



NÁRODNÍ AKČNÍ PLÁN PRO REGULACI OZÁŘENÍ OBYVATEL Z RADONU



STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

PRAHA 2019

REVIZE 01 PLATNOST OD 1. 7. 2025



Ing. Dana Drábová, Ph.D.

Předsedkyně

Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Č. j.: SÚJB/ORPZ/16851/2025

V Praze, 4. června 2025

1. ÚVOD

Národní akční plán pro regulaci ozáření obyvatel z radonu (dále jen „RANAP“) navazuje na předchozí Radonové programy České republiky, realizované v letech 2000–2009 a 2010–2019 na základě vládního usnesení.

V roce 2025 byl RANAP podroben plánované revizi po pětiletém období fungování. Tato revize zohledňuje požadavky vyplývající z úkolů, které byly stanoveny a naplněny během tohoto pětiletého období. Současně revize reflektuje novely zákona č. 263/2016 Sb., atomového zákona, a souvisejících prováděcích vyhlášek.

Ozáření z radonu se mnohdy významnou měrou podílí na velikosti ozáření obyvatelstva. Je reálné a účelné ho snižovat, aby se minimalizovala možná zdravotní rizika u populace.

Dlouhodobé zdravotní účinky radonu a jeho dceřiných produktů jsou doloženy významnými epidemiologickými studiemi. Dle Mezinárodní zdravotnické organizace (WHO), Vědeckého výboru OSN pro účinky atomového záření UNSCEAR a dalších institucí je radon v pořadí druhým rizikovým faktorem po kouření, který může přispívat ke vzniku závažného onemocnění plic. Přitom kombinace kouření a vysokého ozáření z radonu představuje pro jednotlivce podstatně vyšší riziko rakoviny plic než každý z těchto faktorů zvlášť.

Česká republika (dále jen „ČR“) patří díky svému specifickému geologickému podloží k zemím s vyšší mírou ozáření z tohoto zdroje ve světě. Rizikovou situací je dlouhodobý pobyt v budovách se zvýšenou objemovou aktivitou radonu, kterými mohou být domácnosti, školy, pracoviště apod. a které nejsou dostatečně chráněny proti pronikání radonu z podloží. Podle posledních odhadů Státního ústavu radiační ochrany, v.v.i., je radonem nadměrně zatíženo více než 4,5 % bytového fondu v České republice.

V ČR jsou v legislativě vymezeny oblasti se zvýšeným rizikem z radonu, a to jmenovitě jednotlivé obce, a explicitně jsou stanoveny povinnosti pro provozovatele pracoviště v podzemním nebo prvním nadzemním podlaží budovy, která jsou na území těchto obcí umístěna. Na těchto územích je pravděpodobnost překročení referenční úrovně stanovené pro radon vyšší než 30 %.

V důsledku změny životního stylu v posledních desetiletích, v návaznosti na opatření na úsporu energií v budovách, je třeba prověřit radonovou zátěž a pro případ, že by se zvýšila, navrhnout příslušná opatření.

RANAP je závazným dokumentem Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (dále jen „Úřad“ nebo „SÚJB“) pro orgány státní správy podílející se na regulaci ozáření obyvatel z radonu.

RANAP je zpracován v souladu s požadavky SMĚRNICE RADY 2013/59/EURATOM ze dne 5. prosince 2013, kterou se stanoví základní bezpečnostní standardy ochrany před nebezpečím vystavení ionizujícímu záření, v souladu s dokumentem IAEA (MAAE - Mezinárodní agentura pro atomovou energii) „Safety Standards General Safety Requirements Part 3.5 Existing exposure situation“ a v souladu se zákonem.

SÚJB jako ústřední správní úřad pro oblast využívání jaderné energie a ionizujícího záření se sídlem v Praze je podle § 208 písmeno s) zákona zodpovědný za zpracování a aktualizaci akčního plánu pro regulaci ozáření obyvatel z radonu na území ČR.

Na regulaci ozáření obyvatel z radonu se podílí Úřad a orgány státní správy uvedené v kapitole 2.

Národní akční plán pro regulaci ozáření obyvatel z radonu nabyl účinnosti dnem 1. 1. 2020. Revidované znění RANAP, revize 01, nabývá účinnosti 1. 7. 2025.

Úřad posuzuje aktuálnost akčního plánu jednou za 5 let a operativně provádí revizi akčního plánu na základě nových poznatků a praktických zkušeností nebo odůvodněných podnětů ze strany spolupracujících rezortů.

Úřad jednou ročně připravuje, navrhuje, hodnotí a stanoví konkrétní projekty za účelem naplnění cílů RANAP, a to ve spolupráci s dotčenými orgány/subjekty, které se podílejí na plnění dílčích cílů akčního plánu.

Úřad vypracuje roční zprávu o plnění úkolů RANAP ve spolupráci s orgány státní správy, které se podílejí na plnění stanovených cílů a do 30. 6. předloží tuto zprávu předsedovi/předsedkyni úřadu. Zpráva o plnění RANAP bude zveřejněna nejpozději do 15. 7. každého roku na webových stránkách SÚJB a zaslána jednotlivým spolupracujícím orgánům státní správy. SÚJB také každoročně organizuje setkání spolupracujících rezortů a podle potřeby zástupců krajských úřadů za účelem vzájemného informování o plnění stanovených cílů a úkolů.



2. ORGÁNY PODÍLEJÍCÍ SE NA PLNĚNÍ AKČNÍHO PLÁNU

2.1 Orgány státní správy

SÚJB jako ústřední správní úřad pro oblast využívání jaderné energie a ionizujícího záření je podle § 208 písmeno s) zákona zodpovědný za zpracování a aktualizaci Národního akčního plánu pro regulaci ozáření obyvatel z radonu a za stanovení koncepce pro řízení existujících expozičních situací.

SÚJB má koordinační úlohu při plnění úkolů ministerstev, krajských úřadů a obecních úřadů s rozšířenou působností stanovených v RANAP.

Ministerstva, krajské úřady a obecní úřady obcí s rozšířenou působností pro zajištění ochranných opatření v oboru své působnosti se podle § 211 zákona podílí na regulaci ozáření obyvatel z radonu v rámci Národního akčního plánu pro regulaci ozáření obyvatel z radonu.

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „MPO“) se podle § 212 zákona v rámci Národního akčního plánu pro regulaci ozáření obyvatel z radonu podílí na informování a vzdělávání veřejnosti a profesních skupin v oblasti ochrany před ozářením z radonu a na vývoji metod a technologií pro snižování tohoto ozáření.

Ministerstvo zdravotnictví (dále jen „MZ“) se podle § 214 zákona v rámci Národního akčního plánu pro regulaci ozáření obyvatel z radonu podílí na informování a vzdělávání veřejnosti a profesních skupin v oblasti ochrany před ozářením z radonu a na vývoji metod a technologie pro snižování tohoto ozáření.

Ministerstvo financí (dále jen „MF“) podle § 215 zákona poskytuje dotace na zjištění rizika vyplývajícího z přítomnosti radonu a jeho produktů přeměny ve vnitřním ovzduší budov, a na přijetí opatření odůvodněných podle § 103 odst. 1 písm. b) zákona a na opatření, která snižují obsah přírodního radionuklidu v pitné vodě určené pro veřejnou potřebu.

Ministerstvo zemědělství (dále jen „MZe“) se podle § 217 zákona v rámci Národního akčního plánu pro regulaci ozáření obyvatel z radonu podílí na informování a vzdělávání veřejnosti a profesních skupin v oblasti ochrany před ozářením z radonu a na vývoji metod a technologií pro snižování tohoto ozáření.

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „MŽP“) se podle § 218 zákona v rámci Národního akčního plánu pro regulaci ozáření obyvatel z radonu podílí na informování a vzdělávání veřejnosti a profesních skupin v oblasti ochrany před ozářením z radonu a na vývoji metod a technologií pro snižování tohoto ozáření.

Ministerstvo pro místní rozvoj (dále jen „MMR“) se podle § 219 zákona v rámci Národního akčního plánu pro regulaci ozáření obyvatel z radonu podílí na informování a vzdělávání veřejnosti a profesních skupin v oblasti ochrany před ozářením z radonu a na vývoji metod a technologií pro snižování tohoto ozáření.

Krajské úřady podle § 224 zákona v rámci ochrany obyvatelstva před ozářením z přírodního zdroje záření:

1. podílejí se na vyhledávání budov s vyšší úrovní ozáření z přírodního zdroje záření v jejich vnitřním ovzduší a na informování obyvatelstva o riziku vyplývajícím ze zvýšené koncentrace radonu v domech,
2. kontrolují ve spolupráci s Úřadem účinnost provedených opatření na ochranu zdraví obyvatelstva před ozářením z přírodního radionuklidu.

Cíle a strategie regulace ozáření z radonu jsou uvedeny v RANAP. Způsob a prostředky, kterými se jednotlivé orgány státní správy na jejich plnění podílejí, jsou stanoveny i v mezirezortních dohodách mezi vyjmenovanými ministerstvy a SÚJB.

3. DLOUHODOBÉ CÍLE

RANAP je zaměřen na regulaci ozáření obyvatel z radonu v budovách s obytnými nebo pobytovými místnostmi, školských zařízeních, budovách sloužících k zajištění sociálních nebo zdravotních služeb a na pracovištích s možností zvýšeného ozáření z radonu.

Dlouhodobé cíle RANAP:

- 1. Informovaná a komunikující státní správa, zapojená veřejnost, vzdělání profesionálů***
- 2. Účinná prevence při výstavbě a rekonstrukci budov***
- 3. Efektivní regulace stávajícího ozáření***

4. PLNĚNÍ DLOUHODOBÝCH CÍLŮ

4.1 Informovaná a komunikující státní správa, zapojená veřejnost a vzdělání profesionálů

První cíl je zaměřen na nejdůležitější část akčního plánu - vytvoření stimulačního prostředí pro zajištění trvalého snižování ozáření z radonu. Jeho základními články jsou jednotlivé úřady z řad státní správy a samosprávy, veřejnost a profesionálů z jednotlivých oborů. Tyto články vytvářejí propojenou síť, která je postavená na informacích, datech, znalostech a vzájemné komunikaci. Pro jeho naplnění byly zvoleny prostředky uvedené v podkapitolách 4.1.

4.1.1 Komunikační strategie

Budou připraveny, realizovány a publikovány specifické komunikační strategie a realizovány konkrétní vzdělávací a informační aktivity pro různé cílové skupiny. Tyto skupiny zahrnují zaměstnance státní správy a samosprávy, odborníky z různých profesních skupin, zaměstnance a provozovatele pracovišť, širokou veřejnost a její specifické segmenty, jako jsou například studenti a učitelé. Tyto aktivity budou realizovány na základě pečlivě vyvinutých plánů, sledování a poznatků, aby zajistily efektivní komunikaci a vzdělávání všech zúčastněných skupin.

A. Sledování mediálního obrazu

Budou sledovány informace o radonu v mediálním prostředí a reakce obyvatel na ně. Získané informace budou využity k hledání a volbě nejefektivnějších informačních strategií.

B. Využití sociologických poznatků a strategie komunikace

Pomocí sociálně vědních metod výzkumu budou získávány informace o postojích různých segmentů populace vůči riziku ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů. Budou hledány nástroje pro zvýšení motivace veřejnosti ke snižování ozáření z přírodních zdrojů. Na základě zjištěných informací budou připravovány komunikační strategie cílené na jednotlivé zájmové skupiny a veřejnost.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MPO, MZ, MF, MZe, MMR, MŽP, krajské úřady

4.1.2 Webové stránky

Webové stránky a mikrostránky www.radonovyprogram.cz a www.radonovastezka.eu, které provozuje Úřad, soustřeďují informace a ucelený přehled o problematice přírodních zdrojů záření. Stránky umožňují návštěvníkům pokládat dotazy a požádat o bezplatné měření radonu v domě. Stránky budou rozvíjeny v souladu s technologickými možnostmi a chováním populace a jejich mikrostránky budou sloužit k realizaci informačních a vzdělávacích kampaní pro jednotlivé cílové skupiny. Nedílnou součástí stránek bude možnost zpětné vazby od odborné i laické veřejnosti a vložení recenze protiradonového opatření.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MPO, MZ, MF, MZe, MMR, MŽP, krajské úřady

4.1.3 Sociální síť a umělá inteligence

Sociální síť jsou nejrychlejším a nejúčinnějším informačním kanálem. V rámci radonového programu byl založen instagramový účet a účet na síti X. Prostřednictvím sociálních sítí a účasti v tematických skupinách lze sdělovat a zpřístupňovat odborné informace, fotografie a krátká videa se zaměřením na radonovou problematiku. Nově budou využívány možnosti umělé inteligence s cílem zvýšení kvality a efektivity práce státní správy.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MPO, MZ, MF, MZe, MMR, MŽP, krajské úřady

4.1.4 Reprezentativní průzkum

Reprezentativní průzkum aktuální distribuce objemové aktivity radonu ve stavbách v ČR byl realizován v letech 2021-2024. Byl tím splněn jeden z dílčích cílů RANAP, který byl v plánu pro první 5 leté období. Výsledky průzkumu budou publikovány na webových stránkách radonového programu a projednány se spolupracujícími resorty. V rámci projektu bylo nashromážděno velké množství informací a dat, které budou podrobeny detailní analýze.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MPO, MMR

4.1.5 Národní radonová databáze

V roce 2024 byla spuštěna webová aplikace - Národní radonová databáze (dále jen „NRD“), která je dílčím cílem RANAP. NRD je jeden z informačních systémů státní správy (ISSS).

Za provoz databáze, evidenci výsledků a dat je odpovědný SÚJB. Databáze je průběžně doplňována a rozvíjena podle potřeby uživatelů a správce. Na zřízení databáze, jejím provozu a aktualizaci se finančně podílejí vyjmenovaná ministerstva. MZe a SÚJB pracují na propojení dat z evidence Vybraných údajů z majetkové a provozní evidence vodovodů pro veřejnou potřebu (VÚME a VÚPE) takovým způsobem, aby vlastníci resp. provozovatelé vodovodů zadávali povinné údaje pouze jednou. SÚJB bude v NRD aktualizovat data z databáze VÚME a VÚPE na základě jednotného identifikátoru. Plánujeme další možnost spolupráce s MMR pro evidenci staveb a parcel.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MŽP, MZe, MMR a MPO

4.1.6 Sledování a vyhodnocování zahraničních přístupů k regulaci radonu a dalších přírodních radionuklidů

Regulace přírodních zdrojů záření v ČR úzce souvisí s mezinárodními aktivitami a přístupy k této problematice. ČR se dlouhodobě aktivně zapojuje do hodnocení a sledování přístupu k radonu a přírodním zdrojům záření v zemích Evropské unie a ve světě prostřednictvím společných jednání, porovnávacích měření, workshopů a konferencí. Nové poznatky a data se u nás uplatňují při řešení ozáření obyvatel z přírodních zdrojů.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MPO, MMR, MŽP, MZ, MZe, MF

4.1.7 Sledování trendů ve stavebnictví

V souvislosti s protiradonovými opatřeními je sledován vývoj technologií a realizace staveb. Úřad prostřednictvím NRD sleduje výsledky měření radonu v nových stavbách. U vybraných staveb s překročenou referenční úrovní OAR je možné provést analýzu a případně upravit systém nastavené prevence při výstavbě.

Problematiku výstavby, stavební legislativy a její uplatnění v praxi sledujeme jak u nás, tak v zahraničí. Aktuální trendy jsou hodnoceny ve spolupráci se specialisty v příslušných oborech. Nové poznatky, které ovlivní přístup k ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů, jsou sdíleny a komunikovány s odbornou veřejností. K prohloubení vzdělání profesionálů (např. projektanti, architekti, výrobci stavebních materiálů, stavební firmy a firmy realizující protiradonová opatření) a pracovníků státní správy se konají odborné semináře. Úspěšné realizace protiradonových opatření budou prezentovány na webových stránkách radonového programu.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MPO, MMR

4.1.8 Příprava a aktualizace map

V ČR existuje vyspělý systém „radonových“ map, který byl vyvinut a zdokonalován již od 90. let minulého století a v předchozích etapách Radonového programu ČR. Tento mapový systém slouží ke sledování rizika pronikání radonu z geologického podloží. Mapové podklady jsou dostupné na internetu prostřednictvím speciálních aplikací otevřených pro veřejnost. Tyto mapy a související data slouží jako primární ukazatel pravděpodobnosti rizik vyplývajících z geologického podloží. Mapové aplikace jsou v rámci RANAP udržovány, aktualizovány a sdíleny s veřejností a mezinárodními organizacemi.

Mapy radonového rizika na www.radonovyprogram.cz Úřad upravuje na základě reprezentativního průzkumu provedeného v letech 2021-2024, např. doplňuje o výsledky měření pro obce, nebo o seznam obcí s vyšší pravděpodobností výskytu pracovišť s možným zvýšeným ozářením z radonu.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MŽP

4.1.9 *Hodnocení zdravotních důsledků ozáření z radonu a dalších přírodních zdrojů*

Jsou sledovány aktuální trendy hodnocení zdravotních účinků z ozáření z radonu a dalších přírodních zdrojů. Úřad se snaží spolupracovat s příslušnými odbornými společnostmi v medicíně. Připravujeme speciální komunikační kampaň zaměřenou na prevenci rakoviny plic. Její součástí je nabídka bezplatného měření radonu v místě bydliště a na pracovišti potenciálního žadatele.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MZ

4.2 Účinná prevence při výstavbě a změně dokončených staveb

Cílem prevence v oblasti ozáření obyvatel z radonu je prostřednictvím stanovených legislativních kroků zajistit, aby úroveň ozáření v nově postavených i zrekonstruovaných budovách a na pracovištích byla tak nízká, jak lze rozumně dosáhnout s ohledem na ekonomická a společenská hlediska, a to jak z pohledu jedince, tak z pohledu populace. Horní hranice této optimalizované úrovně je daná legislativně stanovenou referenční úrovní 300 Bq/m³ objemové aktivity radonu.

Současně je za nepřijatelné ozáření osob považováno překročení hodnoty 3000 Bq/m³ (roční průměr objemové aktivity radonu ve vzduchu), která je stanovena vyhláškou č. 422/2016 Sb. Atomový zákon v § 99 odst. 4 stanoví v tomto případě povinnost vlastníka budovy s obytnými nebo pobytovými místnostmi provést opatření, která snižují míru ozáření.

4.2.1 *Regulace v oblasti prevence*

Regulace přírodního ozáření v oblasti prevence je vyžadována platnou legislativou, realizována podle českých státních norem, technických standardů a podle metodik vydaných formou doporučení Úřadu.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MMR, MPO

4.2.2 *Měření v rámci prevence*

Měření prováděné v rámci prevence slouží k hodnocení dané existující expoziční situace a k rozhodnutí, zda a jakým způsobem je potřeba přistoupit k realizaci protiradonového opatření a k regulaci ozáření obyvatel z radonu a dalších přírodních radionuklidů. K tomuto účelu slouží stanovení radonového indexu pozemku, měření radonu v budovách, ve stavebních materiálech a ve vodě dodávané pro veřejnou potřebu z podzemního zdroje a ovlivňujícího faktoru – intenzity výměny vzduchu. Zárukou přesných výsledků měření je dodržování doporučených metodik a metrologicky ověřených přístrojů. V ČR je nutné z hlediska kvality i kvantity rozvíjet úroveň a systémy měření přírodních radionuklidů a radonu. V rámci RANAP se soustředíme na rozvoj postupů, metod a vývoj nové měřicí techniky zajišťující zkvalitnění měření, interpretaci výsledků a následné hodnocení ozáření.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MPO

4.2.3 *Stavebnictví - preventivní protiradonové opatření*

Kontinuálně se připravují, resp. aktualizují standardy (ČSN 73 0601 a ČSN 73 0602) a adekvátní legislativa, aby byla zajištěna správná realizace preventivních protiradonových opatření při výstavbě

nových budov i modernizaci a rekonstrukci stávajících budov. V rámci preventivních opatření byla upravena legislativa MMR, která zohledňuje problematiku radonu v rámci strategie programu energetických úspor. Radonová poradna na stránkách radonového programu nabízí bezplatné stavebně technické poradenství veřejnosti.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MŽP, MPO, MMR

4.3 Efektivní regulace stávajícího ozáření

Zásadním faktorem ovlivňujícím přítomnost radonu v budovách a uzavřených prostorech je skutečnost, že lidská činnost a uživatelské návyky mohou vytvářet či modifikovat přísunové cesty radonu a významně ovlivňovat objemovou aktivitu radonu. Provádění nápravných opatření, která mají za cíl hodnotu radonu snížit minimálně pod hodnotu referenční úrovně objemové aktivity radonu 300 Bq/m^3 , je ze své povahy dobře proveditelné s ohledem na současné znalosti a technickou úroveň.

Navržení efektivních nástrojů usměrňování ozáření v případě rekonstrukcí stávajících budov je velmi významnou oblastí radiační ochrany.

4.3.1 Regulace stávajícího ozáření z radonu

K regulaci stávajícího ozáření přistupujeme ex post, tzn., kdy již nastalo a nelze je ovlivnit jinak než následným efektivním opatřením. Standardní opatření jsou založena na zvýšené ventilaci (důraz na dodržování hygienických norem), nebo provedení organizačních změn či stavebně technických úprav. Tato opatření se týkají budov, uzavřených prostor, pracovišť, škol a školských zařízení, podzemních vodních zdrojů využívaných pro účely úpravy na vodu pitnou.

Regulace přírodního ozáření je vyžadována platnou legislativou, realizována podle českých státních norem, technických standardů a podle metodik vydanými formou doporučení Úřadu.

Regulační nástroje jsou průběžně kontrolovány a hodnoceny, včetně vyhodnocování jejich účinnosti.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MPO, MZe

4.3.2 Měření existujících budov, pracovišť, pitné vody a stavebního materiálu

V rámci RANAP je nabízeno a následně poskytováno bezplatné měření radonu majitelům a uživatelům budov určených k dlouhodobému pobytu osob, vlastníkům budov sloužících škole nebo školskému zařízení nebo budov sloužících pro zajištění sociálních anebo zdravotních služeb při dlouhodobém pobytu fyzických osob (dále jen „obydlí“). Ve specifických projektech je nabízeno dlouhodobé měření radonu na pracovišti zdarma.

Možné účely měření:

1. získat výsledky OAR, které slouží jako podklad pro rozhodnutí, zda je v obydlí nebo na pracovišti v rámci prvního měření překročena referenční úroveň (etapa vyhledávání),
2. získat výsledky OAR v obydlích po provedených protiradonových opatřeních jako podklad pro určení jejich efektivity,
3. získat podklady pro realizaci protiradonových ozdravných opatření, tj. určit zdroje radonu a cesty jeho přísunu do obydlí a další charakteristiky expoziční situace,
4. provést analýzu stavebního materiálu, ze kterého byla budova postavena,

5. získat informaci o objemové aktivitě radonu ve zdroji vody určeném k individuálnímu zásobování budovy.

V odůvodněných případech budou měření uvedená pod body 3-5 poskytnuta v rámci RANAP zdarma podle standardizovaných postupů SÚJB.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MPO, MZe

4.3.3 Poskytování dotací v některých existujících expozičních situacích

Legislativní rámec ČR a metodický pokyn Ministerstva financí stanovuje podmínky poskytnutí dotace ze státního rozpočtu na přijetí odůvodněného opatření, které snižuje míru ozáření z přítomnosti radonu a jeho produktů přeměny ve vnitřním ovzduší staveb pro bydlení a pobyt veřejnosti, a přijetí opatření, která snižují obsah přírodních radionuklidů v pitné vodě z vodovodů pro veřejnou potřebu.

Poskytnutí dotace ministerstvem je realizováno ve dvou etapách - před provedením opatření a po jeho provedení. V první etapě, před provedením opatření, doručí krajský úřad písemnou žádost vlastníka se všemi přílohami, se svým stanoviskem a se souhlasem Úřadu ministerstvu. Ve druhé etapě, po provedení opatření a po doložení účelně vynaložených nákladů a prokázání účinnosti opatření ověřené Úřadem, uvolní ministerstvo dotaci kraji, a pokud není příjemcem kraj, uvolní ministerstvo dotaci tomuto příjemci prostřednictvím kraje. Ministerstvo financí **může** poskytnout dotaci na protiradonová opatření za stanovených podmínek. Bude udržován, vyhodnocován a aktualizován zavedený systém dotací s cílem efektivně čerpat finanční prostředky na provedení protiradonových opatření. Ve spolupráci s Ministerstvem financí budou sledovány finanční prostředky, které byly v každém kalendářním roce čerpány. Tyto skutečnosti budou uváděny v roční zprávě.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MF, krajské úřady

4.3.4 Stavebnictví – protiradonová ozdravná opatření

Technická protiradonová opatření jsou založena na principech popsáných v normách ČSN 73 0601 a ČSN 73 0602. Konkrétní opatření je voleno především s ohledem na výsledky měření OAR, technický stav budovy a podmínky jejího používání.

Úspěšné provedení protiradonového opatření závisí v první řadě na správném zhodnocení stavebně konstrukčního stavu budovy, výběru vhodného opatření a bezchybné realizaci vlastního opatření podle projektu respektujícího příslušná ČSN.

Jsou porovnávány jednotlivé technologie z hlediska jejich účinnosti, energetické náročnosti a způsobu provedení. Zároveň je sledován vývoj technologií a postupů ke snižování ozáření z radonu ve stavbách, včetně jejich efektivity a finanční náročnosti.

Na plnění úkolů se podílí: SÚJB, MPO

5. PŘÍLOHY

PŘÍLOHA

NORMATIVNÍ RÁMEC

[Směrnice Rady 2013/59 Euratom](#), kterou se stanoví základní bezpečnostní standardy ochrany před nebezpečím vystavení ionizujícímu záření

[Směrnice Rady 2013/51 Euratom](#), kterou se stanoví požadavky na ochranu zdraví obyvatelstva, pokud jde o radioaktivní látky ve vodě určené k lidské spotřebě

[Zákon č. 263/2016 Sb.](#), Atomový zákon

[Zákon č. 283/2021 Sb.](#), Stavební zákon a prováděcí předpisy

[Vyhláška č. 422/2016 Sb.](#), o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje

[Vyhláška č. 362/2016 Sb.](#), o podmínkách poskytnutí dotace ze státního rozpočtu v některých existujících expozičních situacích

[Vyhláška č. 464/2016 Sb.](#), o postupu při poskytování dotace ze státního rozpočtu na přijetí opatření ke snížení míry ozáření z přítomnosti radonu a jeho produktů přeměny ve vnitřním ovzduší staveb pro bydlení a pobyt veřejnosti a na přijetí opatření ke snížení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě určené pro veřejnou potřebu.

[ČSN 73 0601](#) Ochrana staveb proti radonu z podloží – sponzorovaný přístup agentura ČAS

[ČSN 73 0602](#) Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů - sponzorovaný přístup agentura ČAS

[Doporučení SÚJB](#) Stanovení radonového indexu pozemku

[Doporučení SÚJB](#) Měření a hodnocení ozáření z přírodních zdrojů záření ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi

[Doporučení SÚJB](#) Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě

[Doporučení SÚJB](#) Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu

[Doporučení SÚJB](#) Stanovování osobních dávek pracovníků na pracovištích s možným zvýšeným ozářením z radonu

[Metodický pokyn](#) č. j. č. j. MF-21588/2017/1203, ve znění č. j. MF-6689/2018/1203 a č. j. 5361/2022/1203-4 k provedení vyhlášky č. 464/2016 Sb., o postupu při poskytování dotace ze státního rozpočtu na přijetí opatření ke snížení míry ozáření z přítomnosti radonu a jeho produktů přeměny ve vnitřním ovzduší staveb pro bydlení a pobyt veřejnosti a na přijetí opatření ke snížení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě určené pro veřejnou potřebu.

