



# Info & fakty

Radonova Laboratories AB je s vyše tridsaťročnými skúsenosťami svetovým lídrom v oblasti merania radónu. Prostredníctvom nášho ISO 17025 akreditovaného laboratória v Uppsale analyzujeme detektory radónu najmä z Európy, ale tiež z USA, Kanady, Austrálie, Kórei a ďalších. Inovatívne technológie, spomínané akreditované laboratórium vo Švédsku a cenovo dostupné služby viedli doposiaľ k predaju a analýzám viac ako šiestich miliónov detektorov radónu po celom svete. Od konca roka 2024 pôsobí Radonova na Slovensku prostredníctvom exkluzívneho zastúpenia spoločnosťou RADONOVA Slovakia s. r. o. Nech sa páči, niekoľko informácií a faktov o radóne.

## **RADÓN**

### **Rn-222 izotop**

#### **Čo je radón?**

- Prirodzený rádioaktívny plyn bez zápachu a farby.
- Nachádza sa v pôde a horninách a z podlažia preniká do ovzdušia.
- Vo vonkajšom prostredí je vplyv Rn-222 zanedbateľný, v budovách je už nebezpečný!

#### **Prečo je radón riziko?**

- Medzinárodne uznaný karcinogén triedy/kategórie A/1 – zodpovedný za 10-15 % prípadov rakoviny pľúc.
- Po vdýchnutí a vyžiarení alfa častíc v pľúcach je radón nebezpečný pre bunky dýchacích ciest.
- Ročne je to približne 600-800 prípadov rakoviny pľúc na Slovensku. U ľudí, ktorí nefajčili nikdy, je radón primárnou príčinou tohto ochorenia.
- Riziko pre deti je až dvojnásobne vyššie ako u dospelých kvôli rýchlejšej frekvencii dýchania.
- Od rozdelenia Československa, keď sa radónová problematika prestala na Slovensku riešiť, spôsobil radón odhadom do 20 tisíc úmrtí, čo je priemerné slovenské mesto.
- U fajčiarov sa riziko rakoviny pľúc znásobuje až 20 násobne!
- Jeho účinky sú latentné – prejaviť sa môžu aj po 15 až 20 rokoch.
- Len necelých 20% ľudí s diagnostikovanou rakovinou pľúc sa dožije viac ako 5 rokov.

#### **Kde všade je riziko?**

- Radón je všade.
- Avšak v najväčších koncentráciách na prízemných podlažiach budov.
- Je v bytoch, domoch, školách, škôlkách, na pracoviskách. Jednoducho všade.
- Podľa výskumov zateplenie domov s kvalitnými oknami tiež zvyšuje úroveň Rn-222, dokonca až dvojnásobne.
- Riziko je možné potlačiť meraním radónu a preventívnymi a nápravnými opatreniami.

#### **Ako zmerať radón?**

- Podľa Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) je hraničná hodnota pre dlhodobé vystavenie radónu 100 Bq/m<sup>3</sup> (100 Becquerel na meter kubický), po prekročení ktorej môže mať radón už škodlivý vplyv na zdravie.
- Existujú krátkodobé alebo dlhodobé merania izotopu Rn-222.
- Najspoľahlivejšie sú dlhodobé merania stopovými detektormi. Aspoň tri mesiace.
- Rámec a metodiku určuje zákon 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane.
- Legislatíva reflektuje odporúčania Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu (IAEA), čo je 300 Bq/m<sup>3</sup>.
- Firma zaoberajúca sa meraním Rn-222 musí mať príslušnú registráciu z Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky.

## Nechajte si zmerať radón profesionálmi

- **RADONOVA Slovakia s. r. o.** je jedinou spoločnosťou na Slovensku špecializujúcou sa nameranie vnútornej objemovej aktivity radónu vo všetkých typoch budov.
- Sme zástupcom svetového lídra v meraniach - švédskej Radonova Laboratories AB.
- Naše produkty sú tie najspoľahlivejšie na globálnom trhu, v špičkovej kvalite a za skvelé ceny.
- Radi Vám pomôžeme pracovať a bývať zdravšie.

## PRIDAJTE SA KU KOMUNITĚ ZODPOVEDNÝCH ĽUDÍ A NECHAJTE SI ZMERAŤ RADÓN PROFESIONÁLMI

RADONOVA Slovakia s. r. o. je podľa zákona 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov, § 25, ods. (2), písm. d), držiteľom registrácie potrebnej pri poskytovaní služby dôležitej z hľadiska radiačnej ochrany. Čo ste možno nevedeli, z uvedeného zákona vyplýva povinnosť merať radón pre všetky obce a mestá, ale napríklad i správcovské spoločnosti zastupujúce vlastníkov bytov.

Ak Váš byt alebo pracovisko:

- oddeľuje od povrchu zeme vrstva voľne prúdiaceho vzduchu (napr. podzemná garáž s odvetrávaním), alebo
- je podpivničené v celom pôdoryse a súčasne zabezpečené proti prenikaniu vzduchu z podzemného podlažia (špeciálne nátery, fólie),

potom sa nemusíte báť.

V opačnom prípade je však meranie radónu v budove zo zákona 87/2018 Z. z. povinné.

### Vynikajúca cena a pridaná hodnota

Detektory radónu sú u nás dostupné už od 36 Eur (vrátane DPH).

Pri nákupe nad 100 detektorov sa samozrejme uplatňujú zľavy.

### Čo všetko získa klient zakúpením

- Detektory radónu a následnú akreditovanú službu merania, to všetko v súlade s normou ISO 17025.
- Doručenie zadarmo, a taktiež spätné zaslanie detektorov zadarmo.
- Podrobné inštrukcie na rozmiestnenie detektorov.
- Prihlasovacie údaje do sekcie Moje stránky na našom webe. Pre jednoduché zadanie informácií o meraní.
- Ak preferujete papierovú formu pre zadanie info o meraní, je automaticky súčasťou objednávky.
- Detektory Vám doručíme maximálne do dvoch pracovných dní od prijatia objednávky.
- Výsledky testov budú pre vás pripravené do piatich pracovných dní od doručenia detektorov do laboratória vo Švédsku.
- Výsledky meraní sú Vám vždy k dispozícii online 24 hodín denne - 7 dní v týždni cez sekciu Moje stránky.
- Bezplatné informácie o opatreniach v prípade prekročenia legislatívou povolenej koncentrácie radónu.
- A samozrejme tá najvyššia hodnota je Vaše zdravie.

Pre ďalšie info  
o radóne:



radonova  
The global leader in radon measurement

radonova  
slovakia

**RADONOVA Slovakia s. r. o.**  
Golianova 561/44  
949 11 Nitra  
[info@radonova.sk](mailto:info@radonova.sk)