

RADONOVÝ PRŮZKUM STAVEBNÍ PARCELY

CHRÁNĚNÉ BYDLENÍ LETOVICE

parcela č. 7, k.ú. Letovice

Investor: Jihomoravský kraj
Žerotínovo náměstí 449/3
602 00 Brno, Veveří

Měření provedl: Aleš Pokorný, Ing. Martin Dostál
Mobil: 724576561
E-mail: radon@Hruby-AGS.com

Odpovědná osoba: Jiří Hrubý, Ph.D.
Sudice 2
680 01 Boskovice

POSUDEK

o zjištění radonového indexu pozemku

Číslo protokolu: D5923

Držitel povolení SÚJB: Dr. Jiří Hrubý, Sudice 2, 680 01 Boskovice

www.sujb.cz/vydaná povolení, evidenční číslo 202592

doklad zvláštní odborné způsobilosti č.j. SÚJB/ORP/29527/2022

Datum měření: 15.11. 2023, odběry vzorků na parcele v době 12.00 – 13.00hod.

Účel měření: stanovení radonového indexu pozemku pro stavební akci

„Chráněné bydlení Letovice“

Lokalita: parcela č. 7, k.ú. Letovice, stávající objekt na ul. Pod Kostelem 96/1 v Letovicích

Místo měření: dvůr, travnaté pásy okolo objektu

Situace stavby objasněna z výkresové dokumentace.

Zastavěná plocha: 176m²

Počasí: zataženo, mírný vítr, 11°C

Povětrnostní situace, přístup k parcele a stav parcely tvoří výborné podmínky pro odběr vzorků půdního vzduchu.

Měřicí aparatura: NuRADON SOIL, Lucasovy komory, výrobce NUVIA a.s., Třebíč

Ověření měřidla: provedeno v SÚJCHBO, kalibrační laboratoř AMS Kamenná 71, 262 31 Milín
Srovnávací měření realizováno 25.4. 2023, kalibrační list 7186, platnost do 12/2025.

Metodika měření: Vzorky půdního vzduchu jsou odebrány z hloubky 80cm pomocí dutých tyčí metodou ztraceného hrotu a přeneseny pomocí velkokapacitní stříkačky Janette do předem vyčerpaných Lucasových komor. Lucasovy komory jsou následně v laboratoři analyzovány měřicím přístrojem NuRADON SOIL.

Počet odebraných vzorků vzduchu: 15

Hloubka odběru: 0,7m, tvrdé podloží znemožňuje hlubší odběr

Makroskopický popis základové půdy (0,8 m): navážka, štěrk hlinitý

Plynopropustnost zeminy (ČSN 73 1001) : střední

Odhad obsahu jemné frakce (f) [%] : 40

Popis zemin ve vertikálním profilu:

VP1 travnatý pás

hloubka uložení	mocnost [m]	typ zeminy
0,0 – 0,2	0,2	F3 hlína písčito – štěrkovitá, tuhá, přepracovaná, drn na povrchu
0,2 – 0,4	0,2	F1 hlína štěrkovitá, tuhá
0,4 – 0,6	0,2	G4 štěrk hlinitý

VP2 dvůr

0,0 – 0,1	0,1	dlažba, štěrkový podsyp
0,1 – 0,8	0,7	navážka – různorodá, písčitá hlína, cihla, suť, úlomky horniny

Číslo protokolu: D5923

Směrná hodnota III. kvartilu c_{A75} objemové aktivity radonu pro danou třídu zeminy [kBq/m^3]: 20,0

Naměřená hodnota III. kvartilu k_{75} objemové aktivity radonu [kBq/m^3]: 29,6

Výsledný radonový index pozemku RI: střední

(nízký <20; střední 20-70; vysoký >70)

Závěr:

Pro stavební akci „Chráněné bydlení Letovice“, na parcele č. 7, k.ú. Letovice, byl stanoven střední radonový index pozemku ve smyslu vyhlášky č. 422/2016 Sb., § 96. Je třeba zajistit ochranu stavby proti pronikání radonu z podloží dle revidované normy ČSN 73 0601 (říjen/2019) „Ochrana staveb proti radonu z podloží“.

Poznámka:

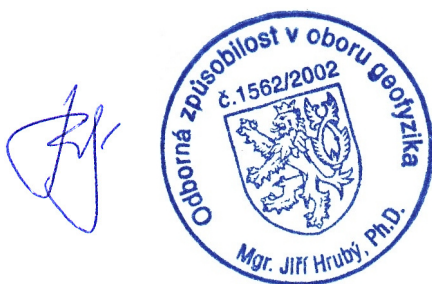
Posudek je vyhotoven za účelem umístění stavby a pro rozhodování o ochraně této stavby proti pronikání radonu z geologického podloží. Hodnocení radonového rizika proměřené plochy vychází z platné metodiky SÚJB. Základními kritérii pro hodnocení jsou objemová aktivita radonu v půdním vzduchu a propustnost základových půd pro plyny. Hodnota III. kvartilu c_{A75} naměřených hodnot objemové aktivity radonu c_A určuje výsledný radonový index pozemku RI.

V Sudicích 21.11. 2023

vypracovali

Dr. Jiří Hrubý

Aleš Pokorný



Číslo protokolu: D5923

Měření radonu pro stavební akci – Chráněné bydlení Letovice

parcels č. 7, k.ú. Letovice

výsledky měření – objemová aktivita Rn-222

vzorek č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ca	23,6	25,8	29,6	31,3	19,1	20,0	27,8	30,5	22,7	28,9	22,0	31,2	30,4	25,6	23,3
[kBq/m3]															
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Třetí kvartil souboru hodnot ca75 [kBq/m3] : 29,6 </div>															

Minimální hodnota: 19,1 kBq/m³

Aritmetický průměr: 26,1 kBq/m³

Maximální hodnota: 31,3 kBq/m³

Medián: 25,8 kBq/m³

Letovice, ul. Pod Kostelem 96/1

