

## STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

Stanovení radonového indexu stavebního pozemku podle § 6, odst.4 zákona č.18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a § 94, vyhlášky č.499/2005 Sb. o radiační ochraně.

Objednavatel : Ing.Petr Pflieger, Janáčkova 16, Malé Hoštice

Katastrální území: Vlaštovičky

Parcela číslo : přístavba k hasičské zbrojnici

Datum měření, měřič : 9.7.2007, RNDr.K.Uvíra

Držitel povolení k provádění zkoušek: RNDr.K.Uvíra

<u>Počet bodů měření:</u>	15	
<u>Propustnost zemin:</u>	nízká	
<u>Minimální a maximální hodnota objemové aktivity radonu <math>c_A</math>:</u>	( 10,7 – 25,5)	kBq/m <sup>3</sup>
<u>Aritmetický průměr objemové aktivity radonu <math>c_A</math>:</u>	15,5	kBq/m <sup>3</sup>
<u>Medián:</u>	14,8	kBq/m <sup>3</sup>
<u>Hodnota 3.kvartilu stat.souboru hodnot objemové aktivity radonu <math>c_{A75}</math>:</u>	16,6	kBq/m <sup>3</sup>

## RADONOVÝ INDEX POZEMKU

NÍZKÝ

Pozn.: Při stanovení radonového indexu pozemku bylo postupováno podle platné metodiky SÚJB (březen 2004)

## Geologický popis, výsledky měření radonu

**Geologický popis:** podle geologické mapy 1 : 50 000 je zkoumaná lokalita tvořena v podloží sprašovými hlínami;  
v nadloží jsou hlíny a navážky;

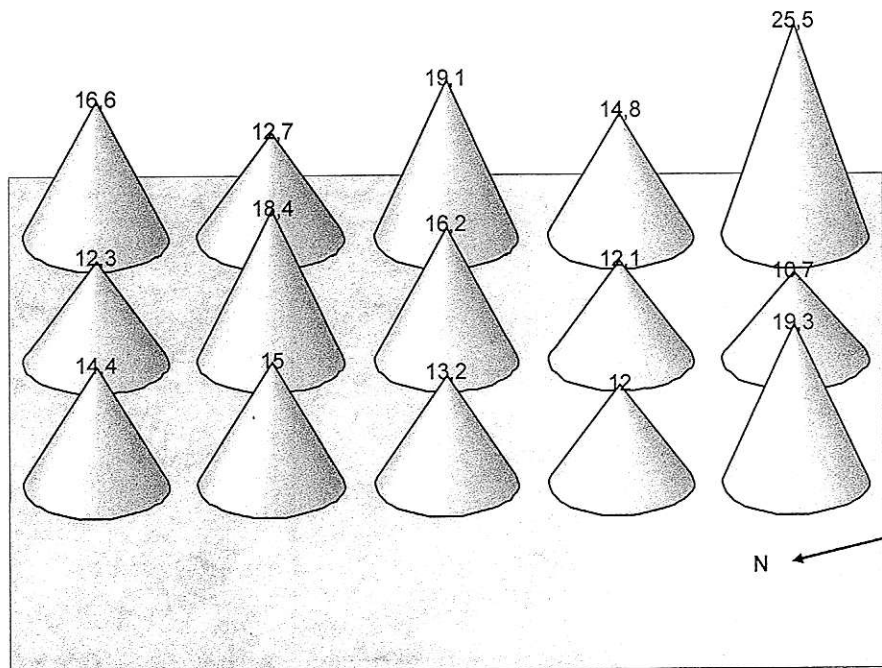
**Posouzení vlhkosti v odběrovém horizontu:** vlhkost zemin byla střední, do hloubky 80 cm nebyla zastižena spodní voda

**Posouzení pórovitosti v odběrovém horizontu:** normální pórovitost odpovídající daným zeminám

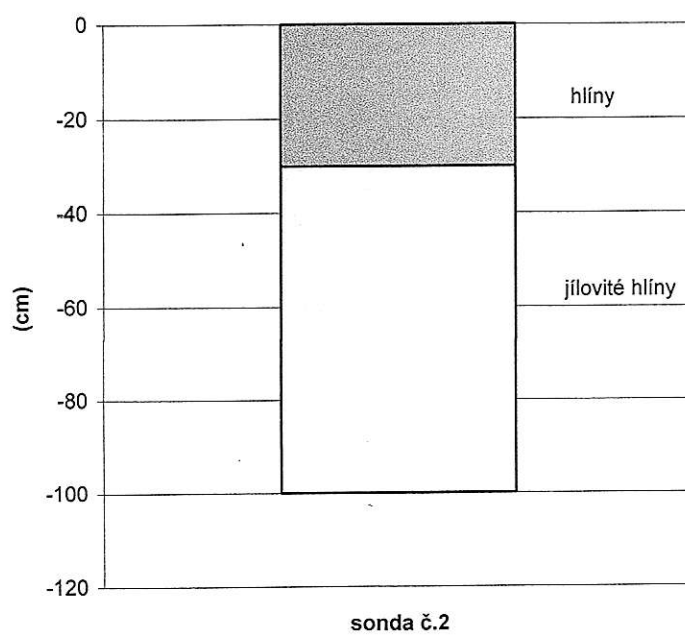
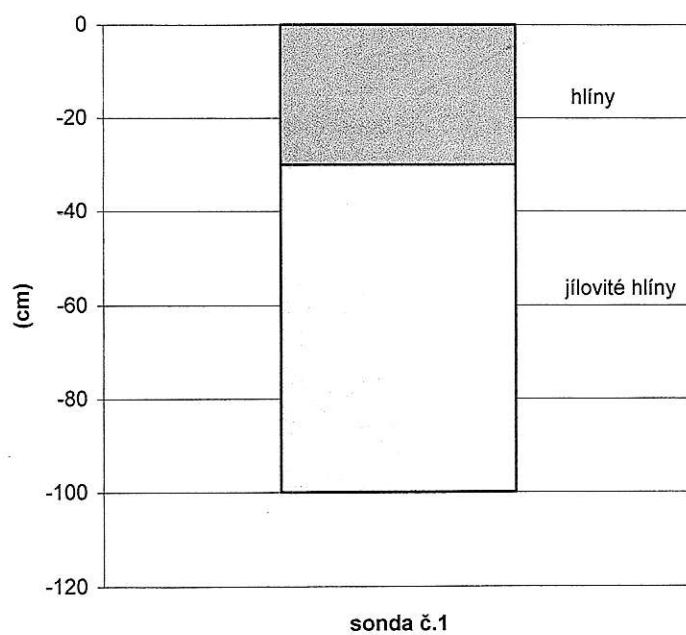
**Subjektivní hodnocení odporu sání**

**při odběru vzorků půdního vzduchu:** sání bylo u odběrových bodů převážně špatné

### Objemová aktivita radonu (kBq/m<sup>3</sup>)



## Půdní profil



## Technická zpráva

**Popis situace pozemku:** jedná se o přístavbu k budově, terén je rovinatý, porostlý trávou.

**Klimatické podmínky:** teplota 20°C, zataženo, suchá půda. V době měření nebyly srážky, váł mírný vítr.

**Odběr půdního vzduchu:** pomocí duté sondy, z hloubky 80 cm

**Sít' měření:** 4 x 4 m (orientačně)

**Hodnocení radonového indexu pozemku:**

Metodika pro stanovení radonového indexu pozemku (SÚJB, březen 2004)

**Hodnocení propustnosti:** odborné posouzení plynopropustnosti zemin na základě popisu zemin ve vertikálním profilu.

**Dodavatel posudku:** fa SEZIT PLUS s.r.o. je držitelem povolení k 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 č.18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů vydaného dne 7.12.2005 pod č.j.26476/2005, s platností do 30.9.2015. Držitel zvláštní odborné způsobilosti RNDr.K.Uvíra, vydané dne 6.9.2005 pod č.j.21714/2005, s platností do 30.9.2015.

**Přístrojová technika:**

měřidlo objemové aktivity radonu  $c_A$  LUK 3<sup>RD</sup> (výr.č.L-I/93/16);  
ověřovací list č.3121; vydalo autorizované středisko  
pro měřidla OAR a EOAR – Příbram-Kamenná, 262 31 Milín dne  
30.5.2006. Platnost ověřovacího listu je do 30.5.2008.

## Komentář

Radonový index pozemku se stanovuje jako kombinace hodnot objemové aktivity radonu  $c_A$  v půdním vzduchu (respektivě hodnoty 3.kvartilu) a propustnosti zemin na zkoumané ploše – viz. tabulka č.1.

Tabulka č.1 Tabulka pro stanovení radonového indexu pozemku podle objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a plynopropustnosti zemin

Radonový index pozemku	Objemová aktivita radonu v půdním vzduchu (kBq/m <sup>3</sup> )		
Nízký	$c_A < 30$	$c_A < 20$	$c_A < 10$
Střední	$30 \leq c_A < 100$	$20 \leq c_A < 70$	$10 \leq c_A < 30$
Vysoký	$c_A \geq 100$	$c_A \geq 70$	$c_A \geq 30$
Plynopropustnost zemin	nízká	střední	vysoká

Zjištěný radonový index pozemku je podkladem k návrhu postupů, vedoucích k minimalizaci pronikání radonu do objektů-

- v případě nízkého radonového indexu pozemku podloží lze používat běžné konstrukce objektů se standardní izolací
- v případě středního radonového indexu pozemku realizace stavby vyžaduje ochranná opatření proti pronikání radonu do objektu
- v případě vysokého radonového indexu pozemku realizace stavby vyžaduje zvláštní ochranná opatření proti pronikání radonu do objektu.

V případě zjištění objemových aktivit radonu  $c_A$  přesahujících desetinásobek spodní hranice vysokého radonového indexu pozemku je nezbytné řešit otázky spojené se situováním a výstavbou objektu individuálně.

Opatření proti pronikání radonu do objektu navrhuji a provádějí specializované projekční a realizační firmy. Projekt protiradonových opatření řeší ČSN 73 0601 „Ochrana staveb proti radonu z podloží“.

Podmínky pro provedení preventivních opatření stanoví stavební úřad v rozhodnutí o umístění stavby nebo ve stavebním povolení.