



• geotechnika • inženýrská geologie • hydrogeologie • zakládání staveb •  
• průzkumy • projekty • monitoring • konzultace •

"REKONSTRUKCE NÁSTUPIŠŤ ŽST. ADAMOV"

**B.1.f.1**

**GEOTECHNICKÝ A STAVEBNĚTECHNICKÝ  
PRŮZKUM**

**Část G**

**RADONOVÝ PRŮZKUM**

leden 2021

2019 – 230

Výtisk č.:

---

P R O T O K O L

---

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

---

Č. P200403  
(protokol obsahuje tři strany)

Objednatel:	Zhotovitel a držitel povolení, osoba provádějící měření a osoba se ZOZ:	
<b>GeoTec-GS, a. s.</b> Chmelová 2920/6 106 00 Praha IČ: 25103431 DIČ: CZ25103431	<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. 117, k. ú. Adamov.</b> Stavební místo, rovina, stávající objekt (komplex nádražních budov), před stavbou technologické budovy a rekonstrukcí výpravní budovy.
<b>Datum měření</b> <b>Počasí</b>	1. 4. 2020. Jasno, mírný vítr, teplota 3 °C.
<b>Geologický profil, geologie lokality a okolí, odhad podílu jíł. frakce</b>	hlína, písčitá hlína, navázka, suť 0,0 – 0,4 (10 - 50 %) střední plynopropustnost písčitá hlína, štěrk, navázka, suť 0,4 – 1,0 m (20 - 60 %) střední plynopropustnost proměnlivá mocnost svrchní vrstvy Geologické podloží je tvořeno horninami brněnského masivu.
<b>Počet vzorků vzduchu</b>	30. Místa odběrů vzorků vzduchu byla nerovnoměrně rozmístěna v zelených pásích a nezpevněných plochách, vedle stavby nového a rekonstrukce stávajícího objektu.
<b>Hloubka odběru</b> <b>Odpor sání při odběru</b>	0,8 m střední plynopropustnost (30 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 $c_A$ ( $c_{A75}$ )	16,0 kBq/m <sup>3</sup>	Plynopropustnost zemin	Střední
Minimum $c_A$	9,8 kBq/m <sup>3</sup>	Maximum $c_A$	17,5 kBq/m <sup>3</sup>
Aritmetický průměr $c_A$	14,1 kBq/m <sup>3</sup>	Medián $c_A$	14,1 kBq/m <sup>3</sup>

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

## ZÁVĚR

**Stavební ploše, parcela č. 117, k. ú. Adamov**, 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 5. 4. 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 <sub>A</sub> [kBq/m <sup>3</sup> ]	16,1	17,3	14,9	17,5	13	12,4	9,8	12,7	15,9	13,6	12,7	17	16,2	15,4	12,6
Vzorek č.	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
c <sub>A</sub> [kBq/m <sup>3</sup> ]	10,1	17,3	16	16,6	12,1	10,9	13,6	14,1	10,7	15,9	16,7	11,1	14	13,7	14,4

Mapový podklad s přibližnou polohou místa, kde byly prováděny odběry

