

---

P R O T O K O L

---

S T A N O V E N Í R A D O N O V É H O I N D E X U P O Z E M K U

---

Č. P240724  
(protokol obsahuje tři strany)

Objednatel:	Zhotovitel a držitel povolení, osoba provádějící měření a osoba se ZOZ:	
<b>Gymnázium Brno, Slovanské náměstí, p. o.</b>	<b>APLGEO - Jakub Janský</b>	
Slovanské náměstí 1804/7	Krajínova 797/58	mobil: 605 043 906
612 00 Brno	674 01 Třebíč	e-mail: aplgeo@aplgeo.cz
IČO: 00559016	IČO: 74685350	
DIČ: CZ00559016	Rozhodnutí SÚJB č.	SÚJB/ORP/15872/2018
	Platnost povolení	neomezeně
	Osoba se ZOZ:	Jakub Janský

---

P O P I S L O K A L I T Y A P O D M Í N K Y M Ě Ř E N Í

---

<b>Lokalita</b>	<b>Parcela č. 2050, k. ú. Královo Pole.</b>
<b>Místo měření</b>	Stávající objekt školy v mírném svahu, místy odstraněné podlahy, vedle zpevněné a travnaté plochy, před sanací podlah v několika třídách 1.NP.
<b>Datum měření</b>	31. 7. 2024.
<b>Počasí</b>	Jasno (0/8), slabý vítr (do 10 km/h), teplota 28 °C, atm. tlak 1016 hPa.
<b>Geologický profil, geologie lokality a okolí, odhad podílu jíl. frakce</b>	místo je od povrchu tvořeno hlínou, navážkou a hlouběji pracho-jílovitou hlínou 0,0 – 1,0 m (40 - 70 %) střední až nízká plynopropustnost proměnlivá mocnost svrchní vrstvy Geologické podloží je tvořeno horninami brněnského masivu.
<b>Počet vzorků vzduchu</b>	15. Místa odběrů vzorků vzduchu byla rozmístěna nerovnoměrně v místě odstraněných podlah a v travnatých plochách v těsné blízkosti objektu.
<b>Hloubka odběru</b>	0,6 - 0,8 m
<b>Odpor sání při odběru</b>	střední plynopropustnost (6 vzorků střední, 9 vzorků nízká plynopropustnost)

---

M E T O D I K A M Ě Ř E N Í A Z P R A C O V Á N Í

---

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. 7015, č. j. SÚJCHBO/3054/J-4.5.3/22/Vo, ze dne 7. 12. 2022.

## Objem Lucasovy komory

0,145 l

## Doba měření

násobky 16 s, 6 až 12 minut po odběru

## VÝSLEDKY

III. kvartil $c_A$ ( $c_{A75}$ )	25,3	kBq/m <sup>3</sup>	Plynopropustnost zemin	Střední
Minimum $c_A$	14,6	kBq/m <sup>3</sup>	Maximum $c_A$	29,1 kBq/m <sup>3</sup>
Aritmetický průměr $c_A$	22,0	kBq/m <sup>3</sup>	Medián $c_A$	20,7 kBq/m <sup>3</sup>

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

## ZÁVĚR

Stavební ploše, parcela č. 2050, k. ú. Královo Pole, 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 5. 8. 2024

Jakub Janský

# 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 <sub>A</sub> [kBq/m <sup>3</sup> ]	29,1	18,9	20,4	25,2	18,9	20,7	14,6	23,9	19,7	25,3	27,6	20,3	21,6	27,4	16,8

Mapový podklad s přibližnou polohou místa, kde byly prováděny odběry

