
F.3.	Daně a poplatky	1 850	1 972
F.4.	Rezervy v provozní oblasti a komplexní náklady příštích období	25 592	-1 877
F.5.	Jiné provozní náklady	10 907	4 324
*	Provozní výsledek hospodaření (+/-)	13 702	9 621
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	938	1 061
J.1.	Nákladové úroky a podobné náklady - ovládaná nebo ovládající osoba		
J.2.	Ostatní nákladové úroky a podobné náklady	938	1 061
VII.	Ostatní finanční výnosy	9 731	30 016
K.	Ostatní finanční náklady	17 030	33 340
*	Finanční výsledek hospodaření (+/-)	-8 237	-4 385
**	Výsledek hospodaření před zdaněním (+/-)	5 465	5 236
L.	Daň z příjmu	2 147	1 994
L.1.	Daň z příjmu splatná	8 425	978
L.2.	Daň z příjmu odložená (+/-)	-6 278	1 016
**	Výsledek hospodaření po zdanění (+/-)	3 318	3 242
M.	Převod podílů na výsledku hospodaření společníkům (+/-)	0	0
***	Výsledek hospodaření za účetní období (+/-)	3 318	3 242
*	Čistý obrát za účetní období	689 736	692 277

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 26722445. Činnost Společnosti zahrnuje především výzkum a vývoj v oblasti využívání ionizujícího záření, jaderné energie, technologie, chemie a informatiky.

Osoby podílející se na základním kapitálu:

ÚJV Řež, a. s. 100,00 %

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

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

Členové statutárních, řídicích, kontrolních a správních orgánů k 31. 12. 2021:

	Jednatelé	Ve funkci od
Jednatel:	Ing. Milan Patřík, 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 2021 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 2021 a 2020.

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 2021 a 2020, jsou následující:

a) Dlouhodobý nehmotný majetek

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

Dlouhodobý nehmotný majetek nad 60 tis. Kč (od roku 2021 nad 80 tis. Kč) je odepisován do nákladů na základě předpokládané doby životnosti příslušného majetku, zpravidla 5 let, nebo dle smlouvy.

Dlouhodobý nehmotný majetek v hodnotě do 60 tis. Kč (od roku 2021 do 80 tis. Kč) je účtován přímo do nákladů.

b) Dlouhodobý hmotný majetek

Dlouhodobý hmotný majetek se oceňuje v pořizovacích cenách, které zahrnují cenu pořízení, náklady na dopravu, clo a další náklady s pořízením související.

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

Dlouhodobý hmotný majetek nad 40 tis. Kč (od roku 2021 nad 80 tis. Kč) se odepisuje po dobu ekonomické životnosti.

Dlouhodobý hmotný majetek v hodnotě do 40 tis. Kč (od roku 2021 do 80 tis. Kč) je účtován přímo do nákladů.

Dlouhodobý hmotný majetek získaný bezplatně se oceňuje reprodukční pořizovací cenou a účtuje se ve prospěch účtu ostatních kapitálových fondů. Reprodukční pořizovací cena tohoto majetku byla stanovena na úrovni kupní ceny.

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

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

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

Odpisy

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

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

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

c) Peněžní prostředky

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

d) Zásoby

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

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

Spotřeba jaderného paliva je účtována v momentě založení šesti či osmitrubkového palivového

souboru do aktivní zóny reaktoru.

e) Pohledávky

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

f) Vlastní kapitál

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

g) Cizí zdroje

Společnost vytváří zákonné rezervy ve smyslu zákona o rezervách a rezervy na ztráty a rizika v případech, kdy lze s vysokou mírou pravděpodobnosti stanovit titul, výši a termín plnění při dodržení 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 přepočtení cizích měn při vyúčtování pracovních cest je používán kurz České národní banky v den vyplacení zálohy, nebo zaměstnancem doloženým kurzem, kterým byla poskytnutá měna v zahraničí směněna na jinou měnu. Při neposkytnutí zálohy se použije kurz České národní banky platný v den nástupu na zahraniční pracovní cestu.

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

j) Použití odhadů

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

k) Účtování výnosů a nákladů

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

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

l) Daň z příjmů

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

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

m) Dotace

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

n) Následné události

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

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

4. Dlouhodobý majetek

a) Dlouhodobý nehmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Konečný zůstatek
Software	3 021	-	-94	2 927
Celkem 2021	3 021	-	-94	2 927
Celkem 2020	2 909	112	-	3 021

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Vyřazení	Konečný zůstatek	Účetní hodnota
Software	-2 863	-74	94	-2 843	84
Celkem 2021	-2 863	-74	94	-2 843	84
Celkem 2020	-2 779	-84	-	-2 863	158

Souhrnná výše drobného nehmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila k 31. 12. 2021 a 31. 12. 2020 v pořizovacích cenách 2 065 tis. Kč a 2 687 tis. Kč.

b) Dlouhodobý hmotný majetek (v tis. Kč)

POŘIZOVACÍ CENA

	Počáteční zůstatek	Přírůstky	Vyřazení	Zúčtování dotace	Převody	Konečný zůstatek
Stavby	80 635	-	-	-	1 612	82 247
Stroje, přístroje a zařízení	330 417	-	-436	-	36 244	366 225
Dopravní prostředky	4 027	-	-	-	90	4 117
Inventář	909	-	-38	-	41	912
Drobné hmotné movité věci	28 579	-	-438	-	102	28 243
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	14 231	-	-	-	-	14 231
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	27 653	21 497	-	-10 200	-38 089	861
Celkem 2021	486 451	21 497	-912	-10 200	-	496 836
Celkem 2020	458 334	49 308	-1 263	-19 928	-	486 451

OPRAVNÉ POLOŽKY A OPRÁVKY

	Počáteční zůstatek	Odpisy	Vyřazení	Konečný zůstatek	Opravná položka	Účetní hodnota
Stavby	-15 168	-1 633	-	-16 801	-	65 446
Stroje, přístroje a zařízení	-177 358	-18 162	436	-195 084	-8 503	162 638
Dopravní prostředky	-2 282	-213		-2 495	-	1 622
Inventář	-473	-84	38	-519	-	393
Drobné hmotné movité věci	-23 412	-4 498	438	-27 472	-	771
Oceňovací rozdíl k nabytému majetku	-10 436	-949	-	-11 385	-	2 846
Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	-	-	-	-	-	861
Celkem 2021	-229 129	-25 539	912	-253 756	-8 503	234 577
Celkem 2020	-203 125	-27 267	1 263	-229 129	-7 991	249 331

K 31. 12. 2021 a 31. 12. 2020 souhrnná výše drobného hmotného majetku neuvedeného v rozvaze činila v pořizovacích cenách 69 466 tis. Kč a 66 003 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 2021 a 2020 zaúčtován odpis oceňovacího rozdílu k nabytému majetku ve výši 949 tis. Kč a 948 tis. Kč.

Opravná položka představuje snížení zůstatkové hodnoty dvou zařízení (reaktorové vodní smyčky a reaktorové sondy) 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 2021 byla vytvořena opravná položka ve výši 365 tis. Kč, v roce 2020 nebyla tvořena.

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 2021 nebyla tvořena žádná opravná položka na nesplacené pohledávky.

K 31. 12. 2021 a 31. 12. 2020 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. 2019	Tvorba opravné položky	Zúčtování opravné položky	Zůstatek k 31. 12. 2020	Tvorba opravné položky	Zúčtování opravné položky	Zůstatek k 31. 12. 2021
dlouhodobému majetku	7 991	-	-	7 991	563	-51	8 503
zásobám nedokončené výroby	-	-	-	-	365	-	365
pohledávkám	-	848	-	848	-	-848	-

8. Peněžní prostředky

K 31. 12. 2021 a 31. 12. 2020 měla Společnost zůstatky účtů s omezeným disponováním v České spořitelně, a. s. v částce 71 057 tis. Kč a 64 554 tis. Kč a v Komerční bance, a. s. v částce 6 730 tis. Kč a 14 688 tis. Kč. Účty se vztahují k zákonné rezervě na vyřazení jaderných zařízení.

9. Časové rozlišení aktiv

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

10. Vlastní kapitál

	Zůstatek k 31. 12. 2019	Převod ztisku	Zisk období	Zaokr.	Zůstatek k 31. 12. 2020	Převod zisku a jiného výsledku hospodaření	Zisk období	Zůstatek k 31. 12. 2021
Základní kapitál	305 277	-	-		305 277	-	-	305 277
Ostatní kapitálové fondy	117 707	-	-		117 707	-	-	117 707
Ostatní rezervní fondy	722	-	-		722	-	-	722
Neuhrazená ztráta minulých let	-38 127	1 766	-	1	-36 360	-12 903	-	-49 263
Jiný výsledek hospodaření minulých let	-16 145	-	-		-16 145	16 145	-	-
Výsledek hospodáření běžného účetního období	1 766	-1 766	3 242		3 242	-3 242	3 318	3 318
Celkem	371 200	-	3 242	1	374 443	-	3 318	377 761

Základní kapitál Společnosti se skládá z vkladu jediného společníka.

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

Na základě rozhodnutí jediného společníka ze dne 17. 6. 2021 bylo schváleno výše uvedené převedení zisku za rok 2020 a převedení jiného výsledku hospodaření minulých let do neuhrazené ztráty minulých let. Zisk roku 2019 byl převeden do neuhrazené ztráty na základě rozhodnutí jediného společníka z 18. 6. 2020. Obdobné rozdělení zisku, tj. převod do neuhrazené ztráty minulých let, je předpokládán i pro hospodářský výsledek za rok 2021.

11. Rezervy

Změny na účtech rezerv (v tis. Kč):

Rezervy	Zůstatek k 31. 12. 2019	Tvorba rezerv	Zúčtování rezerv	Zůstatek k 31. 12. 2020	Tvorba rezerv	Zúčtování rezerv	Zůstatek k 31. 12. 2021
Zákonné – vyřazení jaderného zařízení	66 412	5 713	-	72 125	5 635	-	77 760
Ostatní	51 684	11 952	-19 542	44 094	27 356	-7 399	64 051
Celkem	118 096	17 665	-19 542	116 219	32 991	-7 399	141 811

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

Na základě Smlouvy o převodu části podniku došlo v roce 2014 k převodu rezerv na vyřazování jaderných zařízení reaktoru LVR-15 a reaktoru LR-0 ve výši 39 395 tis. Kč z ÚJV Řež, a. s. do Centra výzkumu Řež s.r.o. za úplatu. Vzniklá pohledávka byla postupně umořována dle dohodnutého splátkového kalendáře. V roce 2021 byla plně uhrazena. K 31. 12. 2020 byl zůstatek pohledávky 1 910 tis. Kč a byl vykázán v krátkodobých pohledávkách v řádku Pohledávky – ovládaná nebo ovládající osoba.

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. 2021 a 31. 12. 2020 neměla Společnost krátkodobé závazky po lhůtě splatnosti více než 90 dní. Daňové závazky a dotace představují převážně obdržené dotace.

Společnost neeviduje k 31. 12. 2021 a 31. 12. 2020 splatné závazky pojistného na sociální a zdravotní zabezpečení v České republice.

Závazky vůči spřízněným osobám (viz bod 19).

Krátkodobé přijaté zálohy představovaly zejména zálohy k realizovanému projektu ESS. K 31.12.2020 byla hodnota záloh 53 519 tis. Kč. K 31.12.2021 Společnost neeviduje žádné přijaté provozní zálohy.

13. Závazky k úvěrovým institucím

				31. 12. 2021	31. 12. 2020
Banka	Termíny/ Podmínky	Úroková sazba	Celkový limit v tis.	Částka v tis. Kč	Částka v tis. Kč
Komerční banka a.s.	Revolvingový úvěr, na neurčito	1 M EURIBOR + 1,25 %	1 200 EUR	-	31 426
Komerční banka a.s.	Úvěr na jaderné palivo, 30.06.2023	1 M EURIBOR + 1,35 %	-	42 299	76 150
Celkem				42 299	107 576

K 31. 12. 2020 byl revolvingový úvěr klasifikován jako krátkodobý závazek k úvěrovým institucím v částce 31 426 tis. Kč. V roce 2021 byl tento úvěr plně splacen.

V roce 2020 Společnost načerpala úvěr na nákup jaderného paliva v celkové výši 76 150 tis. Kč. K 31.12.2021 krátkodobá část představuje 29 832 tis. Kč (k 31.12.2020: 31 494 tis. Kč). Závazek z tohoto úvěru 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 2021 a 2020 činily 929 tis. Kč a 1 061 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):

	2021	2020
Zisk před zdaněním	5 465	5 236
Rozdíly mezi účetními a daňovými odpisy	-1 079	2 390
Neodečitatelné náklady:		
Tvorba/rozpuštění rezerv	19 957	- 7590
Tvorba opravných položek	877	-
Neuznatelné náklady	19 855	5 858
Zdanitelný příjem	45 075	5 894
Sazba daně z příjmu	19%	19%
Daň	8 564	1 120
Sleva na dani	-117	-120
Úprava daně minulých let	-22	-22
Splatná daň	8 425	978

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

Položky odložené daně	2021		2020	
	Odložená daň. pohledávka	Odložený daň. závazek	Odložená daň. pohledávka	Odložený daň. závazek
Rozdíl mezi účetní a daňovou zůstatkovou cenou dlouhodobého majetku	-	-31 384	-	-31 179
Ostatní přechodné rozdíly:				
Rezervy	12 170	-	8 378	-
Opravné položky	1 685	-	1 518	-
Ostatní	3 141	-	617	-
Celkem	16 996	-31 384	10 513	-31 179
Netto		-14 388		-20 666

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. 2021 a 31. 12. 2020 (v tis. Kč):

Popis	Počet 2021	Výše nájemného 2021	Počet 2020	Výše nájemného 2020
Osobní automobily	34	3 705	29	3 087
Experimentální haly Plzeň		4 328		2 935
Nebytové prostory Řež		11 569		11 364

16. Majetek a závazky nevykázané v rozvaze

Společnost měla k 31. 12. 2021 a 31. 12. 2020 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):

	2021	2020
Tržby ze zahraničí	253 554	169 579
Tržby za výzkumné úkoly	69 884	60 270
Ostatní	44 276	13 997
Tržby z prodeje výrobků a služeb celkem	367 714	243 846

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

	2021	2020
Dotace na projekt JHR	53 847	47 410
Dotace na výzkum pro SUSEN	-	102 307
Dotace na provoz reaktorů	89 145	96 202
Institucionální podpora – provoz	17 124	20 275
Dotace na projekt Eurofusion	3 145	38 483
Dotace na projekt Fukušima	-	3 221
Ostatní dotace ČR	114 304	92 964
Ostatní dotace EU	33 015	16 130
Dotace celkem	310 580	416 992

18. Osobní náklady

Rozpis osobních nákladů (v tis. Kč):

	2021		2020	
	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních, správních orgánů	Celkový počet zaměstnanců	Členové řídicích, kontrolních, správních orgánů
Průměrný počet zaměstnanců	326	6	328	6
Mzdy a odměny členům statutárních orgánů	208 316	9 123	207 541	9 144
Sociální zabezpečení a zdravotní pojištění	70 568	2 141	70 314	2 045
Sociální náklady	12 190	186	11 071	83
Osobní náklady celkem	291 074	11 450	288 926	11 272

19. Informace o spřízněných osobách

V roce 2021 a 2020 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 2021 a 2020 (v tis. Kč):

Spřízněná osoba	2021	2020
ČEZ, a. s.	12 215	2 373
ČEZ ICT Services, a. s.	450	-
MARTIA a.s.	245	-
ÚJV Řež, a. s.	90 642	58 829

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

Spřízněná osoba	2021	2020
	krátkodobé	krátkodobé
ČEZ, a. s.	13 662	1 079
ČEZ ICT Services, a. s.	545	-
MARTIA a.s.	95	-
ÚJV Řež, a. s.	53 980	28 274

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

Nákupy od spřízněných osob v roce 2021 a 2020 (v tis. Kč):

Spřízněná osoba	2021	2020
ÚJV Řež, a. s.	93 071	106 402
ČEZ, a. s.	3 776	297
ČEZ Energetické služby, s.r.o.	4 773	58

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

Spřízněná osoba	2021	2020
ÚJV Řež, a. s.	2 699	1 060
ČEZ, a. s.	411	4
ČEZ Energetické služby, s.r.o.	103	-
ČEZ Korporátní služby, s.r.o.	-	319

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 které byla v prosinci čerpána půjčka ve výši 30 000 tis. Kč. 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 2021 byla 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 2021 a 2020 vynaloženo 385 281 tis. Kč a 483 315 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. Přehled o změnách vlastního kapitálu (viz bod 10)

23. Následné události

V období sestavení této účetní závěrky probíhá 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 nepředvídanému nárůstu tržních cen surovin, paliv a energií a zvýšené volatilitě směnných kurzů, což značně ztěžuje odhady dalšího vývoje tržních cen a 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:

11. 5. 2022

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 Husinci-Řeži, dne 11. května 2022

.....
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/