

---

P R O T O K O L

---

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

---

Č. P210822  
(protokol obsahuje tři strany)

Objednatel:	Zhotovitel a držitel povolení, osoba provádějící měření a osoba se ZOZ:	
<b>Kraj Vysočina Jihlava</b> Žižkova 57/1882 587 33 Jihlava IČ: 70890749 IČO: CZ70890749	<b>APLGeo - Jakub Janský</b> 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

---

<b>Lokalita</b> <b>Místo měření</b>	<b>Parcela č. 2510, p. č. st. 4178, k. ú. Třebíč.</b> Stávající objekt skladové haly pro odborný výcvik a praxi stavebních strojů stojící v mírném svahu a určený k rekonstrukci. Technický stav pláště objektu neumožňuje měření vnitřní objemové aktivity radonu.
<b>Datum měření</b> <b>Počasí</b>	13. 8. 2021. Polojasno, větřík, teplota 20 °C.
<b>Geologický profil, geologie lokality a okolí, odhad podílu jíl. frakce</b>	místo je od povrchu tvořeno navážkou, dále zahliněným hrubozrnným pískem zvětralého podloží 0,0 – 1,0 m (10 - 50 %) střední plynopropustnost proměnlivá mocnost svrchní vrstvy Geologické podloží je tvořeno granitem až syenitem třebíčského masivu.
<b>Počet vzorků vzduchu</b>	15. Místa odběrů vzorků vzduchu byla rozmístěna nerovnoměrně okolo stávajícího objektu.
<b>Hloubka odběru</b> <b>Odpor sání při odběru</b>	0,4 - 0,8 m 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, 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. 6439, č. j. SÚJCHBO/3693/J-4.5.3/20/Vo, ze dne 17. 12. 2020.

## Objem Lucasovy komory

0,145 l

## Doba měření

násobky 16 s, 6 až 12 minut po odběru

## VÝSLEDKY

III. kvartil $c_A$ ( $c_{A75}$ )	331 kBq/m <sup>3</sup>	Plynopropustnost zemin	Střední
Minimum $c_A$	118 kBq/m <sup>3</sup>	Maximum $c_A$	399 kBq/m <sup>3</sup>
Aritmetický průměr $c_A$	280 kBq/m <sup>3</sup>	Medián $c_A$	284 kBq/m <sup>3</sup>

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

## ZÁVĚR

Stavební ploše, parcela č. 2510, p. č. st. 4178, k. ú. Třebíč, 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

## VYSOKÝ RADONOVÝ INDEX POZEMKU.

Je nutné provést důkladná protiradonová opatření.

V Třebíči 14. 8. 2021

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 <sup>3</sup> ]	399	347	194	232	286	355	118	239	284	272	374	315	309	262	217

Mapový podklad s přibližnou polohou místa, kde byly prováděny odběry

