

## PROTOKOL O STANOVENÍ RADONOVÉHO INDEXU POZEMKU

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

**MÍSTO :** Rtně, ul. Tmavý Důl 633      **OKRES :** Trutnov      **AKCE :** Domov důchodců 1712 m<sup>2</sup>

**Investor :** Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

**Katastrální území :** Rtně v Podkrkonoší

**Označení stavební parcely :** st. 750, st. 751, st. 752, st. 479, 3612, 3636

**Datum měření :** 17.10.2018

**Číslo zakázky :** 1021/18

**Vertikální profil základových půd :**

**V1, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... hlína písčitá / F3, odborný odhad  $f = 36 \%$  /**

**V2, terén – humózní hlína, 0.3 - 1.0 m ... hlína písčitá / F3, odborný odhad  $f = 38 \%$  /**

**Propustnost základových zemín a hornin : STŘEDNÍ**

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 – Kamenna, 26231 Milín, číslo ověřovacího listu: 5432, č.j.SÚJBHO/2959/J-4.5.3/16/Vo, platnost 2 roky.

Plynopropustnost zemín (základové půdy) byla stanovena odborným posouzením plynopropustnosti u vzorků zemín 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 zvětralého 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 užita nejvyšší propustnost do hloubky předpokládané základové spáry objektu.

**Třetí kvartil tzv.  $Q_3$  souboru hodnot  $c_a$  : 60.2 kBq.m<sup>-3</sup>**

**Maxim.  $c_a$  max / Minim.  $c_a$  / Prům. hodnota  $c_a$  : 80.3 / 24.6 / 49.3 kBq.m<sup>-3</sup>**

(40 ks vzorků půdního vzduchu, viz. příloha)

### RADONOVÝ INDEX POZEMKU

## STŘEDNÍ

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.

Na pozemku se středním radonovým indexem se musí provést všechny konstrukce v přímém kontaktu se zemínou v I. kategorii těsnosti, tj. s hydroradonovou izolací, která je v jedné vrstvě současně hydroizolací s plynotěsnými prostupy instalací. Je-li pod stavbou vytvořena drenážní vrstva o vysoké propustnosti nebo je-li součástí kontaktní konstrukce podlahové vytápění navrhne se v kombinaci s protiradonovou izolací tzv. **ODVĚTRÁNÍ 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

**PRŮKAZ OCHRANY STAVBY PROTI RADONU, ZEMNÍ VLHKOSTI A VODĚ.**

Posudek byl vypracován na základě objednávky :

Objednatel : STATIKA-DYNAMIKA s.r.o.

Adresa : Orlí 7

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 : 22.10.2018

Podpis :

Razítko :



### CENTRUM RADONOVÉ OCHRANY

Na Nivkách 420, 674 01 Třebíč – poštovní adresa | Naskové 1318/1e, 150 00 Praha

M: +420 602 703 543 | ☎ 800 220 022 | IČO 276 90 482 | DIČ CZ27690482

E-mail: radontest@iradontest.cz | stavofol@stavofol.cz

www.radon24.cz | www.iradontest.cz | www.stavofol.cz

**MĚŘENÍ S NÁVRHEM OCHRANY DLE ČSN | PROJEKTY A REALIZACE PROTIRADONOVÝCH OPATŘENÍ**

**Příloha :**

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

○ místo odběru vzorku půdního vzduchu

● místo mělkého vertikálního vrtu

