

**STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST**

V Praze dne: 25. 5. 2021  
Čj. SÚJB/RO/12662/2021

**Z p r á v a  
pro poradu vedení SÚJB  
č. 20 dne 1. 6. 2021**

**Věc: Zpráva o plnění úkolů v rámci Národního akčního plánu pro regulaci ozáření z radonu („RANAP“) V ROCE 2020**

Důvod předložení:

dle Plánu porad vedení SÚJB

Obsah:

1. Zpráva
2. Návrh rozhodnutí předsedkyně

Předkládá:

Ing. Karla Petrová

Zpracovala:

Mgr. Marcela Berčíková



## ZPRÁVA O PLNĚNÍ ÚKOLŮ V („RANAP“) V ROCE 2020

### Úvod

**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 č. 263/2016 Sb., atomový zákon (dále jen „zákon“).

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.

Úřad vypracovává roční zprávu o plnění úkolů RANAP ve spolupráci s orgány státní správy, které se podílejí na plnění stanovených cílů. Zpráva o plnění RANAP bude zveřejněna nejpozději do 15. 7. 2021 na webových stránkách SÚJB a zaslána jednotlivým spolupracujícím orgánům státní správy.

Povinnost podílet se na regulaci ozáření obyvatel z radonu v rámci akčního plánu mají Úřad, orgány státní správy MPO, MMR, MŽP, MZ, MZe a MF a dále pak jednotlivé krajské úřady. Národní akční plán pro regulaci ozáření z radonu nabyl účinnost dne 1. 1. 2020.

Úkoly RP jsou plněny prostřednictvím plánovaných kroků, dílčích úkolů a realizovaných projektů. Pro zajištění plnění úkolů RANAP jsou vyčleněny finanční prostředky ze státního rozpočtu ČR.

První rok působnosti RANAP byl výjimečný tím, že finanční prostředky na plánované aktivity byly ze strany MPO poskytnuty podle předchozích pravidel. Nová pravidla, která jsou ukotvena v dohodě o spolupráci s jednotlivými ministerstvy, mohou být realizována až v roce 2021. Ministerstva v souladu se zákonem o státním rozpočtu České republiky pro příslušný rok každoročně vynaloží potřebné prostředky k naplňování předmětu RANAP a k plnění úkolů stanovených RANAP, a to na jednotlivé projekty, které budou navrženy a schváleny. Za tímto účelem každý předcházející rok do 30. května budou projednány na základě rámcového návrhu zaměření příslušných projektů ze strany SÚJB konkrétní plány k naplňování předmětu RANAP. Bližší informace o navržených a schválených projektech a předpokládaných prostředcích sdělí Státní úřad pro jadernou bezpečnost písemně druhé straně dohody do 15. června. Ministerstvo sdělí Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost informace o poskytnutí prostředků k plnění navržených projektů do 30 dnů po zveřejnění zákona o státním rozpočtu ČR ve Sbírce zákonů.

RANAP je postaven na mezioborové a meziresortní spolupráci. Hlavními partnery při plnění úkolů jsou MŽP, MMR, MF, MPO, MZ, MZe, krajské úřady, SÚRO a SÚJCHBO.

### Dlouhodobé cíle RANAP a jejich plnění

Plnění dlouhodobých cílů RANAP v roce 2020 bylo ovlivněno výjimečnou epidemiologickou situací, kdy nám do života vstoupil COVID 19 a změnil naše plány a také osobní životy všech spoluobčanů.

Po celý rok jsme museli pracovat v nestandardních podmínkách, hledat nové cesty komunikace a soustředit se na činnosti, kde nebylo zapotřebí osobních kontaktů.

Nouzový stav a následné uzavření škol a mnoha pracovišť nedovolily expertním týmům provádět měření radonu. Mohli jsme se však soustředit na aktivity, jako jsou příprava komunikačních strategií, příprava realizace reprezentativního radonového průzkumu v rámci projektu TAČR, zavedení nového procesu hodnocení škol a školských zařízení jak z pohledu pracoviště, tak z pohledu ochrany dětí a mládeže.

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

#### ***Dlouhodobé cíle RANAP:***

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

#### **Informovaná a komunikující státní správa, zapojená veřejnost, vzdělání profesionálové**

V roce 2020 byla v rámci plnění prvního cíle natočena 4 vzdělávací videa. Cílem vzdělávacích videí je seznámit odbornou i laickou veřejnost s tím, jaká protiradonová opatření zvolit, jakou izolaci použít a zaměřit se rovněž na principy odvětrávání podloží. Z dlouhodobého pohledu je tento způsob předávání informací efektivnější než organizačně náročné semináře, kde se účast pohybuje okolo 80 až 100 osob. Video si lze přehrát vícekrát v čase a připomenout si správné postupy.

Čtvrté video je zaměřeno na obecné informace o radiační ochraně a zároveň poukazuje na zásadní chyby při realizaci protiradonových opatření.

Všechna tato videa jsou nyní umístěna na kanálu [YouTube](#).

Videa reflektují Atomový zákon a nové informace, které přinesla novela ČSN 73 0601 publikovaná v roce 2019.



V rámci zakázky byly také aktualizovány listy sešitů C, D, G, M, O, P, SRNA a V, příručky Radon – stavební souvislosti „Desatero profesionálů podle novelizovaných ČSN 73 0601 a ČSN 73 0602.“

Významným informačním kanálem jsou specializované webové stránky [www.radonovyprogram.cz](http://www.radonovyprogram.cz) a jejich mikrostránky, které byly v roce 2020 rozšířeny o nové mikrostránky pro pracoviště a školy. Prostřednictvím nich cílíme na konkrétní skupiny, které chceme oslovit a zprostředkovat jim jednoduchou formou zásadní informace. Stránky také usnadňují komunikaci s úřadem prostřednictvím standardních formulářů, které může využít povinná osoba k zaslání zákonem požadovaných informací. Tyto stránky navštívilo 19 436 uživatelů, bylo zaznamenáno 26 545 návštěv a zobrazeno 67 551 stránek. Stránky umožňují uživatelům jednoduchým postupem požádat o bezplatné měření radonu a položit dotaz na téma „Radon a protiradonová opatření“. Na jednotlivé dotazy zprostředkoval Úřad odpovědi od odborníků na danou problematiku. Nejvíce dotazů směřovalo na technická provedení protiradonových opatření, zvláště pak na podlahové vytápění a vliv na množství radonu ve stavbě. Stránky jsou aktivně administrovány a aktualizovány pracovníky úřadu.

Dalším významným úkolem, který byl v rámci plnění prvního cíle realizován, byla aktualizace Komplexní radonové informace na mapovém serveru ČGS (<https://mapy.geology.cz/radon/>). Byl proveden přepočítání dostupných aktualizovaných statistických dat o radonu v objektech obcí České republiky, zejména průměrné koncentrace radonu v objektech pro jednotlivé obce tak, aby odrážely legislativně stanovenou hodnotu pro referenční úroveň objemové aktivity radonu 300 Bq/m<sup>3</sup>. 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 rizik vyplývajících z geologického podloží.

V roce 2020 započaly přípravné práce vedoucí k realizaci reprezentativního průzkumu aktuální distribuce objemové aktivity radonu ve stavbách v ČR. Průzkum bude realizován v rámci projektu TAČR beta v následujících 3 letech.

Významným krokem v roce 2020 bylo rozhodnutí o realizaci Národní radonové databáze (dále jen „NRD“) v následujících letech. Po jejím dokončení bude sloužit jako informační kanál jak pro občany, tak pro státní správu a profesionály. Cílem je propojit prostřednictvím jednotlivých modulů informace a data vztahující se k radonové problematice.

Dobrou praxí RANAP je poskytování odpovědí v rámci radonové poradny. V této oblasti spolupracujeme s prof. Ing. Martinem Jiránkem, CSc., který připravuje návrhy odpovědí na stavebně technické otázky. Odpovědi na otázky týkající se radiační ochrany byly připravovány ve spolupráci s inspektory SÚJB a pracovníky SÚRO a SÚJCHBO. Zpětnou vazbou jsou nám poděkování od tazatelů, kde jsou kladně hodnoceny nejen odpovědi, ale i rychlost reakce na dotaz. V rámci poradny bylo zodpovězeno více jak 200 dotazů.

V roce 2020 byla uvedena v činnost nová komunikační strategie pro realitní trh – kupující, prodávající, realitní makléře a právníky, na jejíž přípravě se pracovalo v roce 2019. Cílem strategie je informovat zúčastněné strany o problematice radonu v budovách a možných rizicích při prodeji a nákupu nemovitostí v případě, že je v nemovitosti zjištěna zvýšená koncentrace radonu. Jako součást této strategie byla v roce 2020 spuštěna reklama s cílem upozornit na problematiku radonu, který může být uznán jako skrytá vada ve stavbě formou poutače s jednoduchou informací na realitním portálu [www.sreality.cz](http://www.sreality.cz). Poutač s informací zhlédlo 142 528 unikátních návštěvníků po dobu jednoho týdne.

## Zobrazení baneru na stránkách www.sreality.cz

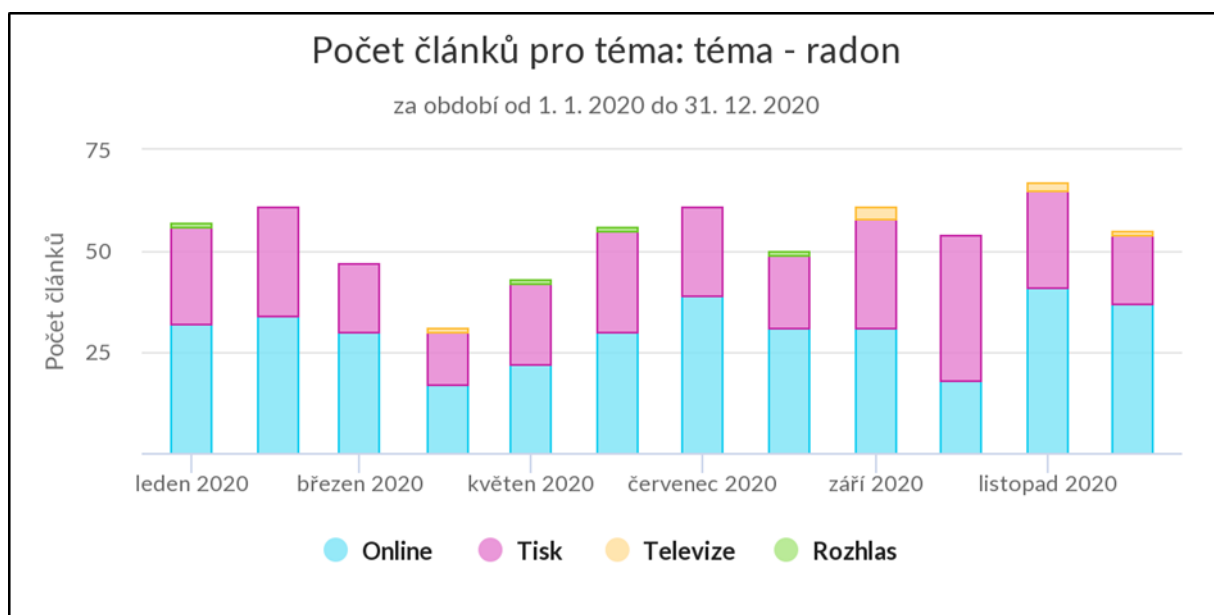
The image shows a screenshot of the Sreality.cz website banner. At the top left, there is a logo for 'RADONOVÝ PROGRAM ČESKÉ REPUBLIKY' with a red 'Rn' icon. The main headline reads 'Nekupujete dům se skrytou vadou?' with a sub-headline 'Chci změřit radon zdarma'. To the right, there is an illustration of a person with a magnifying glass looking at a house. Below the banner, the website interface is visible, showing a search bar, a navigation menu with icons for 'Byty', 'Domy', 'Projekty', 'Pozemky', 'Komerční', and 'Ostatní', and a section for 'Zvažujete prodej či pronájem vaší nemovitosti?'. The footer contains various links and copyright information.

## Vyhodnocení návštěvnosti stránek při projekci informace o radonu na www.sreality.cz

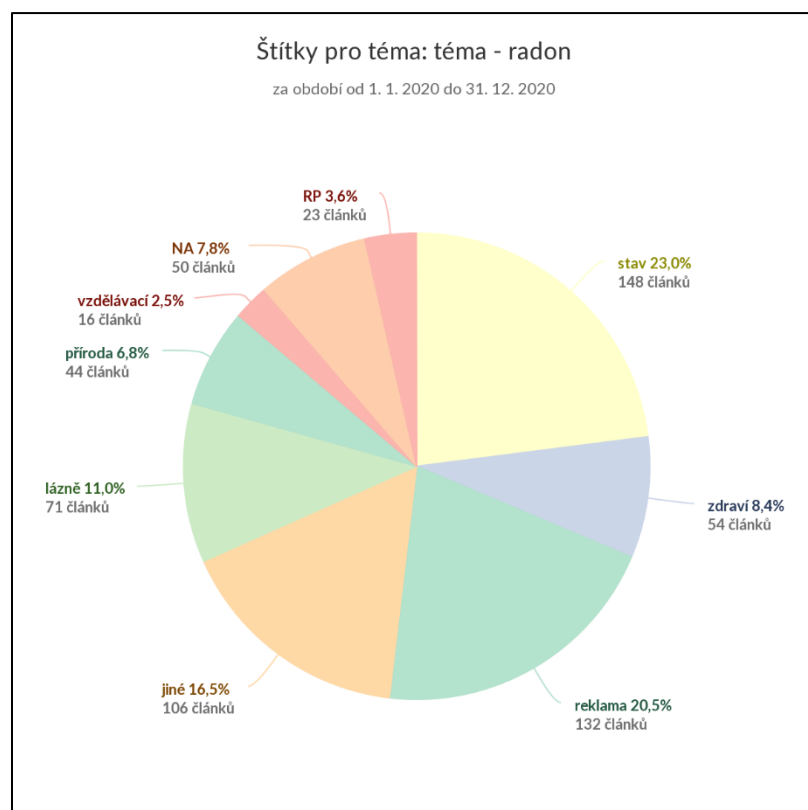
Počet zobrazení	333 753
Unikátní návštěvníci	142 528
Frekvence zobrazení reklamy na návštěvníka	1,8
Prokliků na microsite reality - radon	517

Pro zlepšení orientace v českých médiích informujících také o radonu byl realizován úkol s cílem zmapovat pokrytí tématu „radon“ v českém mediálním prostoru (v tradičních médiích) a zjistit nejvhodnější komunikační kanály a formu zpracování vlastních sdělení pro informování veřejnosti. Na základě analýzy lze konstatovat, že radon jako téma je součástí mediálního prostoru a že je pokryt v několika segmentech. Nejčastěji byly zastoupeny články se stavební tematikou, jež posunují radon mezi běžné faktory, se kterými je potřeba se při stavbě nebo rekonstrukci domu vyrovnat. Byly zde však nalezeny mezery ve vyváženosti předávaných informací, např. zcela chyběly příspěvky poukazující na úzkou souvislost větrání objektů a objemové aktivity radonu. Lehce problematická je rovněž propagace radonových lázní poukazující jednostranně na přínosy léčby a nezmiňující se o možnosti poškození zdraví v dlouhodobém horizontu. Články zmiňující potenciál radonu zvyšovat pravděpodobnost rakoviny plic byly v menšině (na úrovni jedné třetiny článků zabývajících se stavařinou), ale všechny články týkající se zdraví byly laděny korektně, což lze kvitovat kladně. (SÚRO, 2020)

## Počty příspěvků na téma radon ve sledovaných médiatypech



## Zastoupení článků se zmínkou o radonu v jednotlivých okruzích



- stavební tematika - stav
- zdravotní tematika - zdraví
- reklama
- jiné
- lázně
- příroda
- vzdělávání
- bez souvislosti se  
zájmovým tématem  
výskyt slova radon – NA
- Radonový program -RA

Důležitým ukazatelem ovlivnění populace u příspěvků zveřejněných online je vyvolaný sociální dopad (interakce na sítích). Největší sociální ohlas získaly online články zveřejněné v úvodu roku (v únoru a březnu), kdy počty sdílení a jiných sociálních interakcí přesáhly 2000 za měsíc. Stejně množství reakcí vyvolaly i články z května, kterých bylo méně. Přestože se počty článků ve druhé polovině roku vrátily na úroveň z počátku roku, významný sociální zájem už nevyvolaly. Bez bližší analýzy je obtížné odhadnout, jaké faktory mohly mít na tuto



skutečnost vliv. Může jít o nízký zájem o přírodní radiaci nebo o konkurenci jiných „krizových témat“, pravděpodobně článků s tématem koronavirus a probíhající pandemie.

Bylo vydáno speciální číslo Bulletinu Radon cílené na měření radonu na pracovištích. Kromě rozhovoru o logice radiační ochrany před radonem byla pokryta témata jejího legislativního ukotvení s důrazem na praktické postupy jako rady pro provozovatele příslušných pracovišť. Bližší pozornost byla věnována pracovištím škol a školských zařízeních, která jsou považována za klíčová.

Část přední strany bulletinu

**Radon** bulletin 2020  
INFORMACE • POZNATKY • RADY • ZKUŠENOSTI  
PROSINEC 2020  
www.suro.cz

**Informovat, zajímat se, měřit,  
regulovat a provádět opatření  
MÁ SMYSL**

Ing. Dana Drábová, Ph. D.,  
předsedkyně Státního  
úřadu pro jadernou  
bezpečnost

**Fakta  
&  
symboly**

Všechny kritické analýzy současného stavu a předpovědi možného vývoje životního prostředí, společnosti a ekonomiky přinášejí vážné otázky našemu směřování, mnohdy i katastrofické scénáře. Člověk je při svém hodnocení světa

V průběhu posledních více jak 20 let byla společnost lépe informována o riziku, které představuje radon v domovech pro zdraví osob, které v nich žijí. Lidé však pobývají nemalou část svého života v zaměstnání nebo ve škole; je tedy logické, že nelze trvale ignorovat vystavení osob radonu mimo domov a je třeba zabývat se mírou ozáření od radonu rovněž na pracovištích. Na podrobnosti

Pokud bychom hledali možnosti, jak zlepšit mediální obraz radonu, bylo by dozajista vhodné věnovat více pozornosti propagaci radonového programu a jeho potenciálně pozitivních výsledků pro zdraví populace. (SÚRO, 2020)

### Účinná prevence při výstavbě a rekonstrukci budov

Cílem prevence v oblasti ozáření obyvatel z radonu je prostřednictvím stanovených kroků zajistit, aby úroveň ozáření v nově postavených i zrekonstruovaných budovách 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/m<sup>3</sup> objemové aktivity radonu.

Regulace přírodního ozáření v oblasti prevence je realizována souborem závazných právních norem, technickými standardy a metodikami vydanými formou doporučení Úřadu.

Měření prováděné v rámci prevence slouží k hodnocení dané existující expoziční situace a k rozhodnutí, zda je potřeba přistoupit k regulaci ozáření obyvatel z radonu. K tomuto účelu slouží stanovení radonového indexu pozemku, měření radonu v budovách a na pracovištích s možným zvýšeným ozářením z radonu. (RANAP)

V roce 2020 bylo prostřednictvím držitelů povolení provedeno více jak 16 tisíc měření radonového indexu pozemku, radonu ve stavbách a na pracovištích. Bylo aktualizováno doporučení pro měření radonu na pracovišti. Rovněž byl zaveden nový systém, který usnadní



provozovatelům pracovišť zahájit první měření, kdy prezenční instalace pasivních detektorů byla doplněna možností samoinstalací detektorů, které jsou zasílány poštou.

Pokračoval proces měření škol a školských zařízení. Nově byl nastaven nový proces řízení, který školy a školská zařízení jako vyjmenovaná pracoviště zahrnul pod RANAP. Měření těmto zařízením bude poskytováno zdarma.

V rámci plnění úkolu „Účinná prevence při výstavbě a rekonstrukci budov“ bylo dle schváleného postupu „Provádění porovnávacích měření přístrojů pro stanovení příkonu prostorového dávkového ekvivalentu pro přírodní ozáření uvnitř budov s obytnou nebo pobytovou místností“ během roku 2020 vypracováno 26 protokolů o srovnávacím měření přístrojů stanovujících PPDE na testovací lavici SÚJCHBO. Za účelem ověření funkčnosti integrálního měřidla RAMARN v podmínkách vysoké relativní vlhkosti byly navrženy a realizovány experimenty v laboratorních i terénních podmínkách. Z těchto měření byla vypracována zpráva o vlivu vlhkosti na odezvu měřidla RAMARN. (SÚJCHBO, 2020)

### **Efektivní regulace stávajícího ozáření**

V rámci RANAP bylo nabízeno a poskytováno majitelům a uživatelům budov (určených k dlouhodobému pobytu osob) a vlastníků budovy sloužící škole nebo školskému zařízení nebo budovy sloužící pro zajištění sociálních anebo zdravotních služeb při dlouhodobém pobytu fyzických osob měření, a to za účelem:

- získat výsledky OAR, které slouží jako podklad pro rozhodnutí, zda je v budově překročena referenční úroveň,
- získat výsledky OAR v domech po provedených protiradonových opatřeních jako podklad pro určení jejich efektivity,
- určit cesty přísunu radonu do budovy a další charakteristiky expoziční situace,
- provést analýzu stavebního materiálu, ze kterého byla budova postavena,
- získat informaci o hodnotách radonu ve zdroji vody určenému k individuálnímu zásobování budovy.

V odůvodněných případech bylo měření poskytnuto v rámci RANAP zdarma podle standardizovaných postupů SÚJB.

Další součástí regulace radonu je poskytování státní dotace na provedení protiradonových opatření. Nedílnou součástí žádosti, kterou vyřizuje příslušný krajský úřad, je stanovisko SÚJB. Úřad v této souvislosti v roce 2020 vydal 4 stanoviska majitelům rodinných a bytových domů a 6 stanovisek školám k objemové aktivitě radonu. Dále byla vydána 4 kladná stanoviska k účinnosti realizovaného protiradonového ozdravného opatření v bytech a 5 kladných stanovisek pro školská zařízení jako podklad pro vyplacení dotace.

Ve vztahu k vodovodům dodávajícím pitnou vodu určenou k veřejnému zásobování bylo v roce 2020 vydáno 1 stanovisko jako součást žádosti o poskytnutí státní dotace.

V roce 2020 bylo vynaloženo na protiradonová opatření z rozpočtu ČR celkem 4 705 933 Kč.

Přehled počtu ozdravných opatření realizovaných z prostředků Radonového programu ČR je uveden v tabulce.

Přehled počtu objektů, u kterých byla na provedení protiradonových ozdravných opatření přidělena dotace ze státního rozpočtu podle údajů MF ČR:

Počet	2015	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Domy</b>	5	8	7	5	5	3
<b>Školy</b>	3	5	9	8	5	5
<b>Vodovody</b>	4	3	1	2	1	1

(SÚJB, 2020)

Dlouhodobé měření ve stávajících budovách používaných k bydlení bylo realizováno u 1014 objektů, z toho 586 ročním měřením a 428 měřením s expozicí 2 měsíce. Bylo provedeno dlouhodobé měření radonu ve 137 školách a školských zařízeních. V jednom případě bylo realizováno diagnostické měření v 1 MŠ. Měření PPDE v budovách postavených s využitím stavebního materiálu s vyšší hmotnostní aktivitou přírodních radionuklidů jsme zaznamenali ve 4 objektech. Měření objemové aktivity radonu v době pobytu dětí v rámci žádosti o dotaci na protiradonová opatření se realizovalo v 9 objektech (SÚRO) a v 6 objektech (SÚJCHBO). Ověření efektivity protiradonových opatření, která byla realizována pro potřeby poskytnutí dotace, bylo provedeno v 8 objektech. (SÚRO, 2020)

V rámci plnění úkolu „Efektivní regulace stávajícího ozáření“ bylo hlavní náplní zajištění zhotovení a vyhodnocení detektorů RAMARN a zajištění nezávislého kontrolního měření pro potřeby SÚJB. Ve sledovaném období bylo v rámci RANAP vyrobeno 1900 ks detektorů RAMARN. (SÚJCHBO, 2020)

## Meziresortní spolupráce

V rámci meziresortní spolupráce byly podepsány dohody o spolupráci mezi MPO, MMR a MZe. V roce 2021 budeme usilovat o podepsání dohod o spolupráci s MŽP a MZ.

V rámci obsahu dohody o spolupráci se uskutečnilo meziresortní jednání 1. 7. 2020. Zápis z jednání ze dne 10. 8. 2021 byl odeslán jednotlivým resortům do datových schránek. Jednání se účastnilo: MPO – Ing. Ladislav Vaněk, MZe – Ing. Zuzana Dobešová, MZ – Ing. Ivo Veselý, MŽP – Ing. Karel Bláha, MFČR – JUDr. Adéla Heřmanová; SÚJB – Mgr. Marcela Berčíková, Ing. Jaroslav Slovák, Ing. Arch. Hynek Novák.

## Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „MPO“)

Významným partnerem při naplňování úkolů RANAP bylo v roce 2020 stejně jako v letech minulých MPO. Díky finanční podpoře bylo realizováno mnoho významných projektů zaměřených na informovanost obyvatel a profesionálů a nové technologie, které se uplatní při regulaci stávajícího ozáření z radonu. Projety, které vznikly na základě finanční podpory MPO:

**Novelizace příručky Radon - stavební souvislosti**, řešitel: Fakulta stavební ČVUT, cena díla s DPH: 290 tis. Kč.

**Využití aktuálních dat měření radonu v objektech v aplikaci Komplexní radonová informace** řešitel: Česká geologická služba, cena díla s DPH: 430 tis. Kč.

**Webináře a krátká videa pro projektanty protiradonových opatření**, řešitel AZ Promo s.r.o., cena s DPH: 120 tis. Kč,

MPO podpořilo RANAP celkovou částkou 840 tisíc Kč.

### **Ministerstvo životního prostředí (dále jen „MŽP“)**

MŽP se na plnění úkolů podílelo prostřednictvím České geologické služby. Radonové riziko geologického podloží je jedním z významných geologických rizik přímo ovlivňujících radiační expozici obyvatelstva. Výzkumné práce v rámci Radonového programu „Vliv antropogenních nehomogenit na distribuci hodnot Rn a H v horninovém prostředí“ byly zaměřeny na:

- Terénní měření variací koncentrace Rn a příkonu dávkového ekvivalentu H na rozdílných typech antropogenních nehomogenit, výběr lokalit na základě údajů v mapovém serveru;
- Zpracování a interpretace měřených dat koncentrace radonu a příkonu dávkového ekvivalentu, sestavení závěrečné zprávy projektu;
- Přípravu a organizaci 15th International workshop on the Geological Aspects of Radon Risk Mapping 2020, zajištění konferenčního prostoru, přípravu cirkulářů, editace a tisk sborníku, vlastní příspěvek.

Předmětem řešení byla také aktualizace webové aplikace Komplexní radonová informace na mapovém serveru ČGS <https://mapy.geology.cz/radon/> a na serveru Radonového programu ČR [www.radonovyprogram.cz](http://www.radonovyprogram.cz). MŽP se podílelo na zajištění informovanosti veřejnosti o radonovém riziku z podloží. MŽP odpovídalo na časté dotazy.

### **Ministerstvo pro místní rozvoj (dále jen „MMR“)**

V roce 2020 byla spolupráce významně omezena z důvodu COVID 19. Naplánované aktivity cílené na vzdělávání zaměstnanců stavebních úřadů se nepodařilo zorganizovat.

V rámci spolupráce byly aktivity individuální na základě zájmu jednotlivých pracovníků stavebních úřadů, kdy jsme odpovídali na dotazy a řešili nestandardní měření radonového indexu pozemku nebo radonu ve stavbách.

### **Ministerstvo financí (dále jen „MF“)**

MF aktivně spolupracovalo na řešení financování protiradonových opatření. Spolupráce v této oblasti je na velmi profesionální úrovni. Odbor financování územních rozpočtů řeší dotace podle atomového zákona, vyhlášky SÚJB, vyhlášky MF a aktualizovaného Metodického pokynu o čerpání dotací. Výše finančních prostředků poskytnutých na protiradonová opatření činila v roce 2020 celkem 4 705 933 Kč a dotace byla poskytnuta majitelům osmi staveb a jednoho vodovodu.

### **Ministerstvo zdravotnictví (dále jen „MZ“)**

Za rezort zdravotnictví se na úkolech Radonového programu podílel zástupce hlavního hygienika ČR. V průběhu spolupráce zástupce poskytl informace k evidenci vodovodů a nabídl spolupráci při řešení radonu ve školách a školských zařízeních. V roce 2020 byla spolupráce významně omezena a plánované aktivity nebyly realizovány.

### **Ministerstvo zemědělství (dále jen „MZe“)**

Ministerstvo se podílí na spolupráci v oblasti dodávání pitné vody spotřebitelům. Případy zvýšeného obsahu radonu v dodávané vodě jsou zahrnuty do komplexního řešení jednotlivých vodovodů. Průběžně jsou poskytovány odborné konzultace, v případě potřeby je ministerstvo připraveno poskytnout odbornou i finanční podporu.

## **Státní ústav radiační ochrany (dále jen „SÚRO“)**

SÚRO plnil v roce 2020 úkoly, které mu byly stanoveny, a výsledky jsou zmíněny ve zprávě o plnění radonového programu. Spolupráce je na profesionální úrovni a stanovené požadavky uvedené v rozhodnutí o dotaci byly až na výjimky z důvodu COVID 19 splněny.

## **Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany (dále jen „SÚJCHBO“)**

SÚJCHBO plnil v roce 2020 úkoly, které mu byly stanoveny, a výsledky jsou zmíněny ve zprávě o plnění radonového programu. Spolupráce je na profesionální úrovni a stanovené požadavky uvedené v rozhodnutí o dotaci byly až na výjimky z důvodu COVID 19 splněny.

Krajské úřady

Spolupráce s krajskými úřady probíhala více méně standardně. Krajské úřady se podílely na informovanosti obyvatel a zprostředkování a vyřizování žádostí o dotaci na protiradonová opatření. Bohužel se nepodařilo z důvodu COVID 19 realizovat každoroční setkání.

Zástupci resortů sdíleli své zkušenosti a informovali o možnostech další spolupráce.

## **Mezinárodní aktivity**

V roce 2020 se v rámci mezinárodních aktivit zaměřených na radonovou problematiku účastnili odborníci SÚJB a SÚJCHBO posledního prezenčního workshopu „RADON Week 2020“ pořádaného ve Vídni. Další spolupráce probíhala virtuální formou a ve většině případů byla jednání přeložena na rok 2021.

## **Financování RP 2020**

<b>Čerpání prostředků na RANAP v roce 2020</b>	
<b>Služby</b>	<b>Čerpáno Kč</b>
Příprava odborných textů pro Radonovou poradnu	9 600
Grafické zpracování, výroba brožury RANAP, propagace Radonového programu	60 000
<b>Služby spojené s komunikačními a informačními technologiemi</b>	
Hostování webových stránek RP, úpravy stránek, tvorba nové mikrostránky a formulářů pro školy	95 000
Tvorba mikrostránky radon na pracovištích a formulář	59 290
<b>Dotace</b>	
Dotace pro SÚRO	1 200 000
Dotace pro SÚJCHBO	1 100 000
<b>Hrazeno z MPO</b>	
Vzdělávací videa	120 000
Mapová informace o radonu	430 000
Aktualizace příručky Radon stavební souvislosti	289 999
<b>Čerpání prostředků na RANAP v roce 2020 celkem</b>	<b>3 363 889</b>

## Závěr

V roce 2020 vešel v účinnost nový RANAP. Stanovené úkoly se nám podařilo navzdory komplikované situaci s jistými omezeními naplnit. Největší dopad měla stávající situace na měření škol a školských zařízení v době pobytu dětí. Byla omezena instalace pasivních detektorů na pracovištích a ve školských zařízeních. Významně to ovlivnilo rovněž pořádání aktivit, workshopů a prezenčních schůzek. Naučili jsme se pracovat novou, virtuální formou, tj. prostřednictvím internetu a speciálních aplikací (např. TEAMS, Jet see Met nebo Webex). Ukázalo se však, že tento způsob komunikace zcela nedokáže nahradit diskuze, které v prezenční formě poskytují značné výhody.

Na konci roku bylo zakoupeno nové multimediální zařízení. To nám v následujících letech umožní připravovat krátká videa, která budou jednoduchou formou prezentovat souvislosti týkající se radonové problematiky (praktická ukázka měření radonu na pozemku, ukázka instalace pasivních detektorů a jejich vyhodnocení, ukázka zakreslení pracoviště do plánu aj.). Budeme tak reagovat na nové požadavky společnosti, kdy jsou preferovány informace, které lze sledovat na chytrých telefonech, tabletech ve formě videí a v rámci podcastů.

V roce 2020 jsme splnili náš dílčí cíl. Reflektovali jsme nové trendy ve společnosti a poskytli první vzdělávací videa v délce 20 min na různá témata protiradonové ochrany. Sledovanost videí každým dnem stoupá a společností jsou přijímána velmi pozitivně.

Finanční prostředky, které jsou každoročně poskytovány ze státního rozpočtu na plnění úkolů, byly využity cíleně a efektivně na jednotlivé vybrané projekty.

## Návrh rozhodnutí předsedkyně SÚJB:

Předsedkyně SÚJB bere předloženou Zprávu na vědomí.