



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/R077

Číslo zakázky: 415500818

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 1

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/R077

**Popis zkušební vzorku:** kamenivo, droba, frakce 0/4, směsný vzorek z denní výroby, tuzemsko  
označení vzorku: LL3/93/2023

**Závod, výrobce, lokalita:** lokalita Chornice, 569 43 Jevíčko

**Datum odběru:** 21.3.2023 **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:** 24.5.2023

**Výsledky zkoušky:**

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita $^{226}\text{Ra}$	36	7,0
Hmotnostní aktivita $^{228}\text{Th}$	47	5,0
Hmotnostní aktivita $^{40}\text{K}$	770	2,4
Index hmotnostní aktivity I	0,61	3,4

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%.

email.: viktorkilian@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 Killán**

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 -K	Hmotnostní aktivita -Tn	Hmotnostní aktivita -Ra
0,81	770	47	38
0,4	2,4	0,0	3,0

Tyto naměřené hodnoty se vztahují pouze k výše specifikovanému měřenému vzorku. Výsledky zkušebny jsou uváděny s nejistou měření vyjádřenou jako rozložená nejistota s koeficientem rozložení k=2, což pro normální rozložení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.