

# Protiradonová prevence u novostaveb – informace pro stavebníky

Cílem protiradonové prevence je zabránit pronikání radonu z podloží do novostaveb.

Radon je na úrovni přírodního pozadí trvalou složkou životního prostředí, kterou nelze regulovat. Při nesprávně navržených nebo provedených kontaktních konstrukcích může však v důsledku teplotního gradientu pronikat ve zvýšeném množství do vnitřního ovzduší staveb a způsobovat vnitřní ozáření plicní tkáně.

## Doporučený postup protiradonové prevence

1) Podle § 6 odst. 4 zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření, ve znění pozdějších předpisů, je každý, kdo navrhuje umístění stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi nebo žádá o stavební povolení takové stavby, povinen zajistit [stanovení radonového indexu stavebního pozemku](#) a výsledky předložit stavebnímu úřadu.

Stanovení radonového indexu stavebního pozemku provádějí firmy s povolením Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, jejich seznam je uveden na adrese [www.sujb.cz](http://www.sujb.cz), v oddíle Radiační ochrana - Subjekty s povolením k vybraným činnostem - **měření a hodnocení ozáření z přírodních radionuklidů, typ povolení A**, nahlédnout můžete přímo [zde](#)

2) O výsledcích stanovení radonového indexu pozemku je třeba informovat projektanta stavby. Pokud má být stavba umístěna na pozemku se středním nebo vysokým radonovým indexem, musí být preventivně chráněna proti pronikání radonu. V takovém případě je třeba požadovat, aby projektant navrhl [preventivní protiradonová opatření v souladu s ČSN 73 0601](#) „Ochrana staveb proti radonu z podloží“.

3) Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí musí být součástí:

- [dokumentace k žádosti o vydání územního rozhodnutí o umístění stavby](#), jejíž obsah a rozsah stanoví příloha č. 4 vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření. Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí je dle § 158 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (stavební zákon), vybranou činností ve výstavbě a musí být vypracována fyzickou osobou, která získala oprávnění k této činnosti dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů (autorizační zákon). Stavební úřad potom v podmínkách územního rozhodnutí v souladu s § 92 odst. 1 stavebního zákona stanoví podmínky pro další přípravu a realizaci záměru, a to i s ohledem na ochranu umístěvané stavby proti pronikání radonu z geologického podloží.
- [projektové dokumentace](#) pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 2 písm. a) až d) stavebního zákona, k žádosti o stavební povolení a k oznámení stavby ve zkráceném stavebním řízení, jejíž obsah a rozsah stanoví příloha č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. I projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení, pro zkrácené stavební řízení a pro ohlašované stavby podle § 104 odst. 2 písm. a) až d) stavebního zákona je vybranou činností ve výstavbě a musí být vypracována fyzickou osobou, která získala oprávnění k této činnosti podle autorizačního zákona. Stavební úřad potom v podmínkách stavebního povolení dle § 115 odst. 1 stavebního zákona stanoví podmínky pro provedení stavby, a to i s ohledem na ochranu stavby proti pronikání radonu z podloží.

4) Ve smlouvě s dodavatelem je vhodné ošetřit, aby stavba byla provedena v souladu s projektovou dokumentací s dostatečnou ochranou proti radonu a po dokončení splňovala požadavky uvedené v § 95, odst. 4 vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb., tedy aby za standardních podmínek užívání byly **objemová aktivita radonu ve stavbě nižší než 200 Bq/m<sup>3</sup> a příkon**

**fotonového dávkového ekvivalentu nižší než 0,5 µSv/h.** Současný stav vývoje technologií pro preventivní zabránění pronikání radonu do staveb stavbu takových objektů to umožňuje.

5) Kontrolou dodavatele stavby je třeba zajistit, aby navržená opatření byla realizována v souladu s projektovou dokumentací a v požadované kvalitě.

6) Státní úřad pro jadernou bezpečnost považuje za dobrou praxi, aby tam, kde byla realizována protiradonová opatření, byla provedena kontrola kvality provedení stavby. Takovou kontrolu požaduje i ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží. Orientační kontrolu je možné provést krátkodobým týdenním měřením za podmínek, které zabrání podhodnocení úrovně ozáření ve stavbě. Měření slouží především pro zhodnocení kvality provedení novostavby z hlediska protiradonové prevence, tedy zhodnocení kvality práce projektanta a realizátora protiradonových preventivních opatření.

Měření v budovách provádějí firmy s povolením Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, jejich seznam je uveden na adrese [www.sujb.cz](http://www.sujb.cz), viz. bod 1) **typ povolení B.**

7) Překročení směrných hodnot objemové aktivity radonu  $200 \text{ Bq/m}^3$ , zjištěné krátkodobým měřením za „konzervativních“ podmínek, resp. příkonu fotonového dávkového ekvivalentu  $0,5 \text{ µSv/h}$  nebrání užívání staveb pro bydlení a není důvodem pro nezkolaudování stavby. Při standardních podmínkách užívání objektu bude hodnota objemové aktivity radonu pravděpodobně nižší. V již obývané stavbě významně ovlivňuje objemovou aktivitu radonu v ovzduší kromě kvality stavby i chování uživatelů (např. větrací a topný režim, dispozice stavby). Směrné hodnoty z hlediska ozáření osob jsou pro tyto zkolaudované (obývané) stavby podle § 95 odst. 1 vyhlášky  $400 \text{ Bq/m}^3$  a  $1 \text{ µSv/h}$ . Objemová aktivita radonu je vztažena na průměrnou hodnotu při výměně vzduchu obvyklé při užívání, tzn. odpovídá výsledkům dlouhodobého, nejlépe celoročního, měření objemové aktivity radonu. Překročení směrné hodnoty  $400 \text{ Bq/m}^3$  indikuje stav, kdy je třeba zvážit provedení vhodných opatření pro snížení množství radonu v ovzduší stavby. Nepřekročení směrné hodnoty  $1 \text{ µSv/h}$  je garantováno splněním požadavků vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb., na kvalitu stavebního materiálu.

## KONTAKTY PRO DALŠÍ INFORMACE

### Státní úřad pro jadernou bezpečnost

Ing. Eva Pravdová, Regionální centrum Hradec Králové, Piletická 57, 500 03 Hradec Králové 3  
tel. 495 211 471, 498 652 707, mail [eva.pravdova@sujb.cz](mailto:eva.pravdova@sujb.cz)

Ing. Jaroslav Slovák, Senovážné náměstí 9, 110 00 Praha 1  
tel. 221 624 752, mail [jaroslav.slovak@sujb.cz](mailto:jaroslav.slovak@sujb.cz)

Mgr. Marcela Trbolová – Berčíková, Regionální centrum Ústí nad Labem, Habrovice 52, 403 40 Ústí nad Labem,  
tel. 472 714 297, 417 662 720, mail [marcela.bercikova@sujb.cz](mailto:marcela.bercikova@sujb.cz)

Ing. Markéta Kupfová, CSc., Regionální centrum Plzeň, Klatovská 200 f, 320 11 Plzeň  
tel. 377 420 945, 378 402 718, mail [marketa.kupfova@sujb.cz](mailto:marketa.kupfova@sujb.cz)

RNDr. Ivana Ženatá, Regionální centrum Ostrava, Syllabova 21, 703 00 Ostrava  
tel. 596 782 934, 555 302 723, mail [ivana.zenata@sujb.cz](mailto:ivana.zenata@sujb.cz)

Hana Jurkovská, Regionální centrum Brno, tř. Jaroše 5, 602 00 Brno  
tel. 515 902 781, 515 902 792, mail [hana.jurkovska@sujb.cz](mailto:hana.jurkovska@sujb.cz)

RNDr. Igor Kobzev, Regionální centrum České Budějovice, Schneiderova 32, pošt.schr. 10, 370 07 České Budějovice,  
tel. 386 105 223, 389 502 723, mail [igor.kobzev@sujb.cz](mailto:igor.kobzev@sujb.cz)

### Státní ústav radiační ochrany, Bartoškova 28, 140 00 Praha 4

RNDr. Josef Thomas, CSc., tel. 226 518 194, mail [josef.thomas@suro.cz](mailto:josef.thomas@suro.cz)

Ing. Ivana Fojtíková, tel. 226 518 177, mail [ivana.fojtikova@suro.cz](mailto:ivana.fojtikova@suro.cz)

RNDr. Ladislav Moučka, tel. 226 518 171, mail [ladislav.moucka@suro.cz](mailto:ladislav.moucka@suro.cz)

Mgr. Aleš Fronka, tel. 226 518 171, mail [ales.fronka@suro.cz](mailto:ales.fronka@suro.cz)

Potřebné informace poskytnou i pracovníci stavebních úřadů.