

PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

1. Identifikace dodavatele

Firma provádějící měření: GEOMIN s. r. o., Znojemska 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

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.

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.

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 zatřídění): 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 písčitá – černá, tuhá, suchá
- 0,3 – 1,0 m – hlína písčitá 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

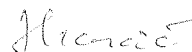
Na pozemku p. č. 9/1, 8, k.ú. Chlebovice, byl zjištěn nízký radonový index.

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

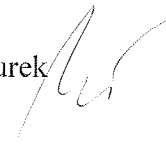
Protokol zpracoval a hodnocení výsledků provedl: Mgr. Petr Doležal



Podpis ZOZ: RNDr. Pavel Hranáč

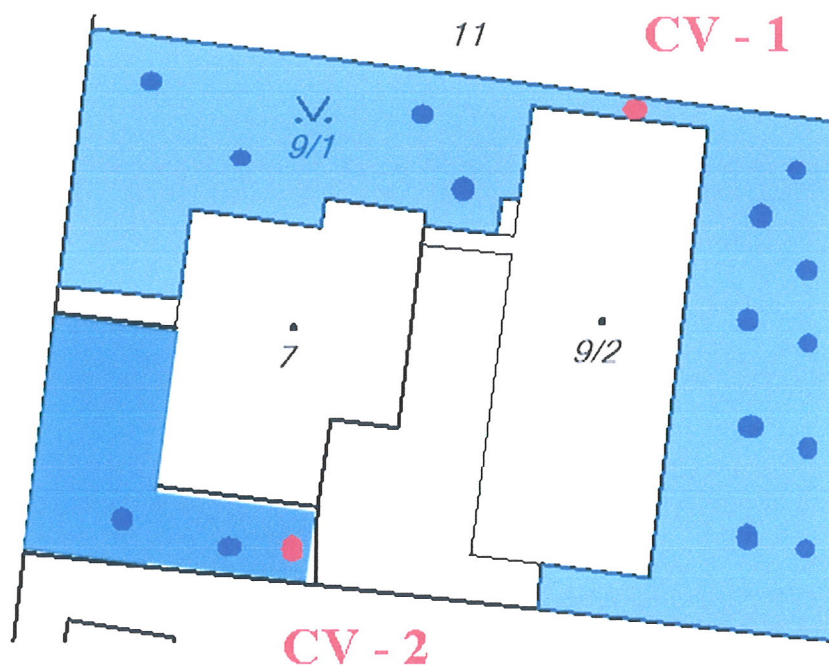


Statutární zástupce: RNDr. Jiří Šourek



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 zemin. Označení vrtů (červeně) (měřítko 1:1 000).



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

