

PROTOKOL

stanovení radonového indexu stavebního pozemku

**na parcele č. 222/1 v k.ú. Slapy u Tábora
pro přístavbu výrobní haly API CZ**

investor : API CZ s.r.o., Slapy

stavební úřad : MěÚ Tábor

ing. Vlastimil Kusý, Hlinice 45, 390 02 Tábor, tel. 608 164 123, kusy@sprojekt.cz

STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU STAVEBNÍHO POZEMKU

1. Základní údaje:

Měření provedla firma: ing. Vlastimil Kusý, Hlinice 45, 390 02 Tábor
mobil: 608 164 123; kusy@sprojekt.cz
IČO: 60060077; www.sprojekt.cz

Měření provedl a za správnost odpovídá: ing. Vlastimil Kusý - geolog

Držitel rozhodnutí o udělení zvláštní odborné způsobilosti k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska radiační ochrany, ze dne 1.8.2014, č.j. SÚJB/RCHK/17550/2014

Držitel rozhodnutí, kterým se povoluje měření a hodnocení výskytu radonu a produktů přeměny radonu ve stavbách a stanovení radonového indexu pozemku pro účely podle § 6 odst. 4 a 5 zákona, ze dne 16.2.2005, č.j. 33948/2006 vydáno na dobu neurčitou.

Měřicí přístroj: radonový detektor LUK 3 (výrobce SMM ing.Jiří Plch, Praha)

ověření měřidla provedlo Státní metrologické středisko SUJCHBO, Příbram-Kamenná, 26.5.2015

Stavební parcela: č. 222/1, 216/14 a 216/36 v k.ú. Slapy u Tábora

Majitel: API CZ s.r.o., Slapy 136, 391 76 Slapy u Tábora

Měření provedeno dne: 8.4.2017

Klimatické podmínky: zataženo, slabý vítr, teplota +8 °C, půda silně podmáčená po dešti

Vypracování protokolu dne: 9. duben 2017

2. Úvod

Zadavatel - projektant pan **ing.Ladislav Mládek**, KA-21, Tábor, v zastoupení investora, objednal u firmy **KUSÝ**, provedení průzkumu radonového indexu na parcele č. 222/1, 216/14 a 216/36 v katastrálním území Slapy u Tábora, stanovením objemové aktivity radonu měřením v půdním vzduchu.

Průzkum a stanovení radonového indexu základových půd je požadováno stavebním úřadem na základě novely Atomového zákona č. 263/2016 Sb., v posledním znění, před vydáním stavebního povolení.

Výchozím podkladem byla kopie katastrální mapy zájmového území se zakreslenou parcelou, a situace se zakresleným umístěním projektované přístavby výrobní haly, viz. příl. č. 2-3.

3. Širší geologické poměry

Zájmové území se nachází v Jihočeské kraji, okrese Tábor, v obci Slapy, na pravé straně silnice Tábor - Slapy - Malšice, v areálu firmy API CZ, na parcele č. 222/1, 216/14 a 216/36 v k.ú. Slapy u Tábora.

Orograficky toto území náleží k Táborské pahorkatině, která je součástí orografického celku Jihočeské vysočiny. (J.Hromádka, O.Kodým, 1963).

Z geologického hlediska leží zájmové území na styku středočeského plutonu s horninami moldanubika. Středočeský pluton je tvořen tábořským syenitem a to jeho okrajovou facií, charakterizovanou jako biotiticko-pyroxenový syenit. Moldanubikum je budováno šedými biotitickými pararulami (pestré série), silně migmatizovanými, ve svrchních partiích silně navětralými.

Kvartérní pokryv v zájmovém území tvoří deluviální písčito-jílovité hlíny, písčité jíly až jílovité písky, s hojnými úlomky zvětralých podložních hornin. Povrch zájmového území je téměř v celé ploše překryt vrstvou drceného kameniva.

Podzemní voda se vyskytuje vázána v rozložených částech skalního podloží, případně se jedná o podzemní vodu puklinového typu zastoupenou v elevačních terénních strukturách. Provedenými sondami nebyla hladina podzemní vody zastižena. Místy stojící povrchová voda.

4. Průzkumné práce

V zájmovém prostoru bylo provedeno ocelovou sondovací tyčí 22 sond do hloubky 0,6-0,8 m, ze kterých byly odebrány vzorky vzduchu. Na odebraných vzorcích o objemu cca 150 ml bylo provedeno měření objemové aktivity ^{222}Rn radonovým detektorem LUK 3, využívajícím Lucasových komor o objemu 145 ml. Naměřené hodnoty viz. příl.č.1.

Za účelem stanovení propustnosti podloží pro půdní plyny byly ze zkoumaného půdního profilu odebrány vzorky zemin, které byly makroskopicky popsány a zařazeny dle ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy (od 1.4.2010 neplatná).

0,00 - 0,35 m - štěrkodrt', frakce 0-63, ulehlá

0,35 - 0,86 m - jíly písčité až písky jílovité, žlutošedé a žluto-rezivé, sl.plastické, tuhé

0,86 - 0,96 m - písky hlinité, silně slídnaté, žluto-rezivě hnědé

Propustnost podložních zemin je nízká až střední - stanoveno odhadem na základě makroskopického popisu.

5. Závěry průzkumu

Na výše uvedené parcele č. 222/1, 216/14 a 216/36 v k.ú. Slapy u Tábora, určené pro přístavbu výrobní haly API CZ, bylo provedeno měření objemové aktivity půdního radonu na 22 - ti bodech.

Průměr z naměřených hodnot je 27,5 kBq/m³, směrodatná odchylka 20,5 kBq/m³ a hodnota třetího kvartilu je 33 kBq/m³. Hodnota třetího kvartilu začleňuje hodnocenou parcelu do kategorie:

se středním radonovým indexem pozemku

dle § 96 příloha č. 26 Vyhlášky č. 422/2016 Sb., v posledním znění a platné metodiky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (Metodika pro stanovení radonového indexu pozemku, SÚJB Praha), hodnota třetího kvartilu je větší než 30 kBq/m³ pro zeminy s nízkou propustností.

Radonové riziko	Koncentrace radonu v podloží (kBq/m ³)		
Vysoké	>100	>70	>30
Střední	30-100	20-70	10-30
Nízké	<30	<20	<10
Propustnost podloží	nízká	střední	vysoká

Pro stavby na tomto území musí být provedena technická opatření proti pronikání radonu z podloží do objektu dle ČSN 73 0601.

V Táboře dne 9. duben 2017

ing. Vlastimil Kusý



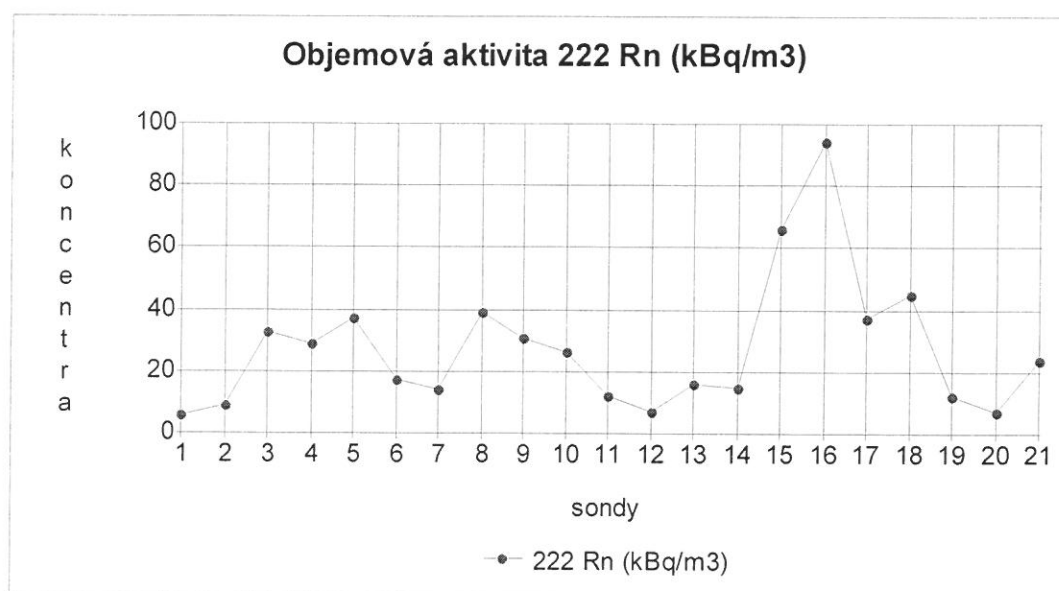
Přílohy: 1) zpráva o měření
2-3) situace

Výsledky měření

Datum měření: 8.4.2017

Počasí: zataženo, slabý vítr, teplota +8°C, půda silně podmáčená po dešti

sonda	222 Rn kBq/m3	Objemová aktivita radonu:	
1	6	minimální CA min	6 kBq/m3
2	9	maximální CA max	94 kBq/m3
3	33	aritmetický průměr	27,5 kBq/m3
4	29	směrodatná odchylka	20,5 kBq/m3
5	37	koeficient variace V	75%
6	17	pořadí třetího kvartilu Q	16
7	14	hodnota třetího kvartilu CA7	33 kBq/m3
8	39		
9	31		
10	26		
11	12		
12	7		
13	16		
14	15		
15	66		
16	94		
17	37		
18	45	propustnost nízká	
19	12		
20	7	riziko střední	
21	24		
22	28		



Zařazení parcely: do kategorie se středním radonovým indexem

243

216/60

216/36

224

223

222/2

222/1

216/14

211

205/1

216/6

207

206

210

216/7

151/37

151/38

151/3

151/36

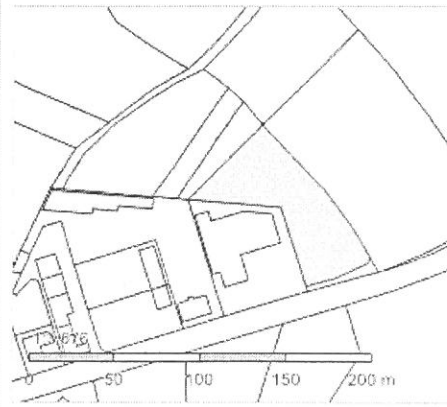
1:1 000

0 10 20 30 40 50 m

© ČÚZK

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	222/1
Obec:	Slapy [599042]
Katastrální území:	Slapy u Tábora [737917]
Číslo LV:	567
Výměra [m ²]:	3718
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Druh pozemku:	orná půda



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo

Podíl

API CZ s.r.o., č. p. 136, 39176 Slapy

Způsob ochrany nemovitosti

Název

zemědělský půdní fond

Seznam BPEJ

BPEJ Výměra

[74600](#) 3718

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Jihočeský kraj, Katastrální pracoviště Tábor](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 03.04.2017 11:00:00.

© 2004 - 2017 [Český úřad zeměměřičský a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 8
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.0 build 0