

RADONOVÝ PRŮZKUM STAVEBNÍ PARCELY

ZÁMEČEK ŽDÁRNÁ
parcela č. st. 27/1, k.ú. Žďárná

Investor: Invest & Property Consulting a.s.
Vinohradská 93/23
120 00 Praha

Měření provedl: Aleš Pokorný
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: A8817

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

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

Datum měření: 21. 3. 2017

Účel měření: stanovení radonového indexu pozemku pro stavební akci „Zámeček Žďárná“

Lokalita: parcela č. st. 27/1, k.ú. Žďárná, objekt č. popisné 7 ve Žďárné

Místo měření: odběry půdního vzduchu provedeny okolo stávajícího objektu

Zastavěná plocha - stávající objekt 23 x 14m.

Počasí: skoro zataženo, mírný vítr, 7°C

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

Měřicí aparatura: LUK 4A, Lucasovy komory

Ověření měřidla: AMS Příbram-Kamenná, ověřovací list č. 5066, platnost do 6.5. 2017

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 LUK 4A.

Počet odebraných vzorků vzduchu: 15

Hloubka odběru [m] : 0,8

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

Plynopropustnost zeminy (ČSN 73 1001) : střední

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

Popis zemin ve vertikálním profilu:

VP1, VP2

hloubka	mocnost	typ
uložení	[m]	zeminy
0,0 – 1,0	1,0	navážka - suť, hlína, kamení

Číslo protokolu: A8817

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]: 28,2

Výsledný radonový index pozemku RI: střední

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

Závěr:

Pro stavební akci „Zámeček Žďárná“, na parcele č. st. 27/1, k.ú. Žďárná, byl podle naměřených hodnot a doporučené metodiky pro stanovení radonového indexu pozemku, ve smyslu zákona č.18/1997 Sb, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb., stanoven střední radonový index pozemku. Dle atomového zákona 18/1997 sb. § 6 odst. 4 musí být stavba preventivně chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží. Je nutné provést odpovídající protiradonové stavební úpravy (ČSN 73 0601 „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 21.3. 2017

vypracovali

Dr. Jiří Hrubý

Aleš Pokorný



SOUBOR: A8817

parcela č. st. 27/1, k.ú. Žďámá

Objemová aktivita Rn-222

vzorek č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
CA	31,7	32,9	23,0	21,4	30,2	22,8	25,7	20,5	18,3	28,2	34,6	26,1	26,8	23,7	21,9
[kBq/m ³]															
Třetí kvartil souboru hodnot CA75 [kBq/m ³] :										28,2					

Minimální hodnota: 18,3 kBq/m³

Maximální hodnota: 34,6 kBq/m³

Aritmetický průměr: 25,9 kBq/m³

Medián: 25,7 kBq/m³

