



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 20/R020

Číslo zakázky: 415000055

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 1

Ze dne: 11.3.2020

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

**Objednatel:** Zkušebna kamene a kameniva s.r.o., Husova 2274, Hořice v Podkrkonoší

**PSČ:** 508 01

**Číslo zkušebního vzorku:** 20/R020

**Popis zkušebního vzorku:** gabro, BLACK ROCK, směsný vzorek z jednoho dovozu, Hubenkovskoe, Ukrajina, vzorek č.: 224/20

**Závod, výrobce, lokalita:** NATURE MATERIAL s.r.o., K Dálnici 167, 104 00 Praha 10-Pitkovice

**Datum odběru:** 26.2.2020 **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 17.1.2022

**Povolení k provádění činnosti:** Rozhodnutí SÚJB/OPZ/18558/2019 s platností neomezeně.

**Zkouška provedena dne:** 4.3.2020

**Výsledky zkoušky:**

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita $^{226}\text{Ra}$	25	10,2
Hmotnostní aktivita $^{228}\text{Th}$	14	8,5
Hmotnostní aktivita $^{40}\text{K}$	944	2,2
Index hmotnostní aktivity I	0,47	5,4

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%.



**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  
Pověřený dne 14.8.2019, Mgr. Jiřím Hešem, generálním ředitelem ITC, Divize CSI, AZL. Č.1007.4, aby, osobně prováděl měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu a podepisoval protokoly.

Za zkušebnu fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha

**Vít Slaboch**

vedoucí zkušebny.



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

**KONEC PROTOKOLU**