

## PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

dle § 94, vyhlášky č. 307/2002 Sb.

**MÍSTO :** Praha – Suchdol, ul. K Transformátoru

**OKRES :** Hlavní město Praha

**AKCE :** Novostavba pavilonu FTZ SO 02 1.627 m<sup>2</sup>

**Investor :** Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká č.p. 129, 165 21 Praha – Suchdol

**Katastrální území :** Suchdol

**Označení stavební parcely :** 1627/1, 1643

**Datum měření :** 2.5.2016

**Číslo zakázky :** 0351/16

**Vertikální profil základových půd :**

**V1, terén – navezená zemina, 0.3 - 1.0 m ... hlína písčitá / F3, odhad  $f = 40 \%$  /**

**V2, terén – navezená zemina, 0.3 - 1.0 m ... hlína písčitá / F3, odhad  $f = 44 \%$  /**

**Propustnost základových zemin a hornin : S T Ř E D N Í**

Objemové aktivity radonu byly zjišťovány měřením v detektorech Lucasova typu na vzorcích půdního vzduchu. Měřidlo RP 103 se sondou RS 45 (karosel) bylo ověřeno Autorizovaným metrologickým střediskem pro měřidla objemové aktivity radonu a ekvivalentní objemové aktivity radonu Příbram – Kamenná, 26231 Milín, číslo ověřovacího listu: 4975, protokol ze dne 16.12.2014, č.j.SÚJCHBO/3224/J-4.5.3/14/Vo, platnost 2 roky.

Plynopropustnost zemin (základové půdy) byla stanovena odborným posouzením plynopropustnosti u vzorků zemin ve vertikálním profilu ve dvou mělkých vrtech s hloubkou 0.9 až 1.0 m s jejich makroskopickým popisem (případně s určením míry dezintegrace podložních hornin zvětralínového pláště) při využití odhadu obsahu jemnozrné frakce „f“ (%) v zeminách a horninách. Pro upřesnění plynopropustnosti in situ je využito subjektivního hodnocení 5-ti stupňového odporu sání při odběru vzorků půdního vzduchu (viz. pracovní záznam). Pro hodnocení radonového indexu byla užitá nejvyšší propustnost do hloubky předpokládané základové spáry objektu.

**Třetí kvartil tzv. Q3 souboru hodnot  $c_a$  : 7.6 kBq.m<sup>-3</sup>**

**Maxim.  $c_a$  max / Minim.  $c_a$  / Prům. hodnota  $c_a$  : 10.5 / 2.0 / 5.8 kBq.m<sup>-3</sup>**

(27 ks vzorků půdního vzduchu, viz. příloha)

### RADONOVÝ INDEX POZEMKU

## N Í Z K Ý

**Na pozemku s nízkým radonovým indexem a současně není-li pod stavbou drenážní vrstva o vysoké propustnosti nebo není-li součástí kontaktní konstrukce podlahové vytápění se nevyžaduje žádné speciální opatření. Dostatečnou ochranu v daném případě vytváří standardní hydroizolace navržená podle hydrogeologických a geotechnických poměrů na pozemku ve vztahu k zájmové spodní stavbě. Hydroizolace musí být provedena spojitě v celé půdorysné ploše kontaktního podlaží a neprodleně dostatečně ochráněna např. cementovým potěrem. Tento problém řeší kvalitně a finančně úsporně foliové izolace svařované horkovzdušnými automaty s odborným opracováním detailů prostupu, šachty a pod..**

**Posudek byl vypracován na základě objednávky :**

**Objednatel :** ARCHITEKTI D.R.N.H., s.r.o.

**Adresa : Průchodní 377/2**

**602 00 Brno**

**Příloha : Schéma situace měřících bodů a mělkých vertikálních vrtů**

**Měřil : Radek Malec – technik**

**Zpracoval : Mgr. Michal Sochor, držitel ZOZ SÚJB, ev.č. 226564, platnost do 31.12.2023**

**Dne : 4.5.2016**

**Podpis :**

**Razítko :**



## Příloha :

### Zájmová plocha s měřicími body a mělkými vertikálními vrty

- místo odběru vzorku půdního vzduchu
- místo mělkého vertikálního vrtu

