



## 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. 19/491/R037



Číslo zakázky: Z-19/491/R015

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 1

**Ze dne:** 17.4.2019

**Zkouška:** Měření obsahu přírodních radionuklidů ( $^{226}\text{Ra}$ ,  $^{228}\text{Th}$ ,  $^{40}\text{K}$ ) ve stavebních materiálech  
ZP-23 (vyhláška 422/2016 Sb.)

**Objednatel:** Z.K.K. s.r.o., Husova 2274, 508 01 Hořice v Podkrkonoší

**PSČ:** 508 01

**Číslo zkušebního vzorku:** 19/R037

**Popis zkušebního vzorku:** droba, kamenivo, směsný vzorek z denní výroby, tuzemsko  
č. vzorku: 774/19

**Závod, výrobce, lokalita:** CHORNICE, EUROVIA Services s.r.o., Národní 138/10, 110 00 Praha 1

**Datum odběru:** 20.2.2019 **Odebral (firma/osoba):** Z.K.K. s.r.o. / V. Mešejdová

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

**Kalibrace:** ČMI IIZ Praha, ověřovací list s platností do 16.1.2020

**Povolení k provádění činnosti:** Rozhodnutí SÚJB/RCHK/4985/2010 s platností do 31.12.2026.

**Zkouška provedena dne:** 16.4.2019

**Výsledky zkoušky:**

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita $^{226}\text{Ra}$	<b>44</b>	3,1
Hmotnostní aktivita $^{228}\text{Th}$	<b>40</b>	5,3
Hmotnostní aktivita $^{40}\text{K}$	<b>395</b>	2,4
Index hmotnostní aktivity I	<b>0,58</b>	2,8

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 posuzuje podle zákona 263/2016 a vyhlášky č.422/2016.**

Index hmotnostní aktivity **převyšuje** - **nepřevyšuje** směrnou hodnotu  $I = 1$ , kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb., pro stavební materiál dle ustanovení §102 odst. 1, vyhlášky uvedený v příloze č.28 vyhlášky.

\* 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.422/2016 Sb.

Za zkušebnu fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha

**Ing. Petr Školník**

vedoucí zkušebny.

v zastoupení



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

**KONEC PROTOKOLU**