

# STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

110 00 Praha 1, Senovážné náměstí 9

TELEFON: 0420 221 624 111, FAX: +420 221 710

ID DATOVÉ SCHRÁNKY: me7aazb E-PODATELNA: [podatelna@sujb.cz](mailto:podatelna@sujb.cz)

<b>Certifikovaná metodika</b>	
<b>Metodika stanovení dávkových příkonů v kontejnmentu jaderné elektrárny během postulované těžké havárie</b>	
<b>Zpracovatel:</b> ÚJV Řež, a. s.	
<b>Projekt:</b> TH02020666 Pokročilé analytické nástroje pro těžké havárie, Program EPSILON 2; <b>poskytovatel –</b> Technologická agentura ČR	
<b>Autoři</b>	
Ing. Sebastian Nývlt	
<b>Oponenti</b>	
Ing. Tomáš Urban, Ph.D.	FJFI ČVUT v Praze
Ing. et Ing. Tereza Marková	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Rok uplatnění metodiky 2021	
<b>Abstrakt:</b> Cílem předkládané metodiky je vyhodnocování dávkových příkonů a celkových dávek absorbovaných jednotlivými komponentami od gama záření v hermetických prostorech jaderné elektrárny během postulované těžké havárie. Tato znalost umožní provozovateli provádět kvalifikační testy jednotlivých komponent při parametrech, které odpovídají stavům, kterých by se při těžkých haváriích skutečně dosahovalo. Metodika je založena na nepřímém couplingu mezi neutronickým kódem ORIGEN (nebo TRITON), těžkohavarijním kódem MELCOR a dozimetrickou sekvencí MAVRIC (ze SCALE). Metodika je certifikována v rámci plnění projektu TAČR PANTH – Pokročilé analytické nástroje pro těžké havárie. S jejím využitím se počítá v rámci plnění smlouvy Komplexní služba – Hodnocení jaderné bezpečnosti (KS HJB) uzavřené mezi ÚJV Řež, a. s. a ČEZ, a. s., a to pro oceňování dávkových příkonů na specifikovaná zařízení uvnitř hermetických prostor ETE a EDU. Předkládaný metodický postup v ÚJV Řež, a. s. nahrazuje letitou praxi počítání havarijních dávkových příkonů pomocí konverzíčních faktorů (z objemové aktivity a přibližné geometrie se jednoduše odhadl dávkový příkon na povrchu i jinde) nebo přes zjednodušenou metodu Point-Kernel-Integration.	
<b>Seznam dokumentů:</b>	
1. Metodika stanovení dávkových příkonů v kontejnmentu jaderné elektrárny během postulované těžké havárie	
2. Osvědčení o uznání uplatněné certifikované metodiky	