

RADONOVÝ PRŮZKUM STAVEBNÍ PARCELY

Výstavba nových prostor pro vzdělávání – SPgŠ Boskovice

Boskovice, ul. Komenského

parcela č. 595/2, 595/1, k.ú. Boskovice

Investor: Střední pedagogická škola Boskovice
Komenského 343/5
680 01 Boskovice

Měření provedl: Jiří Hrubý, Ph.D., Aleš Pokorný
Mobil: 724 576 561
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: D0724

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: 30.9. 2024, odběry vzorků na parcele v době 9.00 – 10.00hod.

Účel měření: stanovení radonového indexu pozemku pro stavební akci

Výstavba nových prostor pro vzdělávání – SPgŠ Boskovice, ul. Komenského, Boskovice

Lokalita: parcela č. 595/2, 595/1, k.ú. Boskovice

Místo měření: travnatá plocha ve dvorním traktu areálu školy

Vzorky půdního vzduchu byly odebrány v místě budoucího objektu, situace stavby objasněna z výkresové dokumentace.

Zastavěná plocha: cca 300m²

Počasí: polojasno, bezvětrí, 6°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 měřícím přístrojem NuRADON SOIL.

Počet odebraných vzorků vzduchu: 15

Hloubka odběru: 0,8m

Makroskopický popis základové půdy (0,8 m): F5 hlína

Plynopropustnost zeminy (ČSN 73 1001) : střední

Odhad obsahu jemné frakce (f) [%] : 60

Popis zemin ve vertikálním profilu:

VP1, VP2

hloubka	mocnost	typ
uložení	[m]	zeminy
0,0 – 0,1	0,1	drn
0,1 – 0,6	0,5	navážka – hlína, štěrk
0,6 – 1,0	0,4	F5 hlína, tuhá, nízko plastická

Číslo protokolu: D0724

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]: 37,5

Výsledný radonový index pozemku RI: střední

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

Závěr:

Pro stavební akci „Výstavba nových prostor pro vzdělávání – SPgŠ Boskovice“, na parcele č. 595/2, 595/1, k.ú. Boskovice, 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:

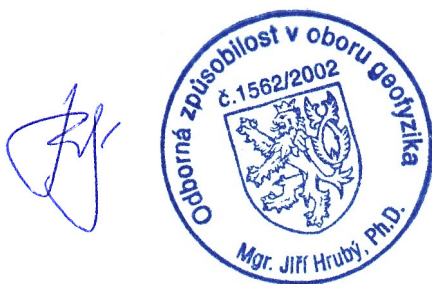
Posudek je vyhotoven za účelem umístění stavby a pro rozhodování o ochraně této stavby proti pronikání radonu z geologického podloží. Hodnocení radonového rizika proměřené plochy vychází z platné metodiky SÚJB. Základními kritérii pro hodnocení jsou objemová aktivita radonu v půdním vzduchu a propustnost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

V Sudicích 10.10. 2024

vypracovali

Dr. Jiří Hrubý

Aleš Pokorný



Číslo protokolu: D0724

Měření radonu pro stavební akci: Výstavba nových prostor pro vzdělávání – SPgŠ Boskovice
parcels č. 595/2, 595/1, k.ú. Boskovice

výsledky měření – objemová aktivita Rn-222

vzorek č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CA [kBq/m3]	55,2	58,8	36,0	57,1	27,2	52,6	37,5	23,5	26,9	27,3	25,9	32,4	28,5	27,2	28,6
Třetí kvartil souboru hodnot CA75 [kBq/m3] : 37,5															

Minimální hodnota: 23,5 kBq/m3

Maximální hodnota: 58,8 kBq/m3

Aritmetický průměr:

36,3 kBq/m3

Medián:

28,6 kBq/m3

situace stavby

