

RADONOVÝ PRŮZKUM STAVEBNÍ PARCELY

PŘÍSTAVBA ZÁKLADNÍ ŠKOLY LIPŮVKA

parcelsa č. 823, k.ú. Lipůvka

Investor: Obec Lipůvka
Lipůvka 146
679 22 Lipůvka

Měření provedl: Aleš Pokorný, Mgr. Petr Mikulášek
Mobil: 724576561
E-mail: radon@Hruby-AGS.com

Odpovědná osoba: Jiří Hrubý, Ph.D.
Plačková 19
680 01 Boskovice

POSUDEK

o zjištění radonového indexu pozemku

Číslo protokolu: D1821

Držitel povolení SÚJB: Dr. Jiří Hrubý, Plačkova 19, 680 01 Boskovice

www.sujb.cz/vydaná povolení, evidenční číslo 202592, povolení platné do 28.2. 2023

Datum měření: 8.10. 2021, odběry na parcele v době od 13.00 – 14.00hod.

Účel měření: stanovení radonového indexu pozemku pro přístavbu základní školy

Lokalita: parcela č. 823, k.ú. Lipůvka, přístavba ZŠ Lipůvka č.popisné 283

Místo měření: travnaté a holé nezpevněné plochy kolem parkoviště

Vzorky půdního vzduchu odebrány v místě a nejbližším okolí budoucí přístavby, širší situace a umístění přístavby na parcele objasněno z výkresové dokumentace.

Zastavěná plocha: navrhovaná přístavba ZŠ 38 x 15m

Počasí: jasno, bezvětří, 16°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: provedl SÚJCHBO, kalibrační laboratoř AMS Kamenná 71, 262 31 Milín

Ověření měřidla provedeno 25.5. 2021, kalibrační list 6585, platnost do 6/2023.

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 [m] : 0,8

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

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 – 0,8	0,8	hlína F5, příměs písku a štěrku

Číslo protokolu: D1821

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]: 34,9

Výsledný radonový index pozemku RI: střední

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

Závěr:

Pro stavební akci „Přístavba základní školy Lipůvka“, na parcele č. 823, k.ú. Lipůvka, 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 (10/2019) „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 Boskovicích 9.10. 2021

vypracovali

Dr. Jiří Hrubý

Aleš Pokorný



SOUBOR: D1821

Měření radonu pro stavební akci - Přístavba ZŠ Lipůvka
parcely č. 823, k.ú. Lipůvka

Objemová aktivita Rn-222

vzorek č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CA [kBq/m3]	15,3	15,4	29,1	30,7	26,7	32,8	19,0	34,9	24,2	36,2	38,9	24,3	21,5	38,4	36,1
Třetí kvartil souboru hodnot CA75 [kBq/m3] : 34,9															

Minimální hodnota: 15,3 kBq/m3

Aritmetický průměr:

28,2 kBq/m3

Maximální hodnota: 38,9 kBq/m3

Medián:

29,1 kBq/m3

