



**Protokol o stanovení radonového
indexu pozemku do 800m²₁
na p. st. p. č. 127,
k. ú. Mečeříž, obec Mečeříž,
kraj: Středočeský**

Mělník, únor 2025

¹ maximální plocha projektovaného stavebního objektu

Protokol: o stanovení radonového indexu pozemku, vychází z potřeb plnění ustanovení atomového zákona a vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje č. 422/2016 Sb.

Stavební parcela: k. ú. Mečeříž, p. st. p. č. 127 - viz přiložená situace. Měření bylo provedeno v místě projektované stavby anebo v její těsné blízkosti.

Topografický popis zkoumané plochy: Pozemek, resp. objekt se nachází v centru obce Mečeříž (okr. Mladá Boleslav), v trojúhelníku místních komunikací. Jedná se o objekt obecního úřadu (bez č.p. i ev.č.), který bude odstraněn a na jeho místě bude postavena nová budova OÚ. Sledované území se mírně svažuje k SZ.

Investor a majitel dle KN: Obec Mečeříž, č.p. 50, 294 77 Mečeříž

Účel měření: klasifikace stavebního pozemku z hlediska radonového indexu (ve smyslu vyhlášky č. 422/2016 Sb.). Pozemek je určen k výstavbě objektu obecního úřadu.

Zhotovitel: Geologické služby s.r.o., Dukelská 1779, Chomutov, PSČ 43001 (ev.č.47311703)

- povolení měření a hodnocení výskytu radonu a produktů přeměny radonu ve stavbách a stanovení radonového indexu pozemku pro účely podle § 9 odst. 2 písm. h) bod 5 zákona 263/2016 Sb., **rozhodnutím SÚJB č.j.: SÚJB/RCHK/4856/2013.**

Měřil a vyhodnotil: Ing. Martina Horčíčková

- oprávnění ke stanovení radonového indexu pozemku pro účely podle § 9 odst. 2 písm. h) bod 5 zákona 263/2016 Sb., **rozhodnutím SÚJB č. j.: SÚJB/ORP/11457/2019.**

Měření bylo provedeno: 23. 1. 2025, od 15,00 do 16,00 hod.

Meteorologické podmínky v průběhu měření: zataženo, beze srážek. Teplota vzduchu +2°C, mírný severozápadní vítr o rychlosti 5–6 m/s. Tlak vzduchu přepočtený na hladinu moře 1011,3 hPa. Tlaková tendence: setrvalý stav.

Výsledek předchozích měření: Nemá známo, že by kdy bylo na pozemku provedeno měření úrovně radonu.

Geologický popis zkoumané plochy a stanovení kategorie základové půdy dle odborného posouzení plynopropustnosti zemin:

Geologická stavba lokality je poměrně jednoduchá. Svrchní část vrstevního sledu budují křídové sedimenty rohateckých vrstev – písčité vápence x slínovce, coniak. Kvartérní překryv tvoří navážky a písčitojíllovité deluvium a eluvium.

Popis půdní sondy č. 1 a 2:

metráž	dle ČSN EN ISO 14688-1	makroskopický popis
0,00 - 0,80	prach písčité saSi	poloha navážek – písčitá hlína s úlomky stavebních sutí
0,80 - 1,00	jíl písčité saCl	jíl písčité, světle hnědý, ojedinělé úlomky hornin, poloha deluvia
1,00 - 1,50	jíl plastický siCl	Jíl s nízkou plasticitou, okrová, šedá, eluvium

Plynopropustnost: Dle provedeného makroskopického popisu vzorků odebraných z výše popsáných průzkumných objektů se v hloubce 0,8 m nachází prach až jíl písčité s obsahem jemných frakcí odhadnutelných na 20–30 %, což ukazuje střední plynopropustnost zemin v tomto horizontu

střední

Měření a použitý přístroj: systém na měření objemové aktivity radonu v půdním vzduchu RM-2. Jedná se o měřidlo ke zjišťování okamžitých objemových aktivit radonu (OAR) v půdním vzduchu. Pracuje na ionizačním principu s měřicím rozsahem 2 až 1200 kBq/m³. Přístroj byl metrologicky ověřen pro OAR nad 5 kBq/m³ v autorizovaném metrologickém středisku v Kamenné u Příbrami (ověřovací list č. 5757, protokol č. j. SÚJCHBO /674/J-4.5.3/18/Vo). Komponenty přístroje – ionizační komory o objemu 245 ml, citlivý elektrometrický přístroj na měření velmi malých ionizačních proudů ERM 2.

Hloubka odběru půdního vzduchu na pozemku vytýčeném objednatelem (poskytnul dokumentaci v rozsahu – situační podklad): 0,8 m. Odběr vzduchu je prováděn injekční stříkačkou JANETT ze sond realizovaných metodou tzv. ztracených hrotů.

Měření OAR ve vzorcích půdního vzduchu jsou prováděna na pracovišti Dukelská 1779, Chomutov nebo Mýtní 2336, Mělník, kam jsou vzorky půdního vzduchu dopraveny v ionizačních komorách; v případě velmi vzdálených lokalit je měření stejným způsobem prováděno v osobním automobilu při bezpečnostních přestávkách služební jízdy. Pozadí ionizačních komor je kontrolováno. Vedlejší veličiny a parametry nebyly zjišťovány.

Radonové měření bylo provedeno v souladu s vyhláškou č. 422/2016.

Výsledky měření:

číslo ionizační komory	hodnota v kBq/m ³	odpor sání
1	16,8	střední
2	18,6	střední
3	19,3	střední
4	15,9	střední
5	17,4	střední
6	19,1	střední
7	16,3	střední
8	18,7	střední
9	14,2	střední
10	13,5	střední
11	14,7	střední
12	12,1	střední
13	17,6	střední
14	18,1	střední
15	17,9	střední

Určení hodnoty třetího kvartilu:

18,1 kBq/m³

Maximální hodnota měřeného souboru:

19,3 kBq/m³

Aritmetický průměr:

16,7 kBq/m³

Minimální hodnota měřeného souboru:

12,1 kBq/m³

Medián :

17,4 kBq/m³

Hodnocení radonového indexu (postupováno dle vyhlášky č. 422/2016 Sb.):

Stanovení radonového indexu pozemku bylo provedeno dle aktuální metodiky publikované v Doporučení SÚJB: Stanovení radonového indexu pozemku přímým měřením. Dle ní lze jako rozhodující parametr pro hodnocení zpravidla užít hodnotu třetího kvartilu (c_{A75}) statistického souboru hodnot objemové aktivity radonu (c_A) v kombinaci s plynopropustností zemin, přičemž se vychází z dále uvedené tabulky.

Radonový index pozemku	Objemová aktivita ^{222}Rn v půdním vzduchu (kBq/m^3)		
	$c_A < 30$	$c_A < 20$	$c_A < 10$
nízký	$c_A < 30$	$c_A < 20$	$c_A < 10$
střední	$30 \leq c_A < 100$	$20 \leq c_A < 70$	$10 \leq c_A < 30$
vysoký	$c_A \geq 100$	$c_A \geq 70$	$c_A \geq 30$
	plynopropustnost nízká	plynopropustnost střední	plynopropustnost vysoká

Závěr:

Třetí kvartil měřeného souboru, charakterizující radonový index pozemku, má hodnotu, která odpovídá **nízkému indexu** pro půdy se **střední plynopropustností** ($c_A < 20 \text{ kBq/m}^3$).

Ve smyslu vyhlášky č. 422/2016 Sb. je pozemek na **st.p. č. 127, k. ú. Mečeříž** zařazen do kategorie:

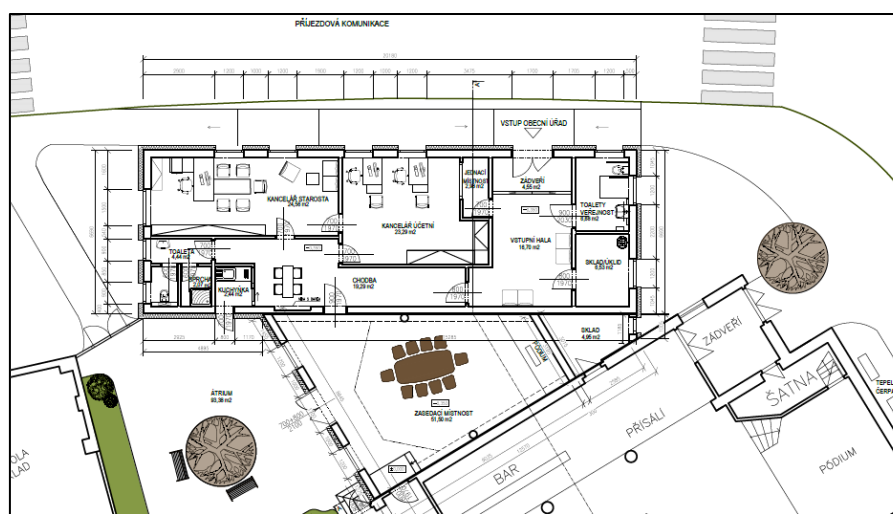
nízký radonový index

Vypracovala:



V Mělníku, dne 15. 2. 2025

² Zvláštní odborná způsobilost k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany v rozsahu dle § 9 odst. 2 písm. h) bod 5 zákona 263/2016 Sb., oprávnění uděleno SÚJB dne 5. 6. 2019 rozhodnutím SÚJB č.j.: SÚJB/ORP/11457/2019.



Koordinační situace staveb dle projektu