

PROFIL SPOLEČNOSTI



OSPOLEČNOSTI SONETOS



Pod značkou ÚJV Řež poskytujeme širokou škálu služeb, zahrnujících především aplikovaný výzkum, projektové a inženýrské činnosti v oblasti energetiky, průmyslu a zdravotnictví. Od svého založení v roce 1955 (původní Ústav jaderné fyziky) patříme ke špičce technologických pracovišť u nás i v evropském kontextu.

Prioritou společnosti je jaderná energetika, tj. podpora provozovaných bloků a příprava nových jaderných bloků. Vedle toho se zaměřujeme i na klasickou energetiku, teplárenství, včetně tzv. malé energetiky a obnovitelných zdrojů. Komplexně pokrýváme celý řetězec služeb při nakládání s radioaktivními odpady. Ve zdravotnictví se zabýváme výzkumem, vývojem, výrobou a distribucí radiofarmak pro pozitronovou emisní tomografii (PET). V ČR provozujeme tři PET centra – v Praze, v Brně a nejnovější v řežském areálu.

Zaměření společnosti odpovídá její organizační členění do pěti divizí:

Divize JADERNÁ BEZPEČNOST A SPOLEHLIVOST

Divize INTEGRITA A TECHNICKÝ INŽENÝRING

Divize RADIOAKTIVNÍ ODPADY A VÝŘAZOVÁNÍ

Divize ENERGOPROJEKT PRAHA

Divize RADIOAFARMAKA

Naše pracoviště jsou v Řeži, Praze, Brně, Plzni, Uherském Brodě a na jaderných elektrárnách Dukovany, Temelín a Mochovce na Slovensku.



Portfolio služeb ÚJV Řež synergicky doplňují 100% vlastněné dceřiné obchodní korporace, spojené do Skupiny ÚJV: Centrum výzkumu Řež s.r.o., ŠKODA PRAHA a.s., Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o., RadioMedic s.r.o.



TRADICE
70⁺
LET

LIDSKÉ ZDROJE
KNOW-HOW
700⁺
ZAMĚSTNANCŮ

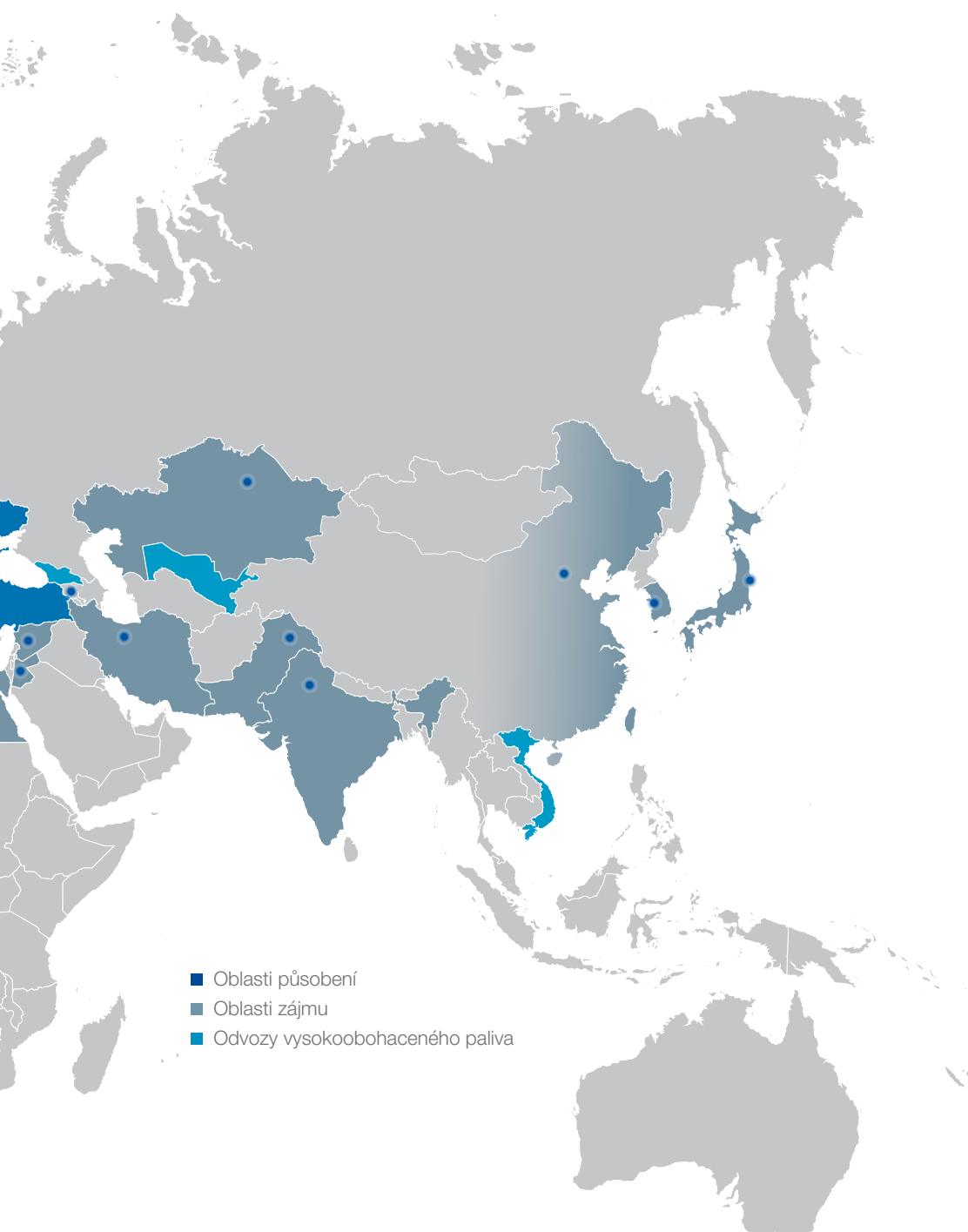
PROVOZUJEME
3 
PET CENTRA

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

A world map with a light gray background. The United States is highlighted in a darker gray. Several regions in Europe and Africa are highlighted in a bright blue color. Small blue dots are scattered across the map, primarily in the US, Europe, and Africa. The title 'MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE' is written in large, blue, sans-serif capital letters at the top.

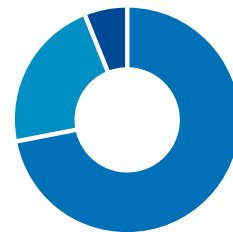
PŘÍJMY ZA ROK
1,6 mld. Kč

AKTIVA CELKEM
3,2 mld. Kč



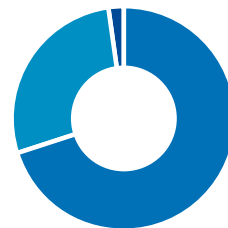
- Oblasti působení
- Oblasti zájmu
- Odvozy vysokoobohaceného paliva

GEOGRAFICKÉ ROZDĚLENÍ PŘÍJMŮ



■ Česká republika	76 %
■ EU	15 %
■ Ostatní	9 %

AKCIONÁŘI



■ ČEZ a. s.	70 %
■ Slovenské elektrárne	28 %
■ Husinec	2 %

MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Široká mezinárodní spolupráce, členství ve významných profesních institucích a naše zapojení do mezinárodních projektů nám zajišťují místo na odborné špičce v oblasti mírového využití jaderné energie a zdrojů ionizujícího záření.

Vedle České republiky a Slovenska řešíme komerční zakázky a dotační projekty pro další evropské země a státy na dalších kontinentech. Spolupracujeme s obchodními partnery z Ukrajiny, Turecka, Číny, Jihokorejské republiky, Itálie, Finska nebo USA.

Mezi naše nejvýznamnější klienty dlouhodobě patří ČEZ, a. s., provozovatel jaderných elektráren Temelín a Dukovany, Slovenské elektrárne a. s., provozovatel JE Mochovce a Jaslovské Bohunice nebo Správa úložišť radioaktivních odpadů (SÚRAO) a další.

Našimi partnery jsou investoři i provozovatelé energetických zařízení, dodavatelé technologií, státní dozorové orgány i výzkumné organizace.

Spolupráce probíhá na základě dvoustranných nebo mnohostranných dohod.



- Mezinárodní agentura pro atomovou energii (MAAE) při OSN, Vídeň
- Agentura pro jadernou energii (NEA), Paříž (organizace nejvyspělejších zemí při OECD)
- Rámcové programy a projekty EUROPEAID, HORIZONT 2020, Nuclear Safety Cooperation Instrument
- SNETP (Sustainable Nuclear Energy Technology Platform)
a její tři pilíře: NUGENIA, ESNII, NC2I

MNOHOSTRANNÁ SPOLUPRÁCE

- Komisaríát pro jadernou energii (CEA), Francie
- Ústav pro jadernou a radiační bezpečnost (IRSN), Francie
- Společnost pro jadernou bezpečnost a zařízení (GRS), Německo
- Česko-ruská pracovní skupina pro jadernou energetiku (PSJE), MPO/ROSATOM, Rusko
- Vědecko-technické centrum pro jadernou a radiační bezpečnost (SSTS NRS), Ukrajina
- Výzkumný ústav elektrické energie (EPRI), USA
- Výzkumné centrum Bhabha (NPCIL), Indie
- Americké instituce prostřednictvím dohod jaderných dozorců (NRC – SÚJB)
a ministerstev (US DOE – MPO ČR)
- Institut pro technologie v energetice (IFE Halden), Norsko
- a další

DVOUSTRANNÁ SPOLUPRÁCE

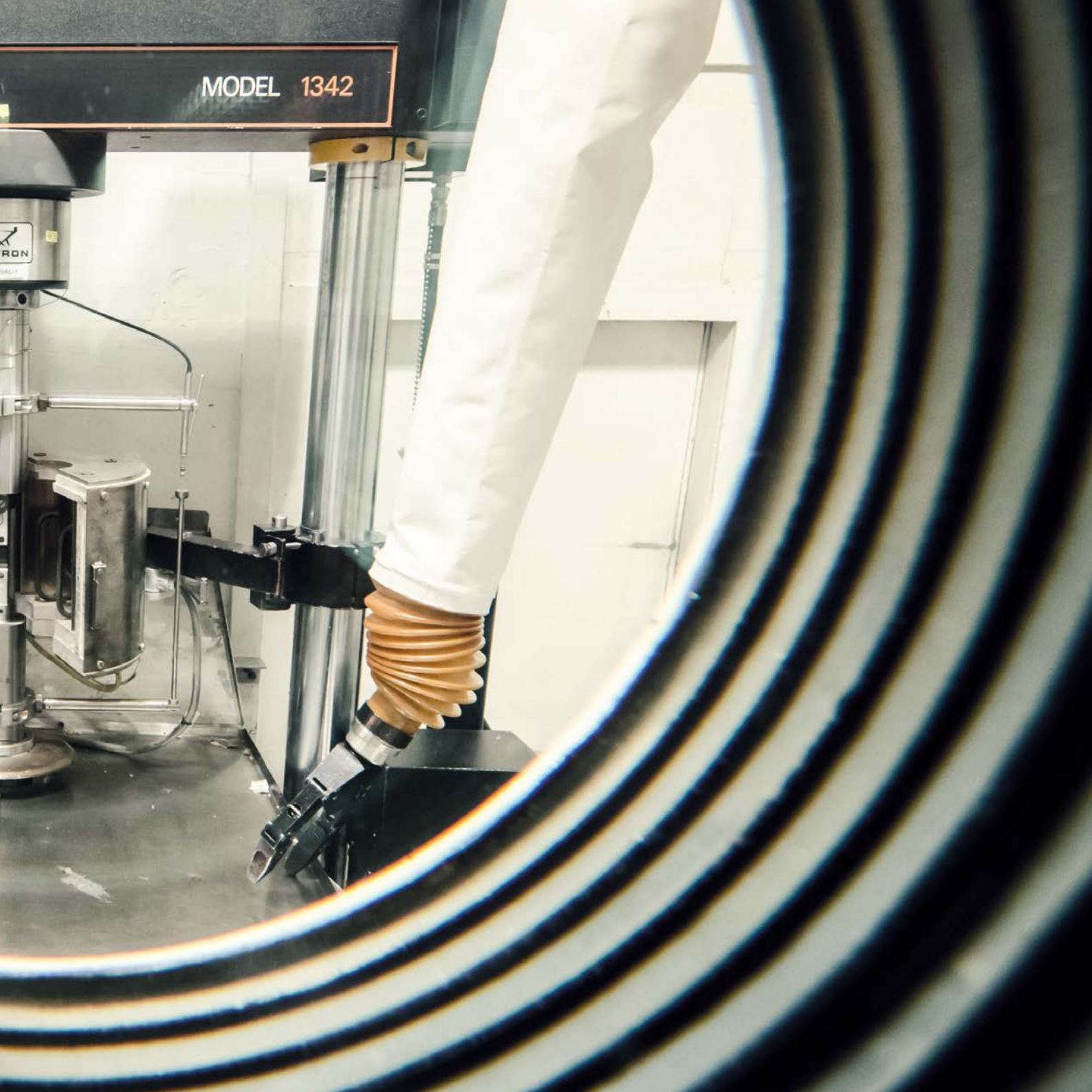


The logo for INSTRON, featuring a stylized orange 'V' symbol to the left of the word 'INSTRON' in white capital letters on a black background.

PRŮMYSL
A ENERGETIKA

MODEL 1342

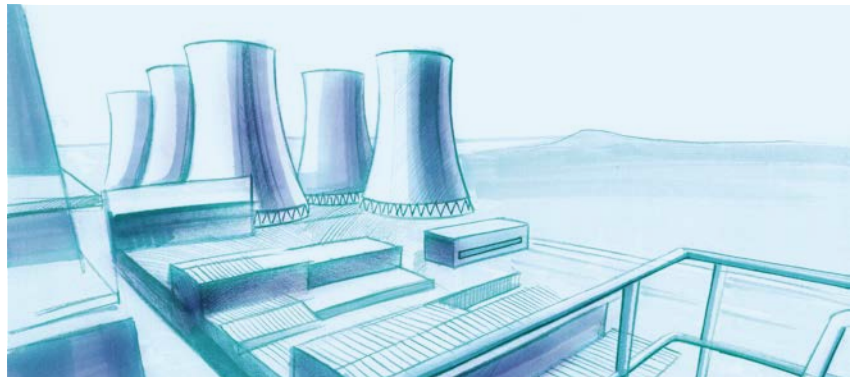
RDN



BEZPEČNOST A SPOLEHLIVOST JADERNÝCH ELEKTRÁREN

Podpora bezpečnosti a spolehlivosti jaderných elektráren (JE) zahrnuje komplexní hodnocení, zda je jaderné zařízení provozováno v souladu s projektem a platnými národními požadavky při zohlednění mezinárodních zkušeností a legislativy. Škála podpůrných činností ÚJV Řež je zaměřena jak na legislativní, tak i provozní hledisko.

- Bezpečnostní analýzy, podpora licencování provozovaných JE
- PSA analýzy provozu JE
- Zvyšování bezpečnosti provozovaných JE
- Podpora licencování nových jaderných zdrojů
- Podpora přípravy provozní dokumentace a havarijních předpisů, podpora výcviku personálu
- Radiační bezpečnost a havarijní připravenost
- Analýzy spolehlivosti složitých technologií, včetně SKŘ a spolehlivosti lidského faktoru
- Příprava metodických postupů, verifikace a validace výpočtových programů a modelů
- Podpora činnosti dozorných orgánů



Pro provozovatele jaderných elektráren zajišťujeme řadu činností, které směřují ke zvýšení efektivity a ekonomiky provozu energetických bloků. V rámci komplexních projektů zvyšování výkonu máme reference na úrovni generálního dodavatele.

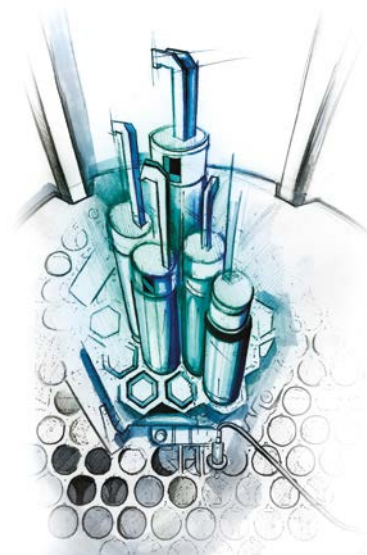
- Projekty zvyšování výkonu jaderných bloků
- Analýza a optimalizace provozu bloků VVER
- Zvyšování spolehlivosti provozu
- Prodlužování doby provozu energetických bloků JE
- Vývoj podpůrných nástrojů pro efektivní provoz JE

Poskytujeme podporu provozovatelům elektráren při licencování paliva, v průběhu jeho skladování a využívání v reaktoru i při uložení použitého jaderného paliva v meziskladu. Zabýváme se i otázkami dlouhodobého skladování použitého jaderného paliva a možnostmi jeho využití v reaktorech nové generace.

- Optimalizace palivových vsázek: programy OPTIMAL a LPOpt
- Projektování a bezpečnostní hodnocení vsázek: SW ANDREA a CycleKit
- Monitorování aktivní zóny a systém SCORPIO-VVER
- Sledování paliva na standu inspekce a oprav
- Termomechanické chování paliva a aktivní zóny
- Termohydraulické hodnocení paliva a aktivní zóny
- Analýzy kritičnosti a stínění
- Zadní část palivového cyklu a dlouhodobé ukládání vyhořelého paliva
- Výzkum v oblasti pokročilých palivových cyklů

PODPORA EKONOMICKÉHO A EFEKTIVNÍHO PROVOZU JADERNÝCH ELEKTRÁREN

PODPORA PALIVOVÉHO CYKLU JADERNÝCH ELEKTRÁREN



TECHNICKÁ PODPORA PROVOZU A ÚDRŽBY ENERGETICKÝCH ZDROJŮ

Naše podpora provozovatelů energetických zdrojů zahrnuje ucelený komplex služeb od diagnostiky a rizikově orientovaných programů provozních kontrol přímo v elektrárnách přes kvalifikaci inspekčních metod a bezpečnostní analýzy až po zastřešující projekty zvyšování výkonu a životnosti. Výrazně se profilujeme i v přenosu mezinárodního know-how, zejména v oblasti nedestruktivních kontrol.

- Provádění provozních kontrol přímo na lokalitách elektráren
- Provozní diagnostika armatur s elektrickým a pneumatickým pohonem
- Kvalifikace nových inspekčních metod a postupů
- Návrh a výroba zkušebních těles s jiskřenými i skutečnými vadami pro účely kvalifikačních zkoušek
- Přenos know-how a aktuálních poznatků z oblasti nedestruktivních kontrol ze světa (Rusko, USA)
- Zvyšování výkonu energetických zdrojů



Investice do energetických celků, zejména jaderných, lze zhodnotit pouze jejich následným efektivním dlouhodobým provozem. Proces řízení životnosti jaderné elektrárny (Plant Life Management – PLiM) proto představuje velmi propracovaný systém péče o složité technologie různých typů. Postupy, diagnostiky a řídicí programy z jaderné energetiky umíme aplikovat i na řízení životního cyklu zařízení nebo výrobních celků v jiných odvětvích průmyslu.

- Design Bases – doplňování, udržování a aktualizace databáze projektových východisek
- Tvorba průkazné dokumentace v souladu s požadovanou normativně technickou dokumentací (NTD)
- Hodnocení pevnosti a životnosti zařízení včetně predikcí stavu zařízení pro určené dominantní degradační mechanismy
- Kvalifikace zařízení na prostředí
- Výpočty odezvy zařízení na provozní podmínky metodou konečných prvků (statika, vedení tepla, lomová mechanika, dynamika včetně seizmicity a rychlých dějů, jako jsou švihy roztržených potrubních systémů)
- Úpravy a tvorba řídicích programů (program řízení životnosti, programy řízeného stárnutí)
- Hodnocení odhadu rizik způsobených tlakově teplotními šoky
- Termohydraulická analýza pro pevnostní analýzy
- Návrh podpůrných databázových aplikací
- Provádění technicko-ekonomických studií energetických zařízení
- Konstrukce a výroba nezbytných experimentálních zařízení

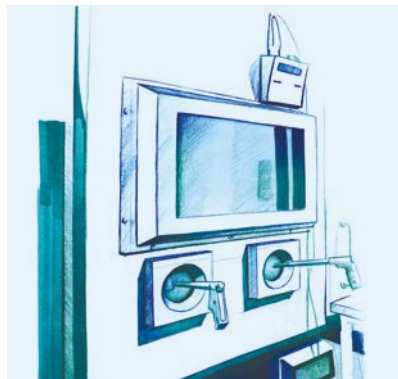


ŘÍZENÉ STÁRNUTÍ A HODNOCENÍ ŽIVOTNOSTI ENERGETICKÝCH ZDROJŮ

STRUKTURNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI MATERIÁLŮ

Disponujeme zkušenostmi a infrastrukturou, které nám umožňují provádět zkoušky mechanických vlastností ozářených i neozářených materiálů, analýzy poškození, kvalifikaci zařízení na prostředí a hodnocení stupně degradace vlastností konstrukčních materiálů v náročných energetických provozech.

- Provozní i laboratorní diagnostika armatur s elektrickým pohonem i pneupohonem
- Sledování tokem urychlené koroze (FAC)
- Akreditované zkoušky mechanických vlastností ozářených a neozářených materiálů
- Návrh a realizace pokročilých svědečných programů tlakové nádoby reaktoru
- Vývoj a návrhy ozařovacích sond pro experimentální reaktory
- Vývoj zařízení pro svařování elektronovým svazkem v horkých komorách
- Stanovení životnosti bezpečnostních elektrických zařízení a jejich komponent
- Kvalifikace zařízení a komponent z hlediska stárnutí (teplotní, radiační, mechanické, vibrační, opotřebením, únavou aj.), včetně vlivu okolního prostředí
- Řešení a realizace programů řízeného stárnutí, především kabelů
- Ozařovací servis prostřednictvím kobaltových zdrojů, radiační sterilizace
- Hodnocení radiační a tepelné odolnosti nekovových materiálů, životnost komponent satelitů



Poskytujeme komplexní všeprofesní projektové a předprojektové činnosti včetně souvisejících inženýrských a poradenských služeb v oblasti investiční výstavby energetických zařízení. Partnerům nabízíme ucelený soubor služeb, podporující jejich aktivity od hodnocení proveditelnosti až po realizaci investičních záměrů.

- Přípravná projektová fáze – Koncepční studie, Studie proveditelnosti
- Koncepční projekt
- Zadávací dokumentace
- Dokumentace pro územní nebo stavební řízení
- Dokumentace IPPC
- Dokumentace vlivu záměru na životní prostředí (EIA)
- Základní koncepce díla (Basic Design)
- Dokumentace pro provádění stavby (Detail Design)
- Výkon dozoru projektanta – Autorský dozor
- Dokumentace skutečného provedení (AS-BUILT)
- Projektová příprava výstavby a spouštění jaderné elektrárny
- Studie a projekty modernizace energetických zdrojů
- Studie a projekty ekologizace energetických zdrojů
- Databázové projektování a programování
- Dokumentace dle atomového zákona



PROJEKTOVÉ A SOUVISEJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SLUŽBY PRO JADERNOU I KLASICKOU ENERGETIKU



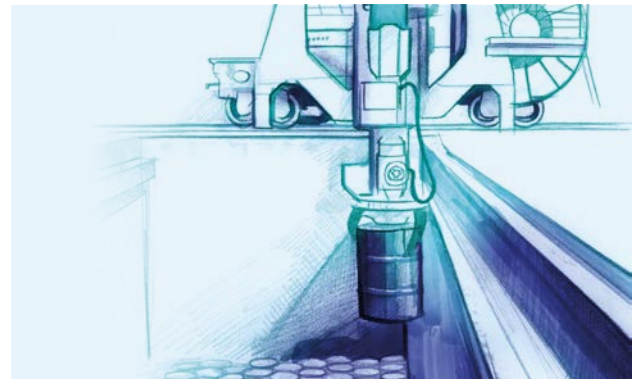
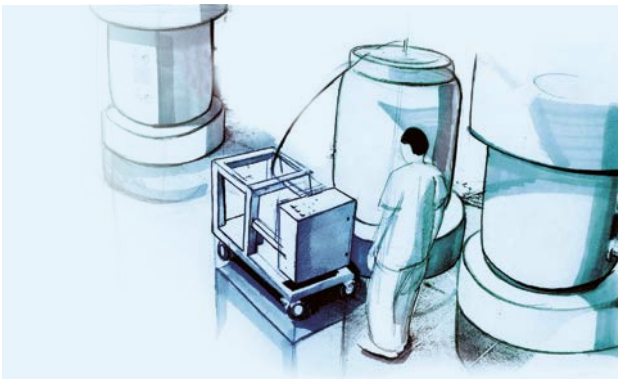
RADIOAKTIVNÍ ODPADY A VYŘAZOVÁNÍ JADERNÝCH ZAŘÍZENÍ Z PROVOZU

Jsme jedinou firmou v ČR, která pokrývá kompletní řetězec služeb v oblasti nakládání s radioaktivními odpady (RAO) od jejich detekce a identifikace přes zpracování a úpravu (likvidaci) až po bezpečné uložení. Pro všechny nabízené činnosti máme kvalifikaci, zahrnující i všechna potřebná povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost.

Zpracováváme a upravujeme k uložení více než 90 % RAO (pevných i kapalných) vznikajících v ČR v průmyslu, v nemocnicích a na dalších pracovištích. Samostatnou komplexní oblastí našich služeb nakládání s RAO je vyřazování jaderných zařízení a pracovišť se zdroji ionizujícího záření z provozu (tzv. decommissioning).

Od roku 2007 zajišťujeme v mezinárodním prostředí komplexní služby při přepravě vysokoobohaceného jaderného paliva z výzkumných reaktorů do země jeho původu.

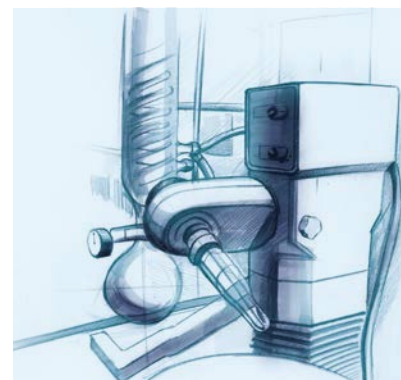
- Koncepce a expertizy – zadní část palivového cyklu
- Zpracování a úprava / likvidace RAO
- Podpora vývoje a provozu úložišť RAO a VJP
- Vývoj a testování solidifikačních a dekontaminačních technologií
- Vyřazování z provozu
- Přepravy vyhořelého paliva – realizovány z 12 zemí 3 kontinentů
- Měření a analýzy / Centrální analytická laboratoř

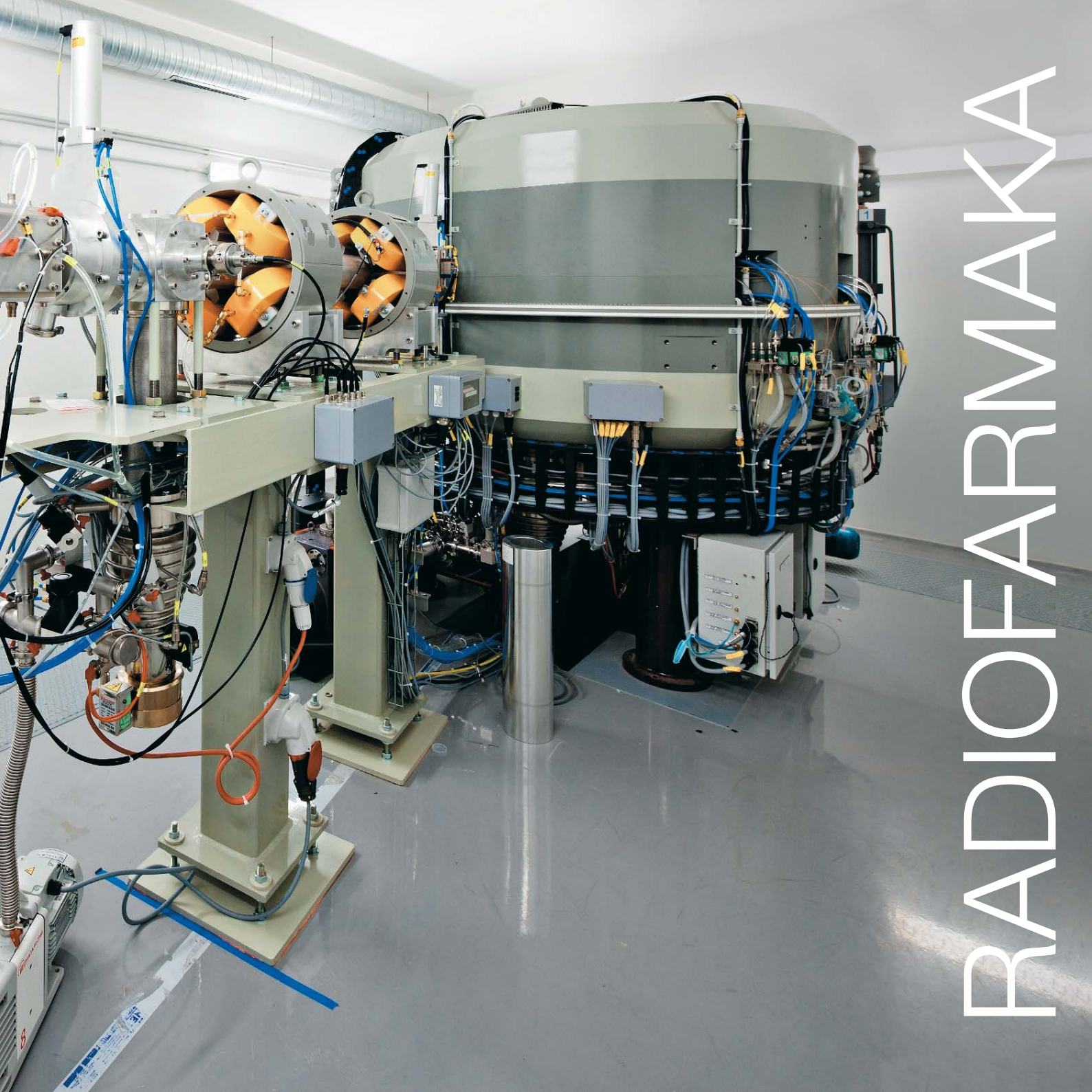


Naše akreditované laboratoře působí v pěti oblastech, pokrývajících vybrané mechanické, fyzikálně-chemické, elektrické, radiační a radiochemické (radioaktivita) vlastnosti materiálů, akreditovaná zkušební měření, zkoušky a analýzy. Osvědčení o akreditaci jsou laboratořím 1093.2, 1093.3 a 1093.4. uděleny Českým institutem pro akreditaci, o.p.s., na základě pravidelného ověřování plnění akreditačních kritérií podle ČSN EN ISO/IEC 17025.

- Centrální analytická laboratoř – akreditovaná zkušební laboratoř
- Akreditovaná zkušební laboratoř hodnocení vlastností materiálů
- Akreditovaná zkušební laboratoř kvalifikace zařízení na vnější prostředí
- Akreditovaná zkušební laboratoř mechanických vlastností

AKREDITOVANÉ LABORATOŘE





RADIOFARMAKA

Náš sortiment zahrnuje výrobu a kontrolu kvality léčivých přípravků a léčiv pro klinické zkoušení. Naše radiofarmaka dodáváme celé řadě pracovišť nukleární medicíny v České republice i v zahraničí. Produkujeme diagnostické přípravky a přípravky pro nukleární medicínu (PET) podle platné registrační dokumentace. PET (pozitronová emisní tomografie) je lékařská zobrazovací metoda založená na principu lokalizace místa vzniku fotonů γ , které v těle vznikají při anihilaci pozitronů uvolněných podanou radioaktivní látkou (radiofarmakem), a elektronů.

- Radiofarmaka – injekce
- Distribuce léčiv
- Kontrola kvality léčiv
- Výroba hodnocených léčivých přípravků

Naše dlouhodobé a v dané oblasti unikátní zkušenosti z výstavby a rutinního provozu tří center pro pozitronovou emisní tomografii (PET) v ČR nám umožňují poskytovat komplexní a vysoce specializované služby jak při výstavbě nových PET zařízení, tak i v rámci školení jejich obsluhy.

- PET Centrum Praha
- PET Centrum Brno
- Výzkumné a vývojové PET Centrum Řež

Zaměřujeme se na moderní trendy předpokládaného vývoje diagnostických a terapeutických radiofarmak, mimo jiné i na značení protilátek a proteinů radionuklidy. Výzkum a vývoj nových radiofarmak probíhá v našem VaV PET Centru v Řeži.

KOMERČNÍ PRODUKCE RADIOFARMAK

PET CENTRA

VÝVOJ A TESTOVÁNÍ NOVÝCH RADIOFARMAK

A close-up, shallow depth-of-field photograph of a microscope objective lens. The lens is metallic and features several technical markings, including a barcode and the numbers '1' and '16'. The background is a soft, out-of-focus grey.

VÝZKUM
A VÝVOJ



10 / 0
50/0

JADERNÉ REAKTORY IV. GENERACE A MALÉ JADERNÉ REAKTORY

V souladu s potřebami rozvoje energetiky v České republice se zabýváme výzkumnými a vývojovými aktivitami pro provozované jaderné reaktory, pro jaderné reaktory nové generace (GEN IV.) a pro malé modulární reaktory (SMR).

BEZPEČNOST A SPOLEHLIVOST JADERNÝCH ZAŘÍZENÍ

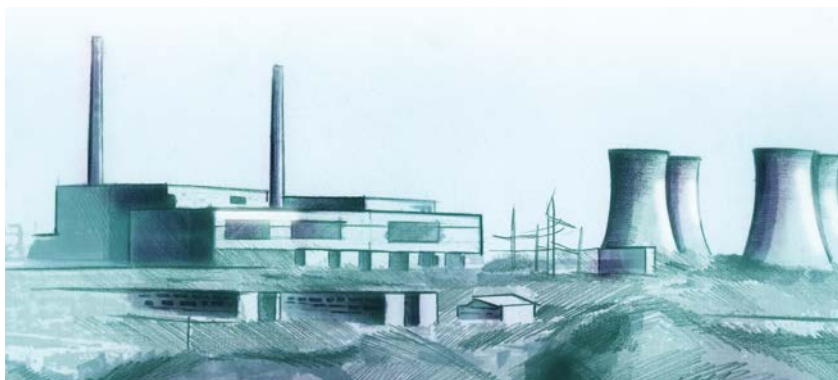
Náš výzkum jaderné bezpečnosti a spolehlivosti je spojen se stávající bezpečností provozu jaderných zařízení, navazuje na ni a vytváří nebo doplňuje užívané postupy, metodiky a kritéria v souladu se zpětnou vazbou na provoz, s poznatky a požadavky dané národní legislativou, doporučením mezinárodních organizací nebo celosvětovým rozvojem v oblasti jaderné bezpečnosti.

PALIVOVÝ CYKLUS JADERNÝCH ELEKTRÁREN

Komplexně podporujeme jaderné elektrárny zejména v oblasti střední části palivového cyklu, od okamžiku dodání paliva do jaderné elektrárny až po jeho vyvezení z reaktorů a uložení do meziskladu. Na palivový cyklus je zaměřena řada našich VaV projektů.

ÚLOŽIŠTĚ RADIOAKTIVNÍCH ODPADŮ

Jsme již řadu let hlavním pracovištěm pro inženýrskou a výzkumnou podporu projektu Hlubinného úložiště v ČR. Vývoj projektu řídí Správa úložišť radioaktivních odpadů. Poskytujeme také vývojovou a technickou podporu provozu a modernizaci přípovrchových úložišť pro ukládání nízko a středně aktivních odpadů.



Dlouhodobě a s mezinárodně oceněnými výsledky se věnujeme výzkumu materiálů s cílem zabezpečit jadernou bezpečnost, prodloužit životnost jaderných zařízení a vyvinout nové materiály pro nejaderné využití. Podílíme se také na vývoji aplikací v oblasti nanotechnologií pro jadernou energetiku a nakládání s radioaktivními odpady.

Zabýváme se návrhy systémů pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla z bioplynů nebo pyrolyzních plynů na bázi vysokoteplotních palivových článků, systémů pro úpravu plynů a separaci vodíku ze směsi syntézních plynů, expertizami využití solárních koncentračních elektráren jako zdroje vysokopotenciálního tepla pro vysokoteplotní elektrolýzu vody a expertizami návrhů systémů pro ukládání energie.

Jsme řešitelem výzkumných projektů zaměřených na problematiku zachycování a ukládání oxidu uhličitého (CCS) vznikajícího v energetice při spalování, případně zplyňování fosilních paliv.

ÚJV Řež a společnosti Skupiny ÚJV pokrývají celý řetězec služeb pro zavádění vodíkové ekonomiky – od výzkumu a vývoje přes projektování a inženýring až po výstavbu. Nabízíme inovativní služby pro veřejný i soukromý sektor v oblasti vodíkové dopravy, akumulace energie a dekarbonizace průmyslu.

Stojíme za prvním českým vodíkovým autobusem TriHyBus, plnicí stanicí v Neratovicích či pilotním systémem akumulace energie s využitím vodíku. Vyvíjíme také vodíkový prodlužovač dojezdu pro komunální techniku.

V roce 2023 jsme představili funkční prototyp nákladního vozu Tatra Force s vodíkovým pohonem a v roce 2024 vedli mezinárodní studii potvrzující konkurenceschopnost vodíkové dopravy na českých tratích. Strategicky se zaměřujeme na výstavbu a provoz infrastruktury pro přepravu a skladování vodíku i konverzi stávající infrastruktury na směsné plyny.

VÝZKUM MATERIÁLŮ

OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

NÍZKOEMISNÍ UHELNÁ ENERGETIKA

VODÍKOVÉ TECHNOLOGIE



Skupina ÚJV

LIDÉ | INOVACE | TECHNOLOGIE

Pracujte s technologiemi pro 3. tisíciletí



Pracoviště ÚJV ŘEŽ, a. s.

- Husinec-Řež – sídlo společnosti
- Praha 8, Palmovka – divize ENERGOPROJEKT PRAHA
- Praha 5, Nemocnice Na Homolce – PET Centrum Praha
- Brno, Masarykův onkologický ústav – PET Centrum Brno
- Husinec-Řež – PET Centrum Řež
- Plzeň – pracoviště divize integrita a technický inženýring
- Uherský Brod – pracoviště divize ENERGOPROJEKT PRAHA
- JE Dukovany
- JE Temelín
- Ostrava – divize ENERGOPROJEKT PRAHA



Dceřiné společnosti

- Centrum výzkumu Řež s.r.o. (Husinec-Řež; Plzeň)
- RadioMedic s.r.o. (Husinec-Řež)
- ŠKODA PRAHA a.s. (Praha, Duhová ul.)
- Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.
(Plzeň, Plzeň-Borská pole, Plzeň-Bolevec)



www.ujv.cz/kariera





SKUPINA ÚJV

ÚJV Řež stoprocentně vlastní a řídí čtyři dceřiné společnosti Skupiny ÚJV:
Centrum výzkumu Řež s.r.o., ŠKODA PRAHA a.s.,
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o., RadioMedic s.r.o.



Centrum výzkumu Řež je uznávanou evropskou značkou ve špičkovém předkomerčním výzkumu a vývoji. Projekty jsou směřovány do čtyř hlavních oblastí – podpora bezpečnosti a životnosti stávajících jaderných technologií, vývoj jaderných reaktorů tzv. čtvrté generace (Gen IV.), fúzní reaktory a unikátní český technologický projekt vývoje a výroby malého modulárního reaktoru – Energy Well.

CENTRUM VÝZKUMU ŘEŽ



Společnost disponuje rozsáhlou výzkumnou a experimentální infrastrukturou, včetně výzkumných jaderných reaktorů LVR-15 a LR-0 a technologických smyček. Podstatné rozšíření výzkumné infrastruktury přinesla v letech 2012–2017 realizace velkého investičního projektu Udržitelná energetika (Sustainable Energy, SUSEN) v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace Evropského fondu pro regionální rozvoj a Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy ČR. Projekt SUSEN je zaměřen na technologie Gen IV. a fúze, vývojové práce pro podporu bezpečnosti a dlouhodobé životnosti stávajících elektráren, oblast jaderného palivového cyklu a materiálový výzkum. Investicí ve výši 2,7 mld. Kč do staveb, technického vybavení a týmů došlo k posílení výzkumného a vývojového potenciálu celé České republiky.

Kromě úkolů základního a aplikovaného výzkumu na výzkumných reaktorech LR-0 a LVR-15 patří mezi další významné aktivity společnosti i zapojení do mezinárodního projektu výstavby výzkumného reaktoru „Jules Horowitz Reactor“, kde Centrum výzkumu Řež zajišťuje s podporou MŠMT ČR dodávkou horkých komor budoucí přístup českých výzkumných organizací na toto unikátní zařízení. Společnost je řešitelem mnoha dalších projektů na národní i mezinárodní úrovni. Jedná se zejména o projekty řešené v rámci 7. rámcového programu EU.

Od roku 2010 je CVŘ zástupcem ČR ve vrcholném orgánu evropské aliance pro výzkum v energetice EERA (European Energy Research Alliance), čímž se přímo podílí na realizaci evropské strategické politiky v energetice (SET-Plan). Společnost je také rádným členem a spoluzakladatelem technologické platformy „Udržitelná energetika ČR“.

ŠKODA PRAHA



Česká inženýrsko-dodavatelská společnost se od založení v roce 1953 zabývá komplexními dodávkami energetických projektů. Dodavatelské služby ŠKODA PRAHA pokrývají ucelenou řadu činností – od projektové dokumentace přes realizaci a montáž až po uvedení díla do provozu a zajištění záručního a pozáručního servisu. Společnost už v roli generálního dodavatele zrealizovala desítky energetických zdrojů na široké škále výkonů ve více než dvacítce zemí. Celková instalovaná kapacita, dodaná za dobu existence společnosti, převyšuje 40 000 MW elektrického výkonu.

Do portfolia společnosti ŠKODA PRAHA patří klasické elektrárny na fosilní paliva, elektrárny kombinovaného paroplynového cyklu, jaderné elektrárny, teplárny, spalovny, kogenerační jednotky, ale i dodávky dílčích částí energetických zdrojů, jako je odsíření nebo vyvedení tepla. Součástí služeb jsou i rekonstrukce a obnovy těchto výrobních zdrojů. Společnost působí také v oblasti OZE a zařízení na energetické využití odpadu.

V jaderné oblasti se kromě konzultačních činností společnost věnuje především konvenčním částem nově budovaných bloků, nicméně řeší také úpravy stávajících zdrojů, související se zvyšováním jejich spolehlivosti a výkonu. Významnými referenčními zakázkami je například generální dodavatelství všech stávajících českých a slovenských jaderných bloků.

Kromě hlavního zaměření na výstavbu energetických zdrojů a jejich rekonstrukce poskytuje společnost i konzultační a speciální projekční služby s vysokou přidanou hodnotou. Působí v různých profesních disciplínách ve všech fázích vývoje projektu, počínaje studiem proveditelnosti, přes organizaci výběrových řízení až po podporu při uvádění do provozu či v garančním období.

Od července roku 2020 patří ŠKODA PRAHA do Skupiny ÚJV, která je součástí Skupiny ČEZ.

Společnost navazuje na více než stoletou tradici výzkumu, vývoje a inovací strojírenského podniku Škoda, do roku 2011 vystupovala pod jménem ŠKODA VÝZKUM s.r.o. Zaměřuje se na sektor energetiky, výroby dopravních prostředků a poskytování unikátních průmyslových služeb.

Mezi hlavní poskytované služby patří komplexní materiálová diagnostika a zkušebnictví, měření hluku a vibrací, pevnostní a termodynamické výpočty, vývoj a aplikace žárových nástřiků včetně tepelného zpracování a v neposlední řadě služby kalibrační laboratoře.

K významným zákazníkům VZÚ Plzeň patří například společnosti Skupiny ČEZ, Doosan Škoda Power, Škoda JS, Škoda Transportation, Pilsen Steel, Škoda Electric, VÚKV, United Energy nebo Slovenské elektrárne. Dynamická zkušebna realizovala zakázky řady evropských výrobců dopravních systémů pro Helsinky, Rigu, Paříž, Graz, Linec, Veronu, Cagliari, Petrohrad, Poprad, Bratislavu nebo Vratislav a kolejová vozidla amerických měst San Francisco, Detroit či Dayton.

**VÝZKUMNÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV
PLZEŇ**



RADIOMEDIC



Společnost RadioMedic se specializuje na vývoj, výrobu a distribuci radiofarmak. Její činnost je podporována certifikáty Správné výrobní praxe (SVP) pro humánní léčivé přípravky a humánní hodnocené léčivé přípravky, a Správní distribuční praxe (SDP). Výroba a distribuce jsou certifikovány dle ČSN EN ISO 9001.

RadioMedic vyvíjí, konstruuje a recykluje terčové systémy a manipulační zařízení pro zpracování radiochemikálií, které se používají v cyklotronech i reaktorech.

Společnost je schopna zajistit komplexní školicí výcvik personálu pro nové výrobní místo na svém pracovišti a dle požadavků zákazníka i na novém místě výroby.

Má vlastní zkušenosti s realizací preklinických a klinických studií na území České republiky a také s registrací léčivých přípravků v ČR a SR.

Poskytuje široké spektrum služeb kontrolní laboratoře v oblasti analytických a mikrobiologických zkoušek.

V oblasti výzkumu nabízí spolupráci na vytipovaných radiofarmaceutických přípravcích, a to od realizace preklinických zkoušek přes klinická hodnocení až po závěrečnou registraci přípravku.

Zajišťuje přepravu radioaktivních látek vlastními vozidly.





ÚJV Řež
1955–2025



© ÚJV Řež, a. s., 2025
Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec
Česká republika
www.ujv.cz