

PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

č. 2023/072

1. Držitel povolení:

Ing. Jana Marančáková, Stará cesta 1787, Vsetín

Oprávnění zvláštní odborné způsobilosti SÚJB č.j. SÚJB/RCHK/13105/2014 platné do 31.5.2024.

Držitel povolení činnosti SÚJB č.j. SÚJB/RCHK/15119/2014 ze dne 27.6.2014 platné do 31.12.2026.

2. Druh a předmět měření:

Měření a hodnocení ozáření z přírodního zdroje záření pro účely prevence pronikání radonu do stavby, stanovení radonového indexu pozemku podle § 98 zákona č. 263/2016 Sb., Atomový zákon.

3. Specifikace metodiky:

Hodnocení bylo provedeno na základě měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a přímým měřením plynopropustnosti zemin.

4. Měření provedl:

Ing. Jana Marančáková, Stará cesta 1787, Vsetín, která je držitelem odborné způsobilosti, vydané Státním úřadem pro jadernou bezpečnost č. j. SÚJB/RCHK/13105/2014, ve smyslu § 31 odst. 2 zákona č. 263/2016 Sb., Atomový zákon, k vykonávání činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany a to v rozsahu: řízení vykonávání služeb významných z hlediska radiační ochrany podle § 9 ods. 2 písm. h) bodů 1 až 3 a 5 až 7 Atomového zákona, podle § 3 písm. c) vyhlášky č. 409/2016 Sb., o činnostech zvláště důležitých z hlediska jaderné bezpečnosti a radiační ochrany, zvláštní odborné způsobilosti a přípravě osoby zajišťující radiační ochranu registranta, a to:

- stanovení radonového indexu pozemku

5. Datum měření: 09.09.2023, v době od 11:00 do 12:00 hod.

6. Objednatel: Město Vizovice; Masarykovo náměstí 1007, 763 12 Vizovice

7. Specifikace místa a podmínek měření:

- identifikace pozemku: obec: Vizovice, k.ú. Vizovice, parcelní číslo st. 1087,
- identifikace stavby: rekonstrukce a přístavba rodinného domu č. p. 680, Vizovice,
- povětrnostní podmínky: 23°C, polojasno,
- popis pozemku: rovina,
- druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří.

8. Podrobná identifikace vzorků:

- odběry vzorků půdního vzduchu: bylo odebráno 15 vzorků půdního vzduchu o objemu 150 ml v místech budoucí zástavby dle dokumentace dodané objednatelem.
- měření plynopropustnosti: provedeno ve stejných místech jako odběry půdního vzduchu a ve shodném počtu 15-ti vzorků v hloubce 0,8 m.

9. Použité přístroje:

RM-2: měřící zařízení pro měření objemové aktivity radonu, potvrzení o ověření OL 6887 ze dne 15.6.2022, č.j.: SÚJCHBO/1316/J-4.5.3/22/Voš, platnost do 15.6.2024.

Radon-Jok: měřící zařízení pro měření plynopropustnosti zemin.

10. Výsledky měření:

Název veličiny	Označení veličiny	Jednotka
Objemová aktivita radonu	c_A	kBq.m^{-3}
Plynopropustnost	k	m^2
Radonový potenciál	RP	--
Radonový index	RI	--

Tabulka naměřených hodnot

Číslo odběru	c_A	k	Hloubka odběru půdního vzduchu (m)
1	12,80	1,30E-012	0,80
2	13,60	1,74E-012	0,80
3	14,40	1,18E-012	0,80
4	12,60	1,49E-012	0,80
5	13,60	1,60E-012	0,80
6	12,80	1,30E-012	0,80
7	14,10	1,20E-012	0,80
8	12,40	1,16E-012	0,80
9	10,40	1,60E-012	0,80
10	12,80	1,30E-012	0,80
11	9,70	1,30E-012	0,80
12	12,70	1,49E-012	0,80
13	14,20	1,53E-012	0,80
14	10,40	1,65E-012	0,80
15	9,30	1,96E-012	0,80

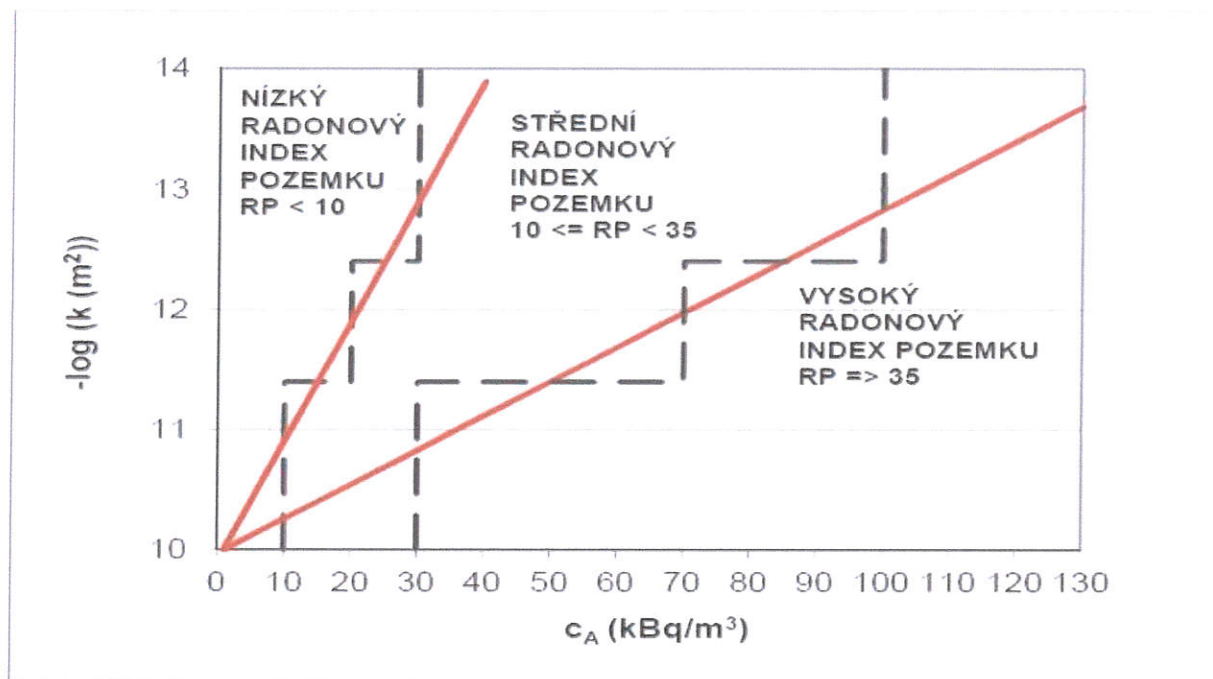
	c_A	k
počet měřených bodů	15	15
minimální hodnota	9,70	1,16E-12
maximální hodnota	14,40	1,96E-12
aritmetický průměr	12,61	1,45E-12
medián	12,80	1,49E-12
třetí kvartil	13,60	1,60E-12

Radonový potenciál pozemku:

$$RP = (c_A - 1)/(-\log k - 10)$$

$$RP = 7,0$$

Je-li $RP < 10$, radonový index pozemku je nízký, je-li $10 \leq RP < 35$, radonový index pozemku je střední, je-li $RP \geq 35$, radonový index pozemku je vysoký.



Obrázek 1 – Radonový potenciál pozemku (grafické znázornění)

11. Výsledek stanovení radonového indexu pozemku

Pro rekonstrukci a přístavbu rodinného domu č. p. 680, Vizovice na pozemku p. č. st. 1087, k.ú. Vizovice byl podle naměřených hodnot a doporučené metodiky pro stanovení radonového indexu pozemku, ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb., Atomový zákon, stanoven **radonový index pozemku nízký**, stavba vyžaduje preventivní opatření proti pronikání radonu z podloží dle normy ČSN 73 0601. Dále je možno využít následujících webových stránek: <https://www.radonvyprogram.cz/14-kroku-pred-vystavbou-noveho-domu/>

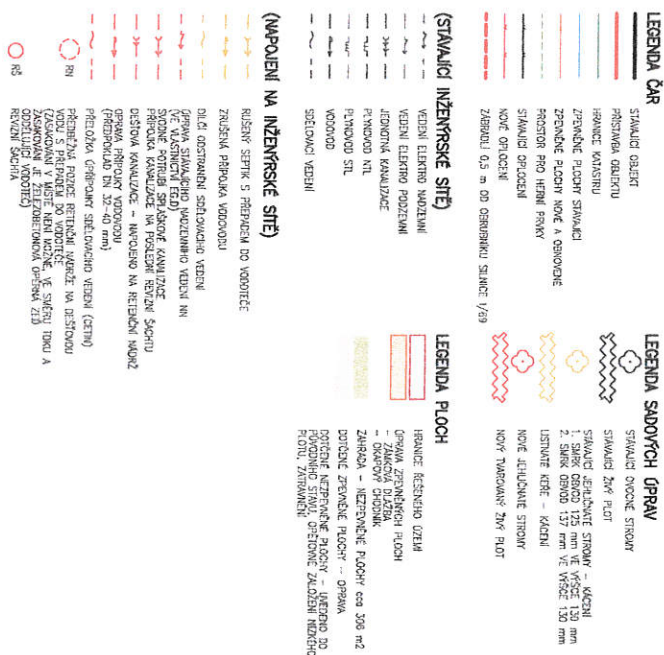
Ve Vsetíně, 10.9.2023

Měřila a vypracovala: Ing. Jana Marančáková

Ing. Jana Marančáková

Ing. Jana Marančáková
Stará cesta 1787, 755 01 Vsetín
IČ: 02626837, Tel.: 732 669 581

5001

[illegible]