

Závěrečná zpráva druhé fáze projektu společného hodnocení návrhu malého modulárního reaktoru NUWARD SMR

2.12.2025 - | Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Státní úřad pro jadernou bezpečnost zveřejňuje závěrečnou zprávu druhé fáze projektu NUWARD Joint Early Review (JER), na kterém se SÚJB podílí společně s regulačními úřady Francie (ASNR), Finska (STUK), Švédska (SSM), Nizozemska (ANVS) a Polska (PAA). Tato mezinárodní spolupráce se zaměřuje na společné hodnocení návrhu malého modulárního reaktoru NUWARD SMR a na výměnu informací o regulatorních přístupech v rané fázi vývoje.

Do druhé fáze se zapojilo více regulátorů, zahrnovala dokončení hodnocení dalších klíčových bezpečnostních oblastí a sdílení regulatorních zkušeností s novými členy. Regulátoři společně posuzovali zejména strategie řízení rozšířených projektových podmínek, dále přístupy k hodnocení těsnosti a funkce kontejnmentu, výpočtům a hodnocení radiologických následků, přístup k zajištění podkritičnosti, a také návrh a provedení elektrických systémů a systémů kontroly a řízení (I&C).

Obdobně jako v první fázi byl do této také zapojen dodavatel technologie, což umožnilo detailně zhodnotit technologické aspekty vybraných částí navrhovaného designu a dále zkoumat, jak se rozdílné regulatorní přístupy mohou promítat do návrhu reaktoru a demonstrace jaderné bezpečnosti.

Výsledky potvrdily, že společný postup regulátorů zvyšuje efektivitu výměny informací, urychluje identifikaci technických rozdílů a umožňuje řešit klíčové bezpečnostní otázky dříve, než by tomu bylo v rámci samostatných národních licenčních procesů. JER tak posiluje připravenost jednotlivých států na budoucí posuzování návrhů SMR a zároveň vytváří prostor pro další harmonizaci postupů v Evropě.

SÚJB se nyní spolu s ostatními partnery podílí na přípravě třetí fáze tohoto projektu, která se zaměří na další pokročilé technické oblasti důležité pro posouzení návrhu NUWARD SMR.

Odkaz na zprávu

<https://sujb.gov.cz/aktualne/detail/zaverecna-zprava-druhe-faze-projektu-spolecneho-hodnoceni-navrhu-maleho-modularniho-reaktoru-nuward-smr>