



# Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.

Zkušební laboratoře SÚRO  
Zkušební laboratoře č. 1479 akreditované ČIA  
podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2018  
**pobočka Hradec Králové**  
**Piletická 57, 500 03 Hradec Králové**



strana 1/2

**Zadavatel:** PORFIX CZ a.s.  
Kladská 464 Poříčí  
541 03 Trutnov 3

**Objednávka:**  
č.: 23187  
ze dne: 28.6.2023

**Č.j.:**  
SÚRO-HKL-3518/2023

**Kontakt:**  
Mgr. Věra Záhorová, Ph.D.  
tel.: +420 498 652 718  
vera.zahorova@suro.cz

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 427/2023

### Měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

#### Údaje o vzorku:

Číslo	3518/2023
Popis vzorku	Zdicí materiál z pórobetonu třída I. určený pro zdění svislých konstrukcí ve stěnách, sloupech a příčkách.
Místo odběru	PORFIX CZ a.s.
Odebral	Vladimír Šrámek
Způsob odběru	jednorázový odběr
Datum odběru	27.6.2023
Výrobce, dovozce	PORFIX CZ a.s., Kladská 464 Poříčí, 541 03 Trutnov 3
Datum výroby, dovozu	27.6.2023
Úprava vzorku	drcení
Účel použití	stavba zdí stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi
Datum příjmu	13.7.2023

Poznámka: Údaje o vzorcích jsou dodány zákazníkem

#### Použité zkušební postupy:

Označení	Název	Zkouška (A/N)
SZP 11	Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením	A

Poznámka: A - zkouška v rozsahu akreditace, N - zkouška mimo rozsah akreditace

SÚRO je držitelem povolení č. 17740/2018 ze dne 02.11.2018 k provádění měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů, povolení č. 19118/2022 ze dne 08.08.2022 k provádění monitorování pracoviště, výpustí nebo okolí pracoviště jako služby pro provozovatele pracoviště III. nebo IV. kategorie a povolení č. 11709/2016 ze dne 25.05.2016 k provádění služby osobní dozimetrie vydaných SÚJB.

**Výsledky:**

Vzorek	Zkušební postup	Referenční datum	<sup>226</sup> Ra Bq/kg	<sup>228</sup> Th Bq/kg	<sup>40</sup> K Bq/kg	Index
3518/23	SZP 11	27.6.2023	< 14,5	15,3 ± 1,7	353 ± 40	0,24 ± 0,05

V tabulce použitý symbol "<" znamená, že hodnota aktivity ve vzorku je nižší než nejmenší detekovatelná aktivita použité metody měření na hladině spolehlivosti 95 %.

Uvedená rozšířená nejistota je součinem kombinované standardní nejistoty a koeficientu rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %.

**Použitá měřidla:**

Přístroj	Ověřovací list č.	Ověření platné do
HK-1G	1054-PS-10090-21	31.12.2023

**Výrok o shodě:**

podle vyhlášky SÚJB 422/2016 Sb. a Doporučení SÚJB DR-RO-5.2 "Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu" (obsahujícího použité rozhodovací pravidlo):

Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** hodnotu  $I = 1$ , kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb. pro stavební materiály užívané pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Zkouška byla provedena na adrese uvedené v hlavičce protokolu.

**Zkoušku provedl:** Mgr. Věra Záhorová, Ph.D., Miroslava Hořínková

**ve dnech:** 13.7.2023-19.7.2023

**Protokol vyhotoven dne:** 19.7.2023

**Za Státní ústav radiační ochrany:**


Mgr. Věra Záhorová, Ph.D.  
pracovník se ZOZ

STÁTNÍ ÚSTAV RADIAČNÍ OCHRANY, v.v.i.  
pobočka Hradec Králové  
Piletická 57  
500 08 Hradec Králové  
IČO: 866 52 052



Ing. Zdeněk Borecký  
vedoucí pobočky

Výsledky provedených zkoušek se vztahují na vzorky tak, jak byly přijaty do laboratoře, a týkají se pouze vzorků uvedených v tomto protokolu. Zkušební laboratoř nenesे odpovědnost za informace dodané zákazníkem. Protokol nenahrazuje žádný jiný dokument správního či jiného charakteru a nesmí být bez písemného souhlasu zkušebních laboratoří reprodukován jinak než celý.

Protokol je zakončen podpisy oprávněných pracovníků.