



# Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.

Hněvkovského 30/65, 617 00 BRNO

zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 3470

DOŠLO DNE:

08. 03. 2011

+420 543 529 200 – ústředna  
+420 543 249 419 – sekretariát  
FAX: +420 543 216 029  
e-mail: [vustah@vustah.cz](mailto:vustah@vustah.cz)

[www.vustah.cz](http://www.vustah.cz)

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

KM Beta a.s.

město - přívoz

## Radionuklidová laboratoř

Povolení SÚJB ze dne 1.11.2006 na dobu neurčitou, č.j.: 53241/2006

Tel.: 543 529 321

e-mail: [radionuklidy@vustah.cz](mailto:radionuklidy@vustah.cz)

### Protokol

o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

č. 48/2011

**Specifikace zkoušky:** Systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech na základě zákona 18/1997 Sb. v platném znění §6 odst. 6. Tuto činnost podrobněji upravuje vyhláška 307/2002 Sb. v platném znění (dále jen vyhláška) §96, příloha č. 10, tabulky č. 1, 2, 3.

**Měřicí metodika:** spektrometrie záření gama

**Měření provedl:** Radionuklidová laboratoř, pí Poloučková

**Dne:** 4.3.2011

**Použitý přístroj:** spektrometr InSpector, GC3018 P-Type Ge detektor firmy CANBERRA

**Kalibrace přístroje:** standardy RM typ CBSS, ČMI IIZ Praha dne 14.5.2010, platnost ověření do 31.12.2012

**Vzorek č.:** 8806

**Měřený materiál:** Betonová střešní krytina KMB BETA

**Datum odběru vzorku:** 2.2.2011

**Závod, lokalita, osoba:** KM Beta a.s., výroba Bzenec – Přívoz, p Schwoiser

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

**Výrobce/Dovozce:** KM BETA a.s., Dolní Valy 2, 695 01 Hodonín

#### Výsledky měření:

<sup>40</sup> K	<i>u</i>	<sup>226</sup> Ra	<sup>228</sup> Th	<i>u</i>
hmotnostní aktivita v Bq/kg		hmotnostní aktivita v Bq/kg		hmotnostní aktivita v Bq/kg
366	±33	<15	10	±1

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

Stanovení indexu hmotnostní aktivity dle vyhlášky §3 písm. h):  $I = 0,20 \pm 0,01$

#### Hodnocení:

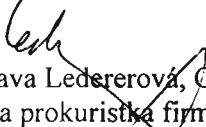
Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** směrnou hodnotu  $I = 0,5$  stanovenou vyhláškou příloha č. 10, tabulka č. 2 pro stavební materiály určené ke stavbě zdí, stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi. Hmotnostní aktivita <sup>226</sup>Ra **nepřevyšuje** mezní hodnotu 150 Bq/kg stanovenou vyhláškou příloha č. 10, tabulka č.1 pro stavební materiál používaný pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Zodpovědný pracovník:

  
Mgr. Vilma Poloučková, Ph.D.

Výzkumný ústav  
stavebních hmot, a.s.  
Hněvkovského 30/65, 617 00 Brno  
IČ: 26232511 DIČ: CZ26232511

Datum vydání protokolu: 4.3.2011

  
Ing. Jaroslava Ledererová, CSc.  
ředitelka a prokuristka firmy



# Výzkumný ústav stavebních hmot, a. s. Hněvkovského 30/65, 617 00 BRNO

zapsaná v OR u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 3470

+420 543 529 200 – 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 ze dne 1.11.2006 na dobu neurčitou, č.j.: 53241/2006

Tel.: 543 529 321

e-mail: radionuklidy@vustah.cz

### Protokol

o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

č. 49/2011

**Specifikace zkoušky:** Systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech na základě zákona 18/1997 Sb. v platném znění §6 odst. 6. Tuto činnost podrobněji upravuje vyhláška 307/2002 Sb. v platném znění (dále jen vyhláška) §96, příloha č. 10, tabulky č. 1, 2, 3.

**Měřicí metodika:** spektrometrie záření gama

**Měření provedl:** Radionuklidová laboratoř, pí Poloučková

**Dne:** 4.3.2011

**Použitý přístroj:** spektrometr InSpector, GC3018 P-Type Ge detektor firmy CANBERRA

**Kalibrace přístroje:** standardy RM typ CBSS, ČMI IIZ Praha dne 14.5.2010, platnost ověření do 31.12.2012

**Vzorek č.:** 8807

**Měřený materiál:** Vápenopísková cihla SENDWIX 8DF-LD

**Datum odběru vzorku:** 2.2.2011

**Závod, lokalita, osoba:** KM Beta a.s., výroba Bzenec – Přívoz, p Schwoiser

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

**Výrobce/Dovozce:** KM BETA a.s., Dolní Vály 2, 695 01 Hodonín

### Výsledky měření:

<sup>40</sup> K	<i>u</i>	<sup>226</sup> Ra	<sup>228</sup> Th
hmotnostní aktivita v Bq/kg		hmotnostní aktivita v Bq/kg	
224	±20	<15	<10

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

Stanovení indexu hmotnostní aktivity dle vyhlášky §3 písm. h):  $I = 0,14 \pm 0,01$

### Hodnocení:

Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** směrnou hodnotu  $I = 0,5$  stanovenou vyhláškou příloha č. 10, tabulka č. 2 pro stavební materiály určené ke stavbě zdí, stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi. Hmotnostní aktivita <sup>226</sup>Ra **nepřevyšuje** mezní hodnotu 150 Bq/kg stanovenou vyhláškou příloha č. 10, tabulka č.1 pro stavební materiál používaný pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Zodpovědný pracovník:

*Poloučková*  
Mgr. Vilma Poloučková, Ph.D.

Datum vydání protokolu: 4.3.2011

*Ledererová*  
Ing. Jaroslava Ledererová, CSc.  
ředitelka a prokuristka firmy

Výzkumný ústav  
stavebních hmot, a.s.  
Hněvkovského 65, 617 00 Brno  
IČ: 26232511 DIČ: CZ26232511