



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování,  
Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body,  
Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

**Centrální laboratoř - zkušebna Teplice**

Tolstého 447, 415 03 Teplice

tel.: +420 417 719 017, e-mail: bartos@tzus.cz, www.tzus.eu



**Rozhodnutí o registrácii č. OOPŽ/1178/2019 zo dňa 22. 02. 2019**

## **Protokol o skúške č.: 040-077067/2024**

**Objednávateľ:** Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., Studená 3, 821 04 Bratislava

**Označenie vzorky podľa objednávateľa:** CEM II/B-S 42,5 N

**Zákazkové číslo objednávateľa:** P20/34/24/XK2

**Číslo vzorky / Evidenčné číslo vzorky:** VZ040240118/ 20-23/0052

**Zložky:** ---

**Výrobca:** CEMMAC a.s., Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

**Výrobňa:** CEMMAC a.s., Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie

**Účel použitia:** stavba zdí stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi

**Dátum odberu:** 16.01.2024

**Dátum dodania do laboratória TSÚS:** 31.01.2024

**Dátum prevzatia predmetu skúšky:** 31.01.2024

**Dátum hermetizácie:** 31.01.2024

**Dátum vykonania skúšky (meranie):** 21.02.2024

**Opis a jednoznačné označenie predmetu skúšky:** Stanovenie hmotnostnej aktivity prírodných radionuklidov v stavebných materiáloch.

**Metóda, smernica, norma:** Zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov; vyhláška MZ SR č. 98/2018 Z. z. o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

**Charakteristika a stav predmetu skúšky:** pevná látka

**Použitie meradlá:** spektrometrická sestava záření gama: Analyzátor MCA4K, v.č.: 2023081700000010, výrobca EMPOS, s. r. o. Praha, detekční sonda EMPOS NS 9502 E, v.č. 20231634 overený podľa Zákona o metrologii č. 505/1990 Sb. - Overovací list ČMI č. 1054-PS-40113-23 z 27.10.2023, platný do 31. 12. 2025.



**Celkový počet strán: 2**

**Strana: 1 z 2 protokolu č. 040-077067/2024**

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., Centrální laboratoř  
Nemanická 441, 370 10 České Budějovice, tel.: +420 387 023 211,  
Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1: č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu  
e-mail: pilarova@tzus.cz

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679



Rozhodnutie o registrácii č. OOZPŽ/1178/2019 zo dňa 22. 02. 2019

Tabuľka zistených hodnôt:

Parameter	Výsledok
Hmotnostná aktivita <sup>226</sup> Ra	37 ± 8 [Bq·kg <sup>-1</sup> ]
Hmotnostná aktivita <sup>232</sup> Th	24 ± 5 [Bq·kg <sup>-1</sup> ]
Hmotnostná aktivita <sup>40</sup> K	132 ± 56 [Bq·kg <sup>-1</sup> ]

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	I = 0,29 ± 0,04
---	-----------------

**Hodnotenie:**

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM II/B-S 42,5 N  
výrobca CEMMAC a.s., Cementárska 14/14, 914 42 Horné Srnie, **neprekračuje** referenčnú úroveň 1 ustanovenú § 138 ods. 5 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odber vzorky vykonal zamestnanec CEMMAC a.s.

**Dátum vydania protokolu:** 21.02.2024

**Meranie vykonal:** Ing Pavel Rubáš, Ph.D., Odborný garant pre radiačnú ochranu

**Zodpovedný pracovník:** Ing. Pavel Bartoš, vedúci skúšobne

**Vypracoval:** Ing Pavel Rubáš, Ph.D., Odborný garant pre radiačnú ochranu

Výsledky platia len pre predmet skúšky a kópie z protokolu o skúške iné ako vcelku možno robiť len s písomným súhlasom laboratória.

**Celkový počet strán: 2**

**Strana: 2 z 2 protokolu č. 040-077067/2024**

