



**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.**

Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství

Praha 10 – Hostivař, Pražská 16, PSČ 102 00

**Zkušební laboratoř č. 1007.4**

akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025



## PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 23/R071

Číslo zakázky: 415500818

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 3

**Ze dne:** 24.5.2023

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

**Objednatel:** EUROVIA Kamenolomy a.s., Londýnská 637/79 a, Liberec XI – Růžodol I

**PSČ:** 460 01

**Číslo zkušební vzorku:** 23/R071

**Popis zkušební vzorku:** kamenivo, znělec, frakce 0/5, směsný vzorek z denní výroby, tuzemsko  
označení vzorku: LL1/887/2023

**Závod, výrobce, lokalita:** lokalita Chlum, 472 01 Doksy

**Datum odběru:** 24.3.2023 **Odebral (firma/osoba):** VIALAB CZ s.r.o. / Jan Hejlek

VIALAB CZ s.r.o. / Ing. Zuzana Sazimová

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

**Kalibrace:** ČMI IIZ Praha, ověřovací list s platností do 31.12.2024

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

**Zkouška provedena dne:** 22.5.2023

**Výsledky zkoušky:**

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita $^{226}\text{Ra}$	135	3,6
Hmotnostní aktivita $^{228}\text{Th}$	165	2,7
Hmotnostní aktivita $^{40}\text{K}$	1205	2,0
Index hmotnostní aktivity I	1,68	1,68

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.: vktorkillan@volny.cz  
tel.: 777 421 959

email: slaboch@csias.cz  
tel.: 281 017 451  
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  
 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**

Index hmotnostní aktivity I	Hmotnostní aktivita <sup>232</sup> Th	Hmotnostní aktivita <sup>235</sup> U	Hmotnostní aktivita <sup>238</sup> U
1,88	1,88	1,88	1,88
1,88	1,88	1,88	1,88
1,88	1,88	1,88	1,88
1,88	1,88	1,88	1,88