
P R O T O K O L

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

Č. P200654
(protokol obsahuje tři strany)

Objednatel:	Zhotovitel a držitel povolení, osoba provádějící měření a osoba se ZOZ:	
ÚMČ Brno-střed Dominikánská 2 601 69 Brno IČ: 44992785 DIČ: CZ44992785	APLGeo - Jakub Janský Krajinova 797/58 674 01 Třebíč IČO: 74685350 Rozhodnutí SÚJB č. Platnost povolení Osoba se ZOZ:	mobil: 605 043 906 e-mail: aplgeo@aplgeo.cz SÚJB/ORP/15872/2018. neomezeně RNDr. Jiří Janský, Ph.D

POPIS LOKALITY A PODMÍNKY MĚŘENÍ

Lokalita	Parcela č. 802, k. ú. Město Brno.
Místo měření	Stavební místo, mírný svah, park (na Moravském náměstí), před stavbou kavárny.
Datum měření	30. 6. 2020.
Počasí	Jasno, mírný vítr, teplota 18 °C.
Geologický profil, geologie lokality a okolí, odhad podílu jílu frakce	hlína, navážka 0,0 – 1,0 m (50 - 70 %) střední až nízká plynopropustnost proměnlivá mocnost svrchní vrstvy Geologické podloží je tvořeno horninami brněnského masivu.
Počet vzorků vzduchu	15. Místa odběrů vzorků vzduchu byla zhruba rovnoměrně rozmístěna v místě plánované stavby nového objektu.
Hloubka odběru	0,6 - 0,8 m
Odpor sání při odběru	střední plynopropustnost (13 vzorků střední, 2 vzorky nízká plynopropustnost)

METODIKA MĚŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ

Pro prevenci pronikání radonu do stavby se provádí ve smyslu § 98 odst. 1 zákona č. 263/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, stanovení radonového indexu pozemku dle přílohy č. 26 vyhlášky č. 422/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a podle Doporučení SÚJB Stanovení radonového indexu pozemku z prosince 2017.

Pro zařazení pozemku je směrodatná hodnota III. kvartilu c_{A75} souboru hodnot objemové aktivity radonu c_A (kBq/m³) ve vzorcích půdního vzduchu z hloubky odběru 0,8 m, případně skutečné hloubky, a plynopropustnost zemin na lokalitě, viz *Tab. 1*. V případě specifické geologické situace může být pozemek s patřičným vysvětlením zařazen odlišně. Plynopropustnost zemin se určuje odborným posouzením.

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

Tab. 1.:

Radonový index pozemku	Plynopropustnost zemin		
	Nízká	Střední	Vysoká
nízký	$c_{A75} < 30$	$c_{A75} < 20$	$c_{A75} < 10$
střední	$30 \leq c_{A75} < 100$	$20 \leq c_{A75} < 70$	$10 \leq c_{A75} < 30$
vysoký	$c_{A75} \geq 100$	$c_{A75} \geq 70$	$c_{A75} \geq 30$

Měřicí aparatura

Detektor radonu LUK 4A, vyr. č. L4/96/30, výrobce ing. Jiří Plch, Praha. Přístroj ověřen Autorizovaným metrologickým střediskem 113 pro měřidla objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu, SÚJCHBO, Kamenná 71, 262 31 Milín, ověřovací list č. 5894, č. j. SÚJCHBO/3552/J-4.5.3/18/Vo, ze dne 27. 11. 2018.

Objem Lucasovy komory

0,145 l

Doba měření

násobky 16 s, 6 až 12 minut po odběru

VÝSLEDKY

III. kvartil c_A (c_{A75})	15,2 kBq/m ³	Plynopropustnost zemin	Střední
Minimum c_A	9,8 kBq/m ³	Maximum c_A	17,4 kBq/m ³
Aritmetický průměr c_A	13,0 kBq/m ³	Medián c_A	12,8 kBq/m ³

Naměřené hodnoty c_A jsou v daných geologických podmínkách nižší.

ZÁVĚR

Stavební ploše, parcela č. 802, k. ú. Město Brno, ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 422/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a výše uvedených zjištěných poznatků byl stanoven

NÍZKÝ RADONOVÝ INDEX POZEMKU.

Není nutné provést protiradonová opatření.

V Třebíči 30. 6. 2020

Jakub Janský

RNDr. Jiří Janský, Ph.D.

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

Všechny naměřené hodnoty OAR

Vzorek č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
c _A [kBq/m ³]	10,9	10,2	13,4	15,3	12,7	10,4	9,8	11,6	15,6	16,2	17,4	12,8	15	10,9	13,4

Mapový podklad s přibližnou polohou místa, kde byly prováděny odběry

