

---

# P R O T O K O L

## STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

---

Č. P160832

(protokol obsahuje dvě strany)

Objednatel:

**Sinc s.r.o.**

Na Spravedlnosti 1533

530 02 Pardubice

IČO: 28814878

DIČ: CZ28814878

Zhotovitel a držitel povolení:

**APL GEO**

**RNDr. Jiří Janský**

Vrchlického 1302

664 34 Kuřim

IČO: 42308887

Rozhodnutí SÚJB č.

S platností na dobu

mobil: 602 555 315

telefon: 541 231 269

e-mail: aplgeo@aplgeo.cz

SÚJB/RCHK/28004/2009.

neurčitou.

---

### POPIS LOKALITY A PODMÍNKY MĚŘENÍ

---

<b>Lokalita</b>	<b>Parcely č. 5286/4, 5232/1, k. ú. Polička.</b>
<b>Místo měření</b>	Stavební místo, rovina až mírný svah, pole, před stavbou objektu.
<b>Datum měření</b>	10. 8. 2016.
<b>Počasí</b>	Zataženo, slabý vítr, 14 °C.
<b>Geologický profil, geologie lokality a okolí, odhad podílu jíl. frakce</b>	hlína 0,0 – 0,5 m (40 - 50 %) střední plynopropustnost jílovitá hlína, jíl 0,5 – 1,0 m (70 - 80 %) nízká plynopropustnost proměnlivá mocnost svrchní vrstvy Geologické podloží je tvořeno horninami křídý.
<b>Počet vzorků vzduchu</b>	15. Místa odběrů vzorků vzduchu byla zhruba rovnoměrně rozmístěna v místě stavby nového objektu.
<b>Hloubka odběru</b>	0,8 m
<b>Odpor sání při odběru</b>	nízká plynopropustnost (15 vzorků nízká plynopropustnost)

---

### METODIKA MĚŘENÍ A ZPRACOVÁNÍ

---

Postup pro měření a hodnocení radonového indexu pozemku se provádí ve smyslu § 6 odst. 4 zákona č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a § 94 vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, podle Doporučení SÚJB Stanovení radonového indexu pozemku přímým měřením z března 2013.

Pro zařazení pozemku je směrodatná hodnota III. kvartilu  $CA_{75}$  souboru hodnot objemové aktivity radonu  $CA$  (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	$CA_{75} < 30$	$CA_{75} < 20$	$CA_{75} < 10$
střední	$30 \leq CA_{75} < 100$	$20 \leq CA_{75} < 70$	$10 \leq CA_{75} < 30$
vysoký	$CA_{75} \geq 100$	$CA_{75} \geq 70$	$CA_{75} \geq 30$

## 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. 4950, č. j. SÚJCHBO/2872/J-4.5.3/14/Vo, ze dne 12. 11. 2014.

## Objem Lucasovy komory

0,145 l

## Doba měření

násobky 16 s, 6 až 12 minut po odběru

## VÝSLEDKY

III. kvartil $c_A$ ( $CA_{75}$ )	59,8 kBq/m <sup>3</sup>	Plynopropustnost zemin		Střední
Minimum $c_A$	40,2 kBq/m <sup>3</sup>	Maximum $c_A$	68,4 kBq/m <sup>3</sup>	
Aritmetický průměr $c_A$	54,1 kBq/m <sup>3</sup>	Medián $c_A$	56,5 kBq/m <sup>3</sup>	

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

## ZÁVĚR

Stavební ploše, parcely č. 5286/4, 5232/1, k. ú. Polička,

ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a výše uvedených zjištěných poznatků byl stanoven

## STŘEDNÍ RADONOVÝ INDEX POZEMKU.

Je nutné provést protiradonová opatření.

V Kuřimi 12. 8. 2016

  
APL GEO  
RNDr. Jiří Janský, Ph.D.  
Vrchlického 1302/26, 664 34 Kuřim  
tel.: 541 231 269, mobil: 602 555 315  
e-mail: aplgeo@aplgeo.cz  
IČO: 423 08 887

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