



## CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

Zkušebna fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha  
Zkušební laboratoř č. 1007.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025  
Pražská 16, 102 00 Praha 10 Hostivař

# PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 16/188/R018



Číslo zakázky: **Z-16/182/R012**

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 2

**Ze dne:** 10.3.2016

**Zkouška:** Měření obsahu přírodních radionuklidů ( $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{228}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$ ) ve stavebních materiálech  
ZP-23 (vyhláška 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

**Objednatel:** Zkušebna kamene a kameniva s.r.o., Husova 675, Hořice

**PSČ:** 508 01

**Číslo zkušebního vzorku:** 16/188/R018

**Popis zkušebního vzorku:** kamenivo, ŠTP, směsný vzorek z denní výroby, tuzemsko  
č.vz.: 555/16

**Závod, výrobce, lokalita:** Veletov, František Jampilek

**Datum odběru:** 7.3.2016 **Odebral (firma/osoba):** ZKK s.r.o./ M.Dítě

**Přístroje použité k měření:** Spektrometr Silena VARRO 16 + program Gama

**Kalibrace:** ČMI IIZ Praha, ověřovací list s platností do 31.12.2017

**Povolení k provádění činnosti:** Rozhodnutí SÚJB/RCHK/4985/2010 s platností na dobu neurčitou.

**Zkouška provedena dne:** 9.3.2016

**Výsledky zkoušky:**

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita $^{226}\text{Ra}$	<15	<17,1
Hmotnostní aktivita $^{228}\text{Th}$	<10	<11,7
Hmotnostní aktivita $^{40}\text{K}$	312	3,5
Index hmotnostní aktivity I	<0,20	<8,2

Tyto naměřené hodnoty se vztahují pouze k výše specifikovanému měřenému vzorku. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

email.: viktorkilian@volny.cz  
tel.: 777 421 959  
fax.: 271 750 451

email: azl@csias.cz  
tel.: 281 017 417  
web: www.csias.cz



## Materiál se následně posuzuje podle vyhlášky č.307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hmotnostní aktivita radionuklidu <sup>226</sup>Ra **převyšuje** - **nepřevyšuje** mezní hodnotu **300 Bq/kg**, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro stavební materiál (stavební kámen, stavební výrobky z přírodního a umělého kamene, umělé kamenivo, keramické obkladačky a dlaždice, písek, štěrky, kamenivo a jíly, popílek, škvára, struska, sádrovec vznikající v průmyslových procesech, hlušina a kaly pro stavební účely, stavební výrobky z nich jinde neuvedené, materiály z odvalů, výsypek a odkališť pro stavební účely kromě radiačních činností, cement, vápno, sádra) používaný pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Index hmotnostní aktivity **převyšuje** - **nepřevyšuje** směrnou hodnotu **I = 1**, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro ostatní stavební materiály určené k použití ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Index hmotnostní aktivity **převyšuje** - **nepřevyšuje** směrnou hodnotu **I = 2**, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro stavební materiály určené k použití jinému než ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi, veškeré stavební materiály určené výhradně k použití jako surovina pro výrobu stavebních materiálů.

\* nehodící se škrtně

Posouzení provedl:

**Ing. Viktor Kilián**

držitel zvláštní odborné způsobilosti č.j. SÚJB/RCHK/16649/2013 s platností do 18.7.2023

a  
držitel pověření od Ing. Antonína Novotného, generálního ředitele a předsedy představenstva CSI a.s. podepisovat protokoly vypracované podle vyhlášky č.307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Za zkušebnu fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov – Praha, CSI a.s.

**Ing. Petr Školník**

vedoucí zkušebny

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

KONEC PROTOKOLU

