

MÍSTO / DATUM
Řež, 12. května 2026

ČÍSLO ZPRÁVY
TZ2026/05

VYŘIZUJE
Jan Trejbal

Tisková zpráva

CVŘ a Framatome posilují strategické partnerství v oblasti bezpečného a udržitelného provozu výzkumných reaktorů

Centrum výzkumu Řež (CVŘ) a společnost Framatome, přední světový dodavatel technologií pro jadernou energetiku, potvrdily své dlouhodobé strategické partnerství podpisem dohody o technické spolupráci. Partnerství je zaměřeno na podporu bezpečného, spolehlivého a udržitelného provozu unikátních výzkumných infrastruktur CVŘ – reaktorů LVR-15 a LR-0, a navazuje na více než desetiletou úspěšnou spolupráci v oblasti výzkumu bezpečnosti jaderných zařízení a vývoje paliva pro výzkumné reaktory.

Spolupráce mezi CVŘ a Framatome vychází ze společné ambice rozvíjet evropské know-how v oblasti jaderného výzkumu, posilovat technologickou suverenitu a přispívat k bezpečnému provozu jaderných zařízení v Evropě i ve světě. Dohoda vytváří rámec pro další společné aktivity v oblasti výzkumu paliva, modelování aktivní zóny, experimentální validace výpočtových kódů a podpory licenčních procesů.

Reaktory LVR-15 a LR-0 jako klíčové evropské výzkumné infrastruktury

Výzkumný reaktor LVR-15, provozovaný CVŘ, patří mezi nejvýznamnější výzkumné reaktory v Evropě. Slouží jak k materiálovým ozařovacím experimentům, tak k výrobě radionuklidů pro medicínu, včetně molybdenu-99 pro diagnostiku v nukleární medicíně. Reaktor je v provozu nepřetržitě v měsíčních cyklech a hraje důležitou roli ve výzkumu materiálů pro jaderné elektrárny, pokročilé reaktorové systémy a fúzní technologie.

Druhým pilířem spolupráce je reaktor LR-0, reaktor nulového výkonu, který představuje jedno z nejvýznamnějších světových pracovišť pro experimentální validaci jaderných dat a výpočetních metod používaných při hodnocení bezpečnosti jaderných elektráren typu VVER a PWR. Unikátní neutronové pole reaktoru LR-0 je mezinárodně uznáváno jako referenční benchmark.

Dlouhodobá spolupráce v oblasti paliva a bezpečnosti

CVŘ a Framatome v minulých letech úspěšně spolupracovaly například v projektu LEU-FOREVER, zaměřeném na vývoj nízkoobohaceného paliva (LEU) pro evropské výzkumné reaktory, které bylo vyvíjeno, vyrobeno, licencováno a dlouhodobě ozařováno právě v reaktoru LVR-15. Na tyto aktivity nyní navazuje projekt EU-CONVERSION (2024–2028).

Další oblastí spolupráce jsou experimentální projekty, jako je EVANS, které přinášejí unikátní experimentální data pro zvyšování bezpečnosti jaderných elektráren, podporu licenčních procesů a validaci

výpočetních nástrojů používaných při návrhu paliva a aktivních zón reaktorů.

Vyjádření představitelů

„Toto strategické partnerství potvrzuje naši dlouhodobou snahu přispívat k bezpečnému a udržitelnému využívání jaderné energie prostřednictvím špičkového výzkumu. Spolupráce s Framatome nám umožňuje plně využít potenciál reaktorů LVR-15 a LR-0 a dále posilovat roli České republiky v evropském jaderném výzkumu,“ uvedl Petr Březina, ředitel Centra výzkumu Řež.

„Framatome je hrdý, že může podporovat Centrum výzkumu Řež a provoz českého výzkumného reaktoru LVR-15,“ uvedl Mario Leberig, viceprezident Framatome. „Kombinací našich globálních zkušeností v oblasti jaderného inženýrství a paliva a s unikátními výzkumnými kapacitami v Řeži můžeme společně pracovat na vývoji paliva, které přispěje k výzkumu a rozvoji jaderné energetiky v České republice i v Evropě.“

Společná vize do budoucna

Podpis dohody potvrzuje společnou vizi obou partnerů – rozvíjet dlouhodobou, strategickou spolupráci v oblasti jaderného výzkumu, podporovat inovace, vzdělávání a přenos znalostí a přispívat k bezpečné, nízkouhlíkové energetice budoucnosti.

O Centru výzkumu Řež

Centrum výzkumu Řež s.r.o. je přední česká výzkumná organizace v oblasti aplikovaného jaderného a materiálového výzkumu a stoprocentní dceřiná společnost technologické Skupiny ÚJV. Provozuje klíčové výzkumné infrastruktury a podílí se na národních i mezinárodních projektech v oblasti jaderné bezpečnosti, energetiky, medicíny a vzdělávání.

Vedoucí skupiny Komunikace

Jan Trejbal

+420 606 631 866

jan.trejbal@cvrez.cz

