

---

P R O T O K O L

---

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

---

Č. P200437  
(protokol obsahuje tři strany)

Objednatel:

**Dům pro Julii, z. ú.**

Ečerova 971/14

635 00 Brno

IČ: 07020180

DIČ:

Zhotovitel a držitel povolení, osoba provádějící měření  
a osoba se ZOZ:

**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. 27/1, k. ú. Sadová.**

**Místo měření**

Stavební místo, svah, zčásti travnatá, zčásti zarostlá plocha (park), před stavbou dětského hospice.

**Datum měření**

21. 4. 2020.

**Počasí**

Jasno, mírný vítr, teplota 13°C.

**Geologický profil,  
geologie lokality a okolí,  
odhad podílu jíl. frakce**

hlína prachovitá, navázka 0,0 – 0,6 (30 - 50 %) střední plynopropustnost  
jílovitá hlína 0,6 – 1,0 m (40 - 60 %) střední 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 stavby nového objektu.

**Hloubka odběru**

0,8 m

**Odpor sání při odběru**

střední plynopropustnost (15 vzorků střední 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/m<sup>3</sup>) 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, výr. 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 $c_A$ ( $C_{A75}$ )	25,5	kBq/m <sup>3</sup>	Plynopropustnost zemin	Střední
Minimum $c_A$	15,9	kBq/m <sup>3</sup>	Maximum $c_A$	27,2 kBq/m <sup>3</sup>
Aritmetický průměr $c_A$	22,5	kBq/m <sup>3</sup>	Medián $c_A$	23,9 kBq/m <sup>3</sup>

Naměřené hodnoty  $c_A$  jsou v daných geologických podmínkách nižší až přiměřené.

## ZÁVĚR

Stavební ploše, parcela č. 27/1, k. ú. Sadová, 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

## STŘEDNÍ RADONOVÝ INDEX POZEMKU.

Je nutné provést protiradonová opatření.

V Třebíči 25. 4. 2020

Jakub Janský

RNDr. Jiří Janský, Ph.D.

APLGeo

Jakub Janský

Krajínova 797/58 | 674 04 Třebíč

m: +420 605 043 906

e: aplgeo@aplgeo.cz

IČO: 746 85 350

V případě nutnosti provedení protiradonových opatření se aplikuje ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podlaží.

# 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 <sup>3</sup> ]	20,5	25,5	21,5	15,9	24,3	18,6	24,9	21,1	16,8	19	25,5	27,2	27,1	26,3	23,9

Mapový podklad s přibližnou polohou místa, kde byly prováděny odběry

