



**Výzkumný ústav stavebních hmot, a. s.**  
**Hněvkovského č.p. 30, or. 65, 617 00 BRNO**  
 zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 3470

Výzkumný ústav stavebních hmot  
 ☎ +420 543 529 2 00 – ústředna  
 +420 543 249 419 - sekretariát  
 FAX: +420 543 216 029  
 e-mail: vustah@vustah.cz  
 www.vustah.cz

IČO: 26232511  
 DIČ: CZ26232511  
 Bankovní spojení: KB Brno-město  
 Číslo účtu: 86-0852290247/0100

## RADIONUKLIDOVÁ LABORATOŘ

Povolení SÚJB k provádění zkoušek ze dne 1.8. 2003, č. j.: 10100/2003, doba platnosti do 31.10. 2006

### Protokol

o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů  
 ve stavebních materiálech

č. 27/2006

**Specifikace zkoušky:** Systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech na základě z. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů §6 písm. 6. Tuto činnost podrobněji upravuje vyhl. 307/2002 Sb. §96, příloha č. 10 tabulka č. 1, 2, 3.

**Měřicí metodika:** stanovení spektrometrií záření gama

**Měření provedl:** Radionuklidová laboratoř, pí Hamrlová, Kumrová

**Dne:** 23.3.2006

**Měřený materiál:** cihla vápenopísková

**Datum odběru vzorku:** 27.1.2006

**Závod, lokalita:** KM BETA a.s., Bzenec Přívoz

**Objednavatel:** KM BETA a.s., Dolní Valy 2, 695 01 Hodonín

**Použitý přístroj:** spektrometr INSPECTOR, HPGe detektor Schlumberger

**Kalibrace přístroje:** standardy RG SET IAEA Vídeň, ČMI IIZ Praha, datum ověření měřidla 23.6.2004

### Výsledky měření:

<sup>40</sup> K	<i>u</i>	<sup>226</sup> Ra	<i>u</i>	<sup>228</sup> Th	<i>u</i>
hmotnostní aktivita v Bq.kg <sup>-1</sup>		hmotnostní aktivita v Bq.kg <sup>-1</sup>		hmotnostní aktivita v Bq.kg <sup>-1</sup>	
478	±48	10	±1	13	±1

*u* kombinovaná rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření 2, který odpovídá intervalu spolehlivosti 95%.

Stanovení indexu hmotnostní aktivity dle vyhl. 307/2002 Sb. § 3 písm. h) : **I = 0,26**

### Hodnocení:


Index hmotnostní aktivity určený na základě hmotnostních aktivit <sup>40</sup>K, <sup>226</sup>Ra, <sup>228</sup>Th nepřevyšuje směrnou hodnotu **I 0,5** stanovenou vyhláškou č. 307/2002 Sb., příloha č. 10, tabulka č. 1.  
 Měřený vzorek

### VYHOVUJE

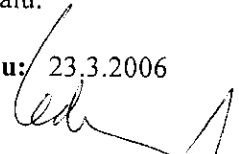
požadavkům na obsah přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu.

Zodpovědný pracovník:

Datum vydání protokolu: 23.3.2006

  
 MVDr. Ilona Kukletová, Ph.D.  
 Ing. Jan Zámečník

Výzkumný ústav  
 stavebních hmot, a.s.  
 Hněvkovského 30, 617 00 Brno  
 IČ: 26232511, DIČ: CZ26232511

  
 Ing. Jaroslava Ledererová, CSc.  
 ředitelka a prokuristka firmy