

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

Certifikovaná metodika	
Metodika hodnocení rizika ionizujícího záření po mimořádné radiační události v jaderné elektrárně	
Zpracovatel: Státní ústav radiační ochrany, v.v.i., 140 00 Praha 4, Bartoškova 28	
Projekt VF 20102015014	
Autoři	
RNDr. Ladislav Tomášek CSc.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
Ing. Irena Malátová CSc.	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
Ing. Jiří Hůlka	Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
Oponenti	
Prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc.	FJFI ČVUT Praha
MUDr. Hana Podšubková	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
Rok uplatnění metodiky 2015	
Abstrakt: Cílem této metodiky je poskytnout základní návod pro hodnocení zdravotních rizik osob exponovaných ionizujícímu záření po mimořádné radiační události (ať jde o zasahující pracovníky nebo obyvatelstvo). Je zaměřena pouze do oblasti dávek odpovídajících stochastickým účinkům, tj. v intervalu od velmi nízkých dávek do max. 1000 mSv a slouží k odhadu přídatného celoživotního rizika rakoviny vyplývajícího ze specifikované dávky. Metodika vychází z lineární bezprahové hypotézy, předpovídá tím v oblasti nízkých dávek (spíše opatrně) konzervativní horní odhad rizika. Metodika vychází ze současných modelů rizika, aplikuje tyto modely pro hlavní expoziční scénáře po mimořádné radiační události. Modely jsou odvozeny pro odhad celoživotního rizika rakoviny s přihlédnutím k pohlaví, věku při expozici, dávkovému příkonu a jiným faktorům (jako je např. dosažený věk nebo doba od expozice). Tyto modely vycházejí ze zprávy BEIR VII a jejich konkrétní výpočet pro různé typy rakovin a scénáře umožňuje software Radiation Risk Assessment Tool (RadRAT, version 3.7.1) vyvinutý v National Cancer Institute, Bethesda, USA. Výsledkem výpočtu je odhad celoživotního rizika daného typu rakoviny v neozářené populaci a odhad zvýšení celoživotního rizika v důsledku ozáření.	
Seznam dokumentů: 1. Metodika hodnocení rizika ionizujícího záření po mimořádné radiační události v jaderné elektrárně 2. Osvědčení o uznání uplatněné certifikované metodiky	