

PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

1. Identifikace dodavatele

Firma provádějící měření: GEOMIN s. r. o., Znojemská 78, 586 01 Jihlava, IČO 60701609
Evidenční číslo SÚJB: 167819
Povolení činnosti schváleno SÚJB: č. j. 28981/2008, platnost do 31.12.2026
Osoba se ZOZ: RNDr. Pavel Hranáč, evid. č. SÚJB 229 067
Osoba provádějící měření: Mgr. Petr Doležal

2. Identifikace objednatele, pozemku a majitele pozemku

Objednatel: JANKO Projekt s.r.o., Pobočka: Kaštanová 515/125a, 620 00 Brno
Měřený pozemek: p.č. 9/1, 8, k.ú. Chlebovice
Datum měření: 25. 7. 2018
Zakázka číslo: 18_1028

3. Metodika

Tabulka 1: Radonový index pozemku

radonový index	C_s – objemová aktivita ^{222}Rn v půdním vzduchu ($\text{kBq} \cdot \text{m}^{-3}$)		
nízký	< 30	< 20	< 10
střední	30 – 100	20 – 70	10 – 30
vysoký	> 100	> 70	> 30
Propustnost zemín	Nízká	střední	vysoká

Vzorky půdního vzduchu byly získány odběrovým zařízením LUK - OZ z hloubky 0,8 m. Propustnost zemín byla stanovena na základě popisu vertikálního profilu základových půd a hodnocení odporu prostředí při sání půdního vzduchu.

Radonový index pozemku byl stanoven podle Doporučení SÚJB (2013) přímým měřením objemové aktivity radonu (OAR) v půdním vzduchu. Pro přiřazení příslušného radonového indexu k ploše (tabulka 1) byla použita hodnota třetího kvartilu (C_{A75}) statistického souboru nejméně 15 hodnot objemové aktivity radonu a kategorie plynopropustnosti zemín.

4. Měřicí přístroje

Měřidlo: LUK 3
Výrobce měřidla: ing. J. Plch (SMM), Praha 6
Výrobní číslo: L3-95-47
Princip měřidla: scintilační vložky typu Lucas vkládané do měřidla
Vložky používané pro měření: V 135 vlastní označení 1 až 36
Datum vystavení posledního ověřovacího listu 11. 7. 2017
Číslo ověřovacího listu: 5607
Vystavil: Autorizované metrologické středisko 113 pro měřidla objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu, Kamenná 71, 262 31 Milín
Doba platnosti ověřovacího listu: 11. 7. 2019

5. Výsledky měření

Počet bodů: 15
Průměrná hodnota OAR: $c_{Ax} = 10,2 \text{ kBq} \cdot \text{m}^{-3}$
Minimální zjištěná hodnota OAR $c_{Amin} = 6,6 \text{ kBq} \cdot \text{m}^{-3}$
Medián: $c_{A50} = 10,5 \text{ kBq} \cdot \text{m}^{-3}$
Maximální zjištěná hodnota OAR: $c_{Amax} = 15,7 \text{ kBq} \cdot \text{m}^{-3}$
Směrodatná odchylka: $\sigma = 2,5 \text{ kBq} \cdot \text{m}^{-3}$

Třetí kvartil (hodnota rozhodná pro zařídění): c_{A75} 12,3 kBq.m⁻³

Plynopropustnost zemin: nízká

Půdní profil na lokalitě podle dokumentace vrtů CV – 1 a CV - 2:

CV-1, CV- 2 – 0,0 – 0,3 m – hlína písčítá – černá, tuhá, suchá

- 0,3 – 1,0 m – hlína písčítá jílovitá – černá, tuhá, vlhká, s příměsí klastů
vápence rohovcového typu

Meteorologické podmínky: 28°C, jasno

Topografická a geologická situace hodnoceného pozemku:

Hodnocený pozemek je situován ve střední části Chlebovic (obrázek 2). Měřená plocha leží v nadmořské výšce 358 m n. m. Z regionálně geologického hlediska se zájmové území nachází v oblasti flyšového pásma. Převládá zde sedimentace jílových hornin.

Výsledný radonový index (tabulka 1): **nízký**

6. Závěr

Na pozemku p. č. 9/1, 8, k.ú. Chlebovice, byl zjištěn **nízký** radonový index.

Na základě této skutečnosti **není třeba provést opatření proti pronikání radonu z podloží do stavby s obytnými a pobytovými místnostmi.**

Protokol zpracoval a hodnocení výsledků provedl: Mgr. Petr Doležal

Podpis ZOZ: RNDr. Pavel Hranáč

Statutární zástupce: RNDr. Jiří Šourek

Literatura:

Doporučení SÚJB (2017): Stanovení radonového indexu pozemku

Program zajištění radiační ochrany pro činnosti podle § 9 odst. 2 písm. h) bod 5 zákona č. 263/2016 Sb. Schváleno Státním úřadem pro jadernou bezpečnost (2017)

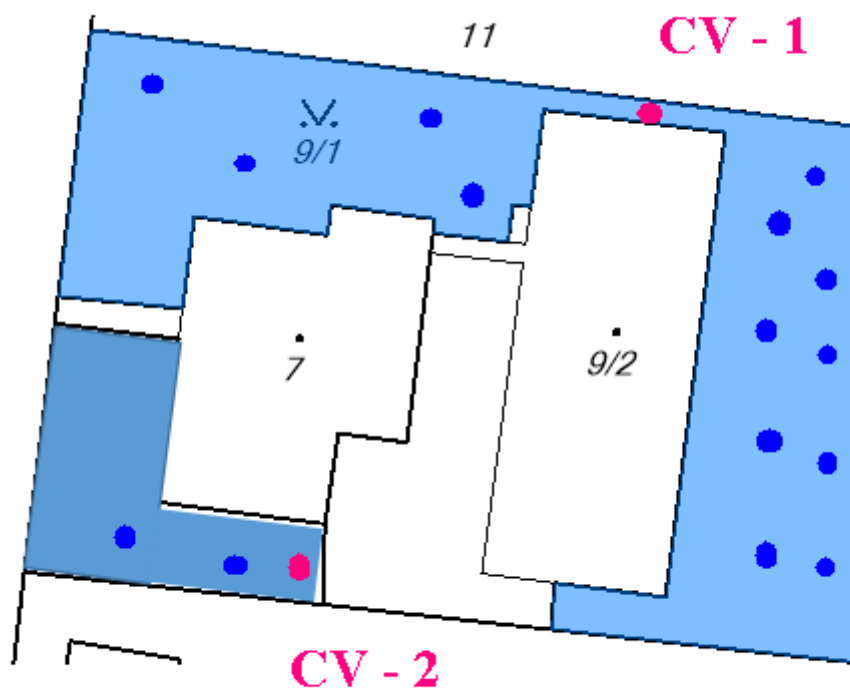
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

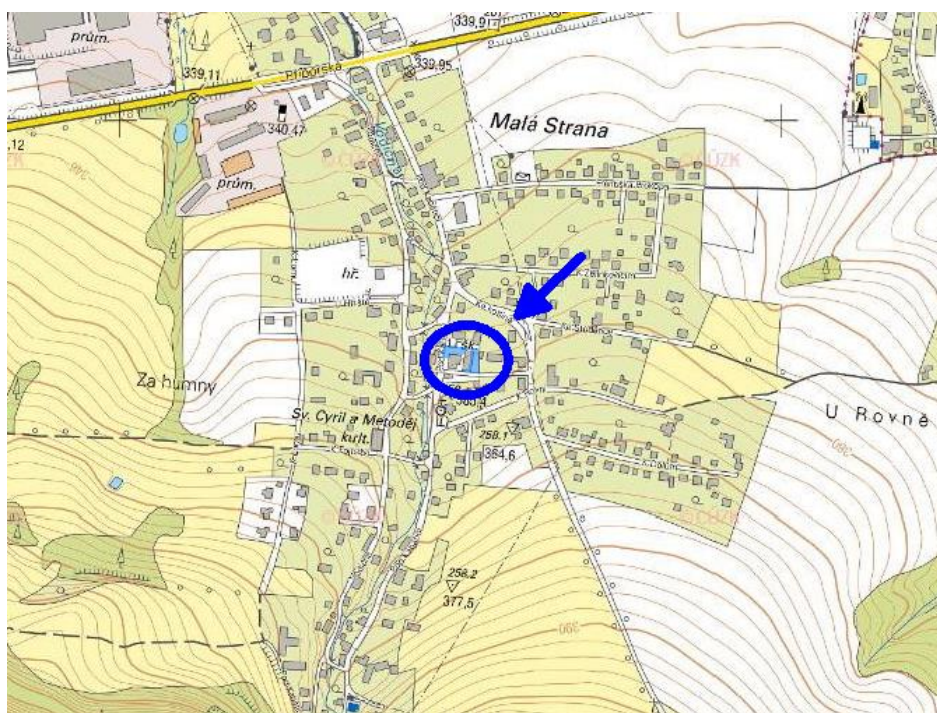
Vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon



Obrázek 1: Schéma sítě bodů (modře) pro odběr vzorků půdního vzduchu a vzorků zemín. Označení vrtů (červeně) (měřítko 1:1 000).



Obrázek 2: Situace širšího okolí (měřítko 1:8 000).