



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

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený 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



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

## **Protokol o skúške č.: 040-080500/2025**

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

**Označenie vzorky podľa objednávateľa:** CEM II/A-S 42,5 R

**Zákazkové číslo objednávateľa:** P20/32/25/XK2

**Číslo vzorky / Evidenčné číslo vzorky:** VZ040250149 / 20-25/ 0024

**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:** 13.01.2025

**Dátum dodania do laboratória TSÚS:** 23.01.2025

**Dátum prevzatia predmetu skúšky:** 23.01.2025

**Dátum hermetizácie:** 23.01.2025

**Dátum vykonania skúšky (meranie):** 13.02.2025

**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. 57/2024 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. 040-080500/2025



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

**Tabuľka zistených hodnôt:**

| <i>Parameter</i>                      | <i>Výsledok</i>                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Hmotnostná aktivita $^{226}\text{Ra}$ | $38 \pm 8 [\text{Bq} \cdot \text{kg}^{-1}]$   |
| Hmotnostná aktivita $^{232}\text{Th}$ | $20 \pm 5 [\text{Bq} \cdot \text{kg}^{-1}]$   |
| Hmotnostná aktivita $^{40}\text{K}$   | $133 \pm 54 [\text{Bq} \cdot \text{kg}^{-1}]$ |

|                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------|
| Index hmotnostnej aktivity<br>prírodných rádionuklidov | $I = 0,27 \pm 0,04$ |
|--------------------------------------------------------|---------------------|

**Hodnotenie:**

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM II/A-S 42,5 R,  
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 výrobce

**Dátum vydania protokolu:** 13.02.2025

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

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

**Vypracoval:** Ing. Pavel Rubáš, Ph.D., LL.M., 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. 040-080500/2025

