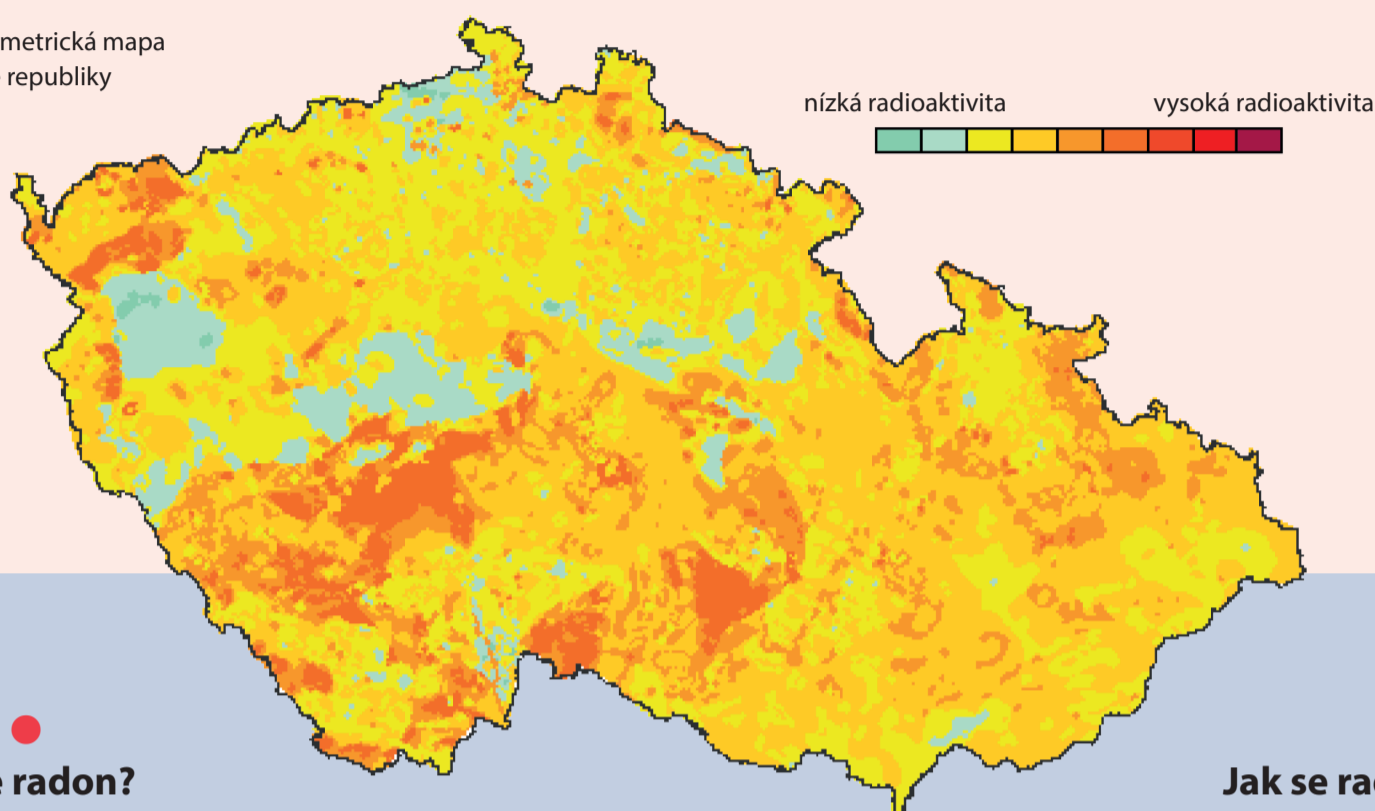


Radon v naší krajině – nevítaný host ve Vašem domě

Radiometrická mapa
České republiky



Rn

Co je radon?

Radon je radioaktivní plyn těžší než vzduch. Je bezbarvý a v malém množství všudypřítomný.

Kde radon vzniká?

Vzniká z uranu obsaženého v malém množství ve všech horninách a půdách

Proč je radon problém?

Radon se za čtyři dny mění na pevné částice radioaktivních prvků. Ty se mohou člověku při vdechnutí usazovat v plicích. Radon je na seznamu karcinogenních látek Světové zdravotnické organizace (WHO).

Které horniny produkují radon nejvíce?

Nejvíce radonu produkují žuly, které mají vysoký obsah uranu ve srovnání s jinými horninami.

Kde se tyto horniny nacházejí?

Žuly s vysokými obsahy několika gramů uranu v jedné tuně horniny jsou v Krušných horách, Jizerských horách, Šumavě, Vysočině, v okolí Třebíče, Tábora a Sedlčan. Nejvíce radonu se nachází na ložiskách uranu v Jáchymově a na Příbramsku.

Co je to radonový index IR?

V radonových mapách České republiky IR vyjadřuje nízké, střední a vysoké koncentrace radonu (www.geologicke mapy.cz/radon).



Jak se radon dostává do Vašeho domu?

Radon proniká z geologického podloží přes základy domu a vedení potrubí. Hromadí se ve sklepních prostorách nebo v přízemí. *Radonový program ČR zajišťuje bezplatné testování přítomnosti radonu v domovní zástavbě.*

Jaké jsou zdravotní limity koncentrace radonu v domě?

Množství radonu se měří v jednotkách Bq.m³ nebo kBq.m³ (kilobecquerel na m³). U hodnot nad 300 Bq/m³ se doporučuje provést izolaci domu. Hodnoty nad 3000 Bq/m³ znamenají vážné ohrožení zdraví.

Má radon nějaký praktický význam?

Kromě využití v balneologii, vysoké obsahy radonu v půdním vzduchu pomáhají v krajině lokalizovat významné geologické zlomy a ložiskové koncentrace uranu.