

## PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

dle § 98, odst. 1, zákona č. 263/2016, atomový zákon

**MÍSTO** | Útěchov      **OKRES** | Brno – město      **AKCE** | Novostavba radnice 160 m<sup>2</sup>, bez suterénu

**Katastrální území** | Útěchov u Brna

**Označení stavební parcely** | 65/3

**Datum měření** | 14.6.2019

**Číslo zakázky** | 0698/19

### Vertikální profil základových púd :

**V1**, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... písek hlinitý / **S4**, odborný odhad  $f = 21 \%$  /

**V2**, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... písek hlinitý / **S4**, odborný odhad  $f = 20 \%$  /

### 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: 5876, č.j.SÚJCHBO/3163/J-4.5.3/18/Vo, platnost 2 roky.

**Plynopropustnost zemin (základové púdy)** byla stanovena odborným posouzením plynopropustnosti u vzorků zemin ve vertikálním profilu ve dvou mělkých vrtech s hloubkou 1.0 až 1.2 m s jejich makroskopickým popisem (případně s určením míry dezintegrace podložních hornin zvětralinného pláště) při využití odhadu obsahu jemnozrnné 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.

### Hodnoty OAR v kBq.m<sup>-3</sup>

19.5   17.6   13.6   25.5   17.8   23.1   13.8   13.3   10.7   19.2   16.1   17.5   21.2   19.8   7.6   9.9

**Třetí kvartil tzv. Q<sub>3</sub> souboru hodnot c<sub>a</sub>** | 19.5 kBq.m<sup>-3</sup>

Maxim. c<sub>a max</sub> / Minim. c<sub>a</sub> / Prům. hodnota c<sub>a</sub> | 25.5 / 7.6 / 16.6 kBq.m<sup>-3</sup>

( 16 ks vzorků půdního vzduchu, viz. příloha )

### RADONOVÝ INDEX POZEMKU

**N Í Z K Ý**

Na základě zákona č. 183/2006, Stavební zákon, par. 152, odst. 1 je stavebník povinen předmětnou stavbu preventivně ochránit před ozářením z radonu z geologického podloží.

Preventivní protiradonové opatření řeší v souladu ČSN 730601 (2016) jako příloha stavební dokumentace

dle vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, odst. B.2.11, bod a) ochrana před pronikáním radonu z podloží vypracovaný

NÁVRH OCHRANY STAVBY PROTI RADONU, ZEMNÍ VLHKOSTI A VODĚ.

**Posudek byl vypracován na základě objednávky |**

**Objednatel | Múčka Veselý architekti s.r.o.**

**Adresa | Karlova 933/7**

**614 00 Brno**

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

**Terenní práce | Malec Radek, Kesner Karel**

**V Třebíči dne | 19.6.2019**

**Zpracoval | Mgr. Michal Sochor**

držitel ZOZ SÚJB, ev.č. 226564, statutární zástupce držitele povolení SÚJB ev.č. 300497



## Příloha :

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

- místo odběru vzorku půdního vzduchu
- místo mělkého vertikálního vrtu

