

Protokol o stanovení objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a kategórii radónového rizika

<b>Číslo žiadosti o úradné meranie:</b>	B - 56/2016
<b>Identifikačné údaje laboratória:</b>	AG&E spol. s r.o. Dúbravská cesta 9 841 04 Bratislava IČO: 31388680
<b>Objednávateľ stanovenia:</b>	WH Geotrend, s. r. o. Piaristická 2 949 24 Nitra
<b>Identifikácia stavebného pozemku:</b>	Nitra, parc. č.: 425/62, pozemok medzi ulicami Tokajská, Jarabinová a Viničky
<b>Názov stavby:</b>	" PD 33 b. j. – bl. C 307 Diely III. Nitra "
<b>Dátum odberu vzoriek pôdného vzduchu:</b>	29. 11. 2016
<b>Opis základovej pôdy: (najpriepustnejšia zemina do hĺbky zakladania)</b>	íl so strednou plasticitou (F6)
<b>Kategória priepustnosti základovej pôdy:</b>	slabá
<b>Počet stanovení priepustnosti:</b>	4
<b>Objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu (tretí kvartil súboru nameraných hodnôt) :</b>	33,16 kBq/m <sup>3</sup>
<b>Počet odberových bodov a rozsah hodnôt objemovej aktivity radónu:</b>	16  14,53 – 37,91 kBq/m <sup>3</sup>

## Metodika odberu pôdneho vzduchu a spôsob stanovenia kategórie radónového rizika:

Postup stanovenia objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti základových pôd stavebného pozemku bol vykonaný v súlade s Vyhláškou 528 Ministerstva zdravotníctva Slovenskej Republiky zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarenia z prírodného žiarenia v súlade so Zákonom 355/2007 Z.z. z dňa 21.6. 2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Na predmetnej lokalite bol vykonaný odber vzoriek pôdneho vzduchu v pravidelnej sieti. Meranie na predmetnej lokalite bolo vykonané prenosným prístrojom na meranie objemovej aktivity radónu s okamžitým vyhodnotením výsledku. Namerané hodnoty sú uvedené v tabuľke.

Objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu sa vypočíta ako tretí kvartil (0.75 kvantil) súboru nameraných hodnôt s vylúčením hodnôt menších ako  $1 \text{ kBq/m}^3$ .

Základnými kritériami pre hodnotenie radónového rizika základových pôd sú objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosť základových pôd.

Priepustnosť základových pôd pre stanovenie radónového rizika určuje najpriepustnejšia vrstva do hĺbky základovej ryhy objektu s vylúčením vrchného pôdneho horizontu a navážky a s vyhodnotením horizontálnej variability hodnôt priepustnosti na skúmanom stavebnom pozemku. Najpriepustnejšiu vrstvu do hĺbky základovej ryhy okrem navážky a pôdneho horizontu tvorí íl so strednou plasticitou (F6), ktorý zaraďujeme medzi slabo priepustné zeminy.

Odvođené zásahové úrovne na vykonanie opatrení proti prenikaniu radónu z podlažia stavby pri výstavbe stavieb s pobytovými priestormi pre jednotlivé prostredia tvoriace základovú pôdu objektov sú uvedené v tab.1.

Tab. 1: Odvođené zásahové úrovne na vykonanie opatrení proti prenikaniu radónu z podlažia

Objemová aktivita radónu v pôdnom vzduchu [ $\text{kBq/m}^3$ ]	Priepustnosť základových pôd
> 10	dobrá
> 20	stredná
> 30	slabá

Hodnota III. kvartilu nameraných hodnôt objemovej aktivity radónu  $33,16 \text{ kBq/m}^3$  prekročila odvođenú zásahovú úroveň  $30 \text{ kBq/m}^3$  na vykonanie opatrení proti prenikaniu radónu z podlažia stavby pri výstavbe stavieb s pobytovými priestormi v slabo priepustných základových pôdach.

**Kategória radónového rizika - podľa normy STN 73 0601 – STREDNÉ**

**Je nutné vykonať protiradónové stavebné opatrenia.**

**AG & E, s.r.o.**  
Dúbravská cesta 9 ②  
841 04 Bratislava  
IČO: 31 388 680  
IČ DPH: SK2020321171



.....  
Meno a podpis objednávateľa stanovenia

.....  
RNDr. Miroslav Hodál,  
úradný merač  
číslo osvedčenia : 1533/12/R

V Bratislave 30.11.2016

Prílohy : Namerané hodnoty objemovej aktivity radónu  
Situačný náčrt miesta odberu pôdneho vzduchu