

---

## P R O T O K O L

---

### STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

---

Č. P240724

(protokol obsahuje tři strany)

Objednatel:

**Gymnázium Brno, Slovanské náměstí, p. o.**

Slovanské náměstí 1804/7

612 00 Brno

IČO: 00559016

DIČ: CZ00559016

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

**APL GEO - 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

Jakub Janský

---

### POPIS LOKALITY A PODMÍNKY MĚŘENÍ

---

**Lokalita**

**Místo měření**

**Datum měření**

**Počasí**

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

**Počet vzorků vzduchu**

**Hloubka odběru**

**Odpor sání při odběru**

**Parcela č. 2050, k. ú. Královo Pole.**

Stávající objekt školy v mírném svahu, místy odstraněné podlahy, vedle zpevněné a travnaté plochy, před sanací podlah v několika třídách 1.NP.

31. 7. 2024.

Jasno (0/8), slabý vítr (do 10 km/h), teplota 28 °C, atm. tlak 1016 hPa.

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.

15. Místa odběrů vzorků vzduchu byla rozmístěna nerovnoměrně v místě  
odstraněných podlah a v travnatých plochách v těsné blízkosti objektu.

0,6 - 0,8 m

střední plynopropustnost (6 vzorků střední, 9 vzorků 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/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

APLGeo

Jakub Janský

Krajínova 797/58 | 674 01 Třebíč

m: +420 605 043 906

e: aplgeo@aplgeo.cz

IČO: 746 85 350



## 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> ]	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

