



Diplomová práce

Hodnocení radonu ve stávajících objektech a návrh opatření proti průniku radonu do konkrétního vybraného objektu ve třech variantách

Autor bakalářské práce: **Bc. Miloslav Vít, DiS**

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Dr. Ing. Luboš Podolka**

České Budějovice, Únor 2017

Motivace a důvody k řešení daného problému

- Stavební zaměření
- Souvislost s mojí pracovní náplní
- Získané zkušenosti z praxe
- Aplikovatelnost ve stavební praxi
- Zajímavé téma



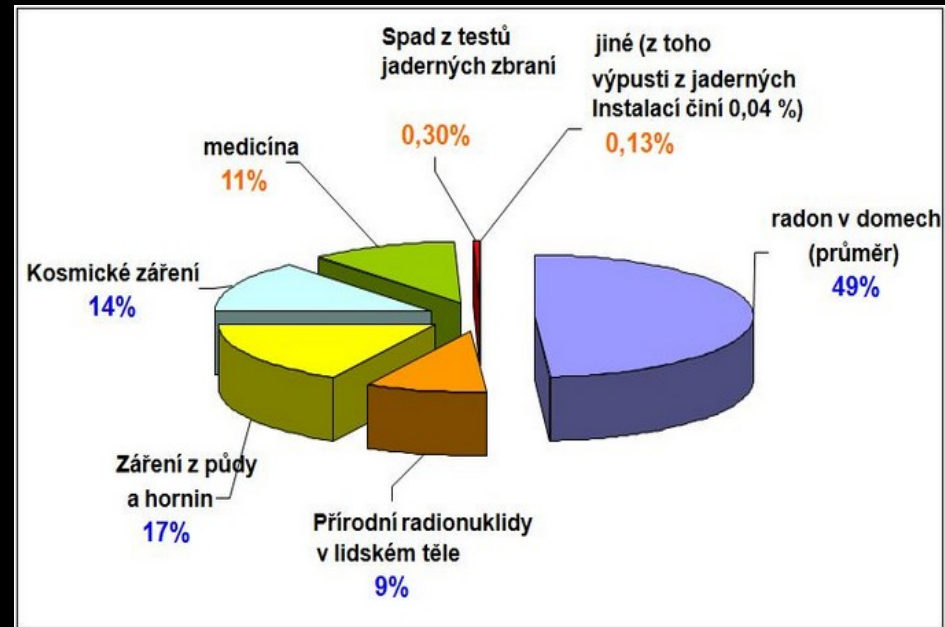
Cíl práce

Cílem práce je zpracování textové části s popisem měření a výskytu radonu ve stávajících objektech a návrhy opatření vedoucí ke snížení koncentrace radonu pod směrné hodnoty. Je vybrán konkrétní objekt, pro který bude vypracován návrh řešení tří variant : a) pro OAR menší než 600 Bq/m³ b) pro OAR v intervalu 600-1200 Bq/m³ c) pro OAR vyšší než 1200 Bq/m³. Jednotlivé varianty obsahují výkresovou část: situaci, půdorysy, řezy a detaily.



Úvod do problematiky

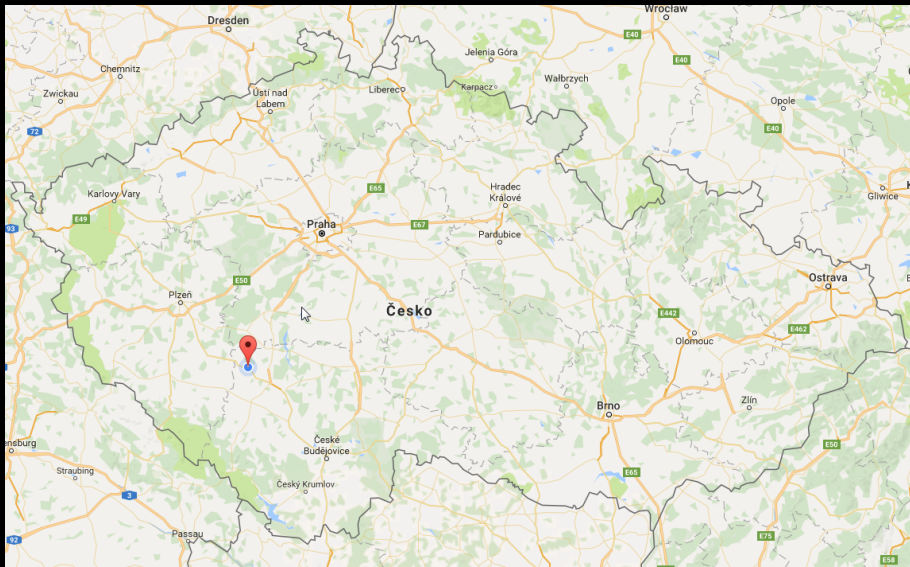
- Radioaktivní zátěž člověka
- Radon v podloží
- Radon v objektech



Vysoká škola technická a ekonomická Ústav technicko-technologický

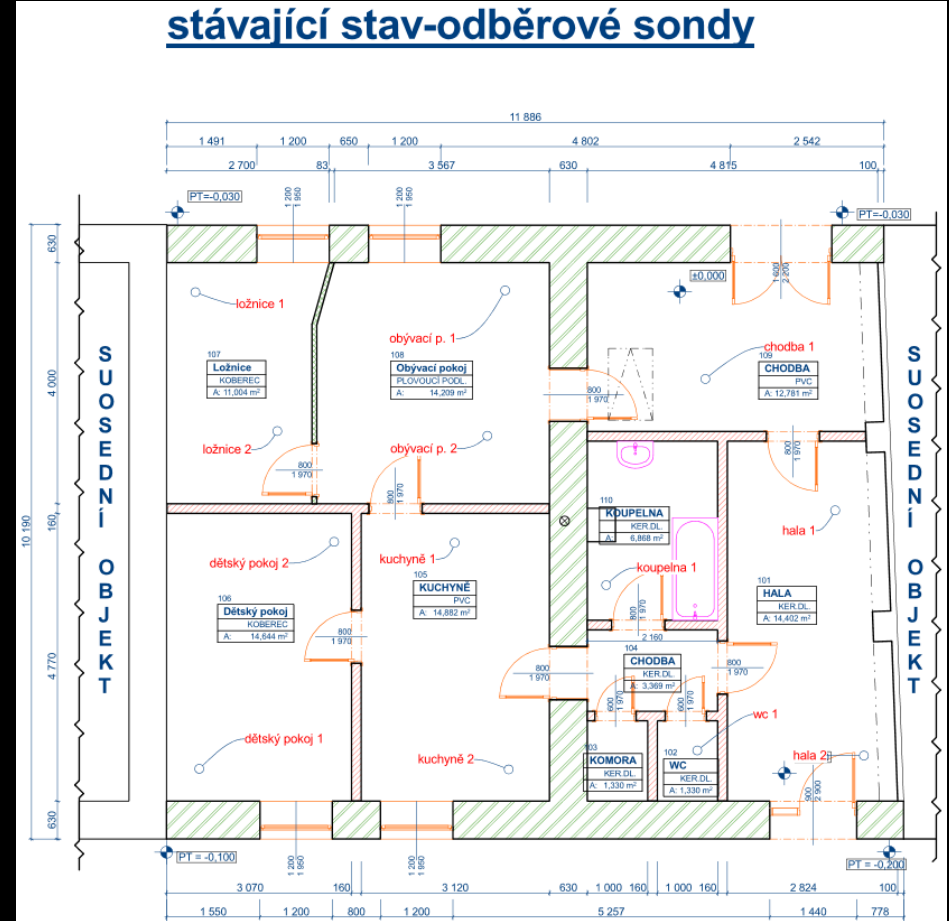
Vlastní objekt

- Lokalita
- Stavba



Použité metody

- Měření SÚRO
- Odběr půdního vzduchu
- Měření plynopropustnosti



Návrh opatření

- Varianta „A - OAR menší než 600 Bq/m³“
- Varianta „B - OAR v intervalu 600 - 1200 Bq/m³“
- Varianta „C - OAR vyšší než 1200 Bq/m³“



Dosažené výsledky a přínos práce

- Náklady na provedení opatření
- Přínos práce
- Kontrola provedených opatření



Stručné závěrečné zhodnocení

Tímto došlo k naplnění cíle diplomové práce, která tak může poskytnout přehled této problematiky v praxi.

Otázky oponenta

- 1) Jaké zeminy, příp. horniny tvoří základovou půdu stavby?
- 2) Jak hodnotíte plynopropustnost zemin /hornin podle odporu při odsávání vzorků půdního vzduchu?
- 3) Jaký vliv má venkovní a vnitřní teplota vzduchu na transport radonu v objektu?

Vysoká škola technická a ekonomická
Ústav technicko-technologický

Děkuji za pozornost