



**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 České Budějovice**

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice  
tel.: +420 387 023 211, e-mail: migl@tzus.cz, www.tzus.eu

zkušební laboratoř č. 1018.3  
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.

# PROTOKOL

**č. 020-047190**

**o zkouškách**

**- suroviny ze stěny pro výrobu přírodního těženého kameniva**

objednavatel: **České štěrkopísky, spol. s.r.o.**  
adresa: Cukrovarská 34, 190 00 Praha 9 - Čakovice  
IČ: 275 845 34

výrobna: provozovna **Velká Černoc**

zkušební vzorek: **štěrkopísek - surovina ze stěny**

zakázka: Z 020 16 0167

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: 10

Vypracoval:

  
Pavel Kloužek  
zpracovatel protokolu

Schválil:

  
Ing. Vilém Migl  
zástupce vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1.  
Počet výtisků: 2



razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

České Budějovice, dne 31.10.2022

**Prohlášení:** 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.  
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice  
Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

tel.: +420 387 023 211  
č. účtu: 1501-931/0100

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

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

## 1. Všeobecně (specifikace předmětu zkoušky)

Na základě objednávky, provedl TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna České Budějovice, AZL 1018.3., odběr a zkoušky **šterkopísku – suroviny ze stěny pro výrobu přírodního těženého kameniva** z provozovny **Velká Černoc**.

Před zahájením zkoušek byl **specifikován jejich rozsah** a poté **proveden odběr suroviny ze stěny** za přítomnosti geologa vlastního Osvědčení o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat práce v oboru ložiskové geologie a geologický výzkum (rozhodnutí MŽP).

## 2. Zkušební vzorek (odběr vzorku)

Vzorky **suroviny ze stěny** byly odebrány zástupcem TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna České Budějovice, AZL 1018.3 a geologem s příslušným osvědčením, do igelitového pytle a dodány do zkušebny TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna České Budějovice, AZL 1018.3, kde byly označeny evidenčním číslem.

Datum odběru: 2022-02-08  
Místo odběru: těžba **Velká Černoc – těžební stěna**  
Odebraly: Ing. Vilém Migl, Pavel Kloužek (TZÚS ČB), RNDr. Pavel Černý (geolog)  
Způsob vzorkování: dle ČSN EN 932-1  
Způsob dopravy: autem TZÚS Praha, s.p., pobočka Č. Budějovice  
Datum převzetí: 2022-02-08  
Evidenční č. vzorku: **VZ020220335**

## 3. Provedené zkoušky

Zkoušky provedl TZÚS Praha, s.p., Centrální laboratoř - zkušebna České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice, akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3. + subdodávka AZL č. 1141.

Období zkoušek: únor - září 2022.

Přesný název zkušební metody	Identifikace zkušební metody
Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor, jemné částice	ČSN EN 933-1
Chemický rozbor	ČSN EN 1744-1
Reaktivnost kameniva s alkáliemi - dilatometrická zkouška	ČSN 72 1179, část B
Reaktivnost kameniva s alkáliemi - dilatometrická zkouška	TP 137, MD ČR

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného metrologického plánu zkušebny České Budějovice.

## 4. Použité zkušební metody

**ČSN EN 933-1:2012** - Zkoušení geometrických vlastností kameniva.

Část 1: Stanovení zrnitosti-Sítový rozbor.

**ČSN EN 1744-1 + A1:2013** - Zkoušení chemických vlastností kameniva

Část 1: Chemický rozbor

**ČSN 72 1179 + Z1:2004** - Stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi.

**TP 137 MD ČR** - Vyloučení alkalické reakce kameniva v betonu na stavbách pozemních komunikací.

Odchylky od normového postupu nebo použití nenormových metod nebyly uplatněny.



## 5. Výsledky zkoušek

Hornina: **Nezpevněný oligomiktní drobnozrnný písčitý štěrk**

Typ výrobku: **surovina ze stěny**

Provozovna: těžba **Velká Černoc** Vzorek číslo: **VZ020220335**

Zkoušená vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Naměřená hodnota
<b>Reaktivnost kameniva s alkáliemi dilatometrickou zkouškou <sup>1)</sup></b>			
Dilatometrická zkouška rozpínání cementové malty - průměrné prodloužení trámce po <b>6 měsících</b>	ČSN 72 1179, část B	% délky	<b>0,017</b>
<b>Reaktivnost kameniva s alkáliemi v cementu <sup>2)</sup></b>			
Dilatometrická zkouška rozpínání cementové malty - průměrné prodloužení trámce po <b>16 dnech</b>	TP 137 MD ČR, příl. č. 1, (ASTM C 1260-14)	% délky	<b>0,081</b>
<b>Obsah ve vodě rozpustných chloridových solí C</b>	ČSN EN 1744-1, čl. 7	% hm.	<b>&lt; 0,001</b>
<b>Obsah síranů rozpustných kyselině (%SO<sub>3</sub>) AS</b>	ČSN EN 1744-1, čl. 12	% hm.	<b>&lt; 0,1</b>
<b>Obsah celkové síry S</b>	ČSN EN 1744-1, čl. 11.1	% hm.	<b>&lt; 0,1</b>

<sup>1)</sup> vodní součinitel c/v = 0,47; <sup>2)</sup> vodní součinitel c/v = 0,47.

Při výrobě malty byl použit portlandský cement CEM I 42,5 R ze závodu Radotín (objemová stálost průměr = 1,3; K<sub>2</sub>O = 0,73%; Na<sub>2</sub>O = 0,11%; Na<sub>2</sub>O ekv. = 0,59%).

Graf a tabulka s údaji o změně délky od nulového čtení po konec měření viz přílohy.

## 6. Závěr

Výsledky zkoušek viz odstavec 5. tohoto protokolu.

Platnost těchto zkoušek v závislosti na naměřených hodnotám a požadavkům TP 137 MD ČR je **4 roky**.

Zkoušky se musí opakovat, jestliže dojde k výrazné změně místa těžby a druhu těžené suroviny.

## 7. Přílohy

Protokol č. 26/22 (3 strany A4),

Dodatek č. 1 Protokolu č. 26/22 (3 strany A4),

Dodatek č. 2 Protokolu č. 26/22 (3 strany A4),

Zápisy o vzorkování (odběru vzorků) č. 1/22/VČ (1 strana A4).

- KONEC PROTOKOLU -





**ZKUŠEBNÁ KAMENIVA, s.r.o.**

Zkušební laboratoř č. 1141 akreditovaná ČIA

podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Fügnerova 64 388 01 Blatná

T: 383 423 982

www.zkblatna.cz

**L 1141**

## PROTOKOL č. 26/22

### o zkouškách kameniva

**Pro objednavatele:**

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

Pobočka České Budějovice

Nemanická 441

370 10 České Budějovice

**Provozovna:**

**VELKÁ ČERNOČ**

**Předmět zkoušky:** surovina ze stěny, výrobce České šterkopísky spol. s r.o.  
č.vz. TZUS VZ020220335

**Druh kameniva:**

těžené přírodní

**Vzorek odebral:**

zástupce objednavatele,

zástupce akreditované zkušebny kameniva

**Datum odběru vzorku:**

8. 2. 2022

**Datum dodání vzorku do zkušebny:**

17. 2. 2022

**Datum provedení zkoušky:**

14. 3. - 30. 3. 2022

**Objednávka:**

číslo OE020220016 ze dne 10.03.2022

**Prohlášení:** AZL prohlašuje, že výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Zákazník nechce posouzení shody výsledku se specifikací.

**Datum vystavení protokolu:**

30. 3. 2022

**Zkušební protokol schválil:**

**Ing. Eva Kaprová**

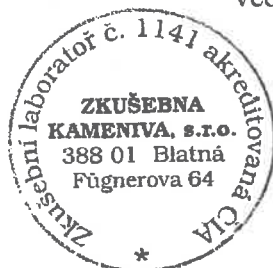
vedoucí zkušební laboratoře

Počet výtisků: 2

Výtisk číslo: 1

Počet stran: 3

Strana číslo: 1



## 1. Zkušební vzorky:

Dne 17. 2. 2022 byl dodán vzorek kameniva do zkušební laboratoře. Na základě požadavků a informací dodaných zákazníkem byl vyplněn Protokol o převzetí vzorku kameniva, který je Přílohou zkušebního protokolu. Při příjmu byl vzorek označen a zaevidován v Knize zakázek pod pořadovým číslem 96.

## 2. Rozsah a specifikace zkoušek:

Rozsah zkoušek odpovídá objednavce.

U zkoušek byla splněna podmínka o počtu souběžných stanovení a dodrženy požadavky na zkušební prostředí. Použité přístroje a zařízení jsou metrologicky navázané ve shodě s PK AZL a odpovídají požadavkům ČSN EN 932-5.

Místo provedení zkoušek je shodné se sídlem laboratoře.

## 3. Zkušební postupy a výsledky zkoušek:

**Stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi v cementu** bylo provedeno dle MD-ŘSD TP 137, (16. denní metoda maltových trámečků). Při výrobě malty byl použit portlandský cement 1CEM I 42,5 R ze závodu Radotín (objemová stálost průměr 1,3 mm; 0,73% K<sub>2</sub>O, 0,11% Na<sub>2</sub>O, 0,59% Na<sub>2</sub>O ekv.), vodní součinitel 0,47.

Graf a tabulka s údaji o změně délky od nulového čtení po konec měření viz strana 3.

Číslo vzorku 96 (TZUS VZ020220335)	Hodnota délkové změny po 16. dnech zkoušky (% délky)			
	1. trámeček V1	2. trámeček V2	3. trámeček V3	Ø
	0,083	0,083	0,078	<b>0,081</b>

Celková nejistota zkoušky ( $k = 2$ ):  $\pm 2,7 \mu\text{m}$

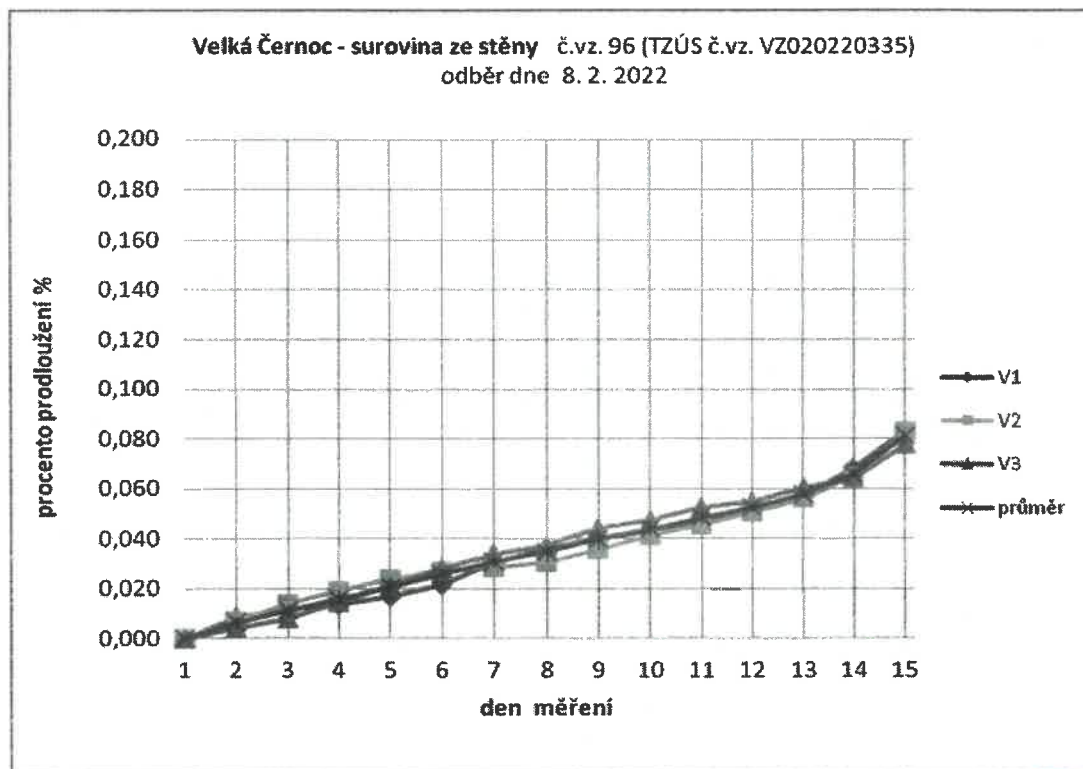
## 4. Zkoušky provedl:

Ing. Eva Kaprová .....

**Stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi v cementu**

Zkušební dilatometrická metoda cementové malty pro stanovení rizikové reaktivnosti kameniva s alkáliemi - 16.denní metoda maltových trámečků.

Vzorek č. 96		trámečky									průměrné prodloužení v % délky
Počáteční délka v mm:		250			250			250			
Označení:		V 1			V 2			V 3			
měření - den	datum	mikrometr odečet	$\Delta l$ %	$\Delta l$ mm	mikrometr odečet	$\Delta l$ %	$\Delta l$ mm	mikrometr odečet	$\Delta l$ %	$\Delta l$ mm	
1	16.3.	-4,775	0,000	0,000	-5,012	0,000	0,000	-4,471	0,000	0,000	0,000
2	17.3.	-4,754	0,008	0,021	-4,995	0,007	0,017	-4,461	0,004	0,010	0,006
3	18.3.	-4,746	0,012	0,029	-4,977	0,014	0,035	-4,451	0,008	0,020	0,011
4	19.3.	-4,741	0,014	0,034	-4,964	0,019	0,048	-4,435	0,014	0,036	0,016
5	20.3.	-4,733	0,017	0,042	-4,952	0,024	0,060	-4,418	0,021	0,053	0,021
6	21.3.	-4,721	0,022	0,054	-4,944	0,027	0,068	-4,401	0,028	0,070	0,026
7	22.3.	-4,699	0,030	0,076	-4,941	0,028	0,071	-4,386	0,034	0,085	0,031
8	23.3.	-4,685	0,036	0,090	-4,936	0,030	0,076	-4,377	0,038	0,094	0,035
9	24.3.	-4,675	0,040	0,100	-4,923	0,036	0,089	-4,361	0,044	0,110	0,040
10	25.3.	-4,667	0,043	0,108	-4,909	0,041	0,103	-4,353	0,047	0,118	0,044
11	26.3.	-4,656	0,048	0,119	-4,898	0,046	0,114	-4,340	0,052	0,131	0,049
12	27.3.	-4,645	0,052	0,130	-4,885	0,051	0,127	-4,334	0,055	0,137	0,053
13	28.3.	-4,633	0,057	0,142	-4,872	0,056	0,140	-4,320	0,060	0,151	0,058
14	29.3.	-4,605	0,068	0,170	-4,850	0,065	0,162	-4,311	0,064	0,160	0,066
15	30.3.	-4,567	0,083	0,208	-4,805	0,083	0,207	-4,277	0,078	0,194	0,081



Konec protokolu





L 1141

**ZKUŠEBNA KAMENIVA, s.r.o.**

Zkušební laboratoř č. 1141 akreditovaná ČIA

podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Fügnerova 64 388 01 Blatná

T: 383 423 982

www.zkblatna.cz

**Dodatek č. 1**  
**PROTOKOL č. 26/22**  
**o zkouškách kameniva**

**Pro objednavatele:** Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.  
Pobočka České Budějovice  
Nemanická 441  
370 10 České Budějovice

**Provozovna:** **VELKÁ ČERNOČ**

**Předmět zkoušky:** surovina ze stěny, výrobce České šterkopísky spol. s r.o.  
č.vz. TZUS VZ020220335

**Druh kameniva:** těžené přírodní

**Vzorek odebral:** zástupce objednavatele,  
zástupce akreditované zkušebny kameniva

**Datum odběru vzorku:** 8. 2. 2022

**Datum dodání vzorku do zkušebny:** 17. 2. 2022

**Datum provedení zkoušky:** 22. 3. - 24. 6. 2022

**Objednávka:** číslo OE020220016 ze dne 10.03.2022

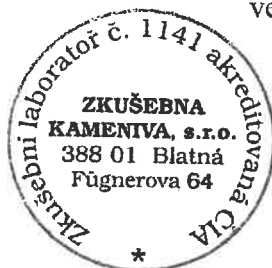
**Prohlášení:** AZL prohlašuje, že výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Zákazník nechce posouzení shody výsledku se specifikací.

**Datum vystavení protokolu:** 29. 6. 2022

**Zkušební protokol schválil:**

  
**Ing. Eva Kaprová**  
vedoucí zkušební laboratoře

Počet výtisků: 2  
Výtisk číslo: 1  
Počet stran: 3  
Strana číslo: 1



## 1. Zkušební vzorky:

Dne 17. 2. 2022 byl dodán vzorek kameniva do zkušební laboratoře. Na základě požadavků a informací dodaných zákazníkem byl vyplněn Protokol o převzetí vzorku kameniva, který je Přílohou zkušebního protokolu. Při příjmu byl vzorek označen a zaevidován v Knize zakázek pod pořadovým číslem 96.

## 2. Rozsah a specifikace zkoušek:

Rozsah zkoušek odpovídá objednavce.

U zkoušek byla splněna podmínka o počtu souběžných stanovení a dodrženy požadavky na zkušební prostředí. Použité přístroje a zařízení jsou metrologicky navázané ve shodě s PK AZL a odpovídají požadavkům ČSN EN 932-5.

Místo provedení zkoušek je shodné se sídlem laboratoře.

## 3. Zkušební postupy a výsledky zkoušek:

**Stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi** dilatometrickou zkouškou bylo provedeno dle normy ČSN 72 1179, část B. Dilatometrická zkouška rozpínání cementové malty, článek 16 – 21.

Při výrobě malty byl použit portlandský cement 1CEM I 42,5 R ze závodu Radotín (objemová stálost průměr 1,3 mm; 0,73% K<sub>2</sub>O, 0,11% Na<sub>2</sub>O, 0,59% Na<sub>2</sub>O ekv.), vodní součinitel 0,47.

Graf a tabulka s údaji o změně délky od nulového čtení po konec měření viz strana 3.

Číslo vzorku 96 (TZUS VZ020220335)	Hodnota délkové změny po 3. měsících zkoušky (% délky)			
	1. trámeček V1	2. trámeček V2	3. trámeček V3	Ø
	0,013	0,019	0,016	<b>0,016</b>

Celková nejistota zkoušky ( $k = 2$ ):  $\pm 2,7 \mu\text{m}$

## 4. Zkoušky provedl:

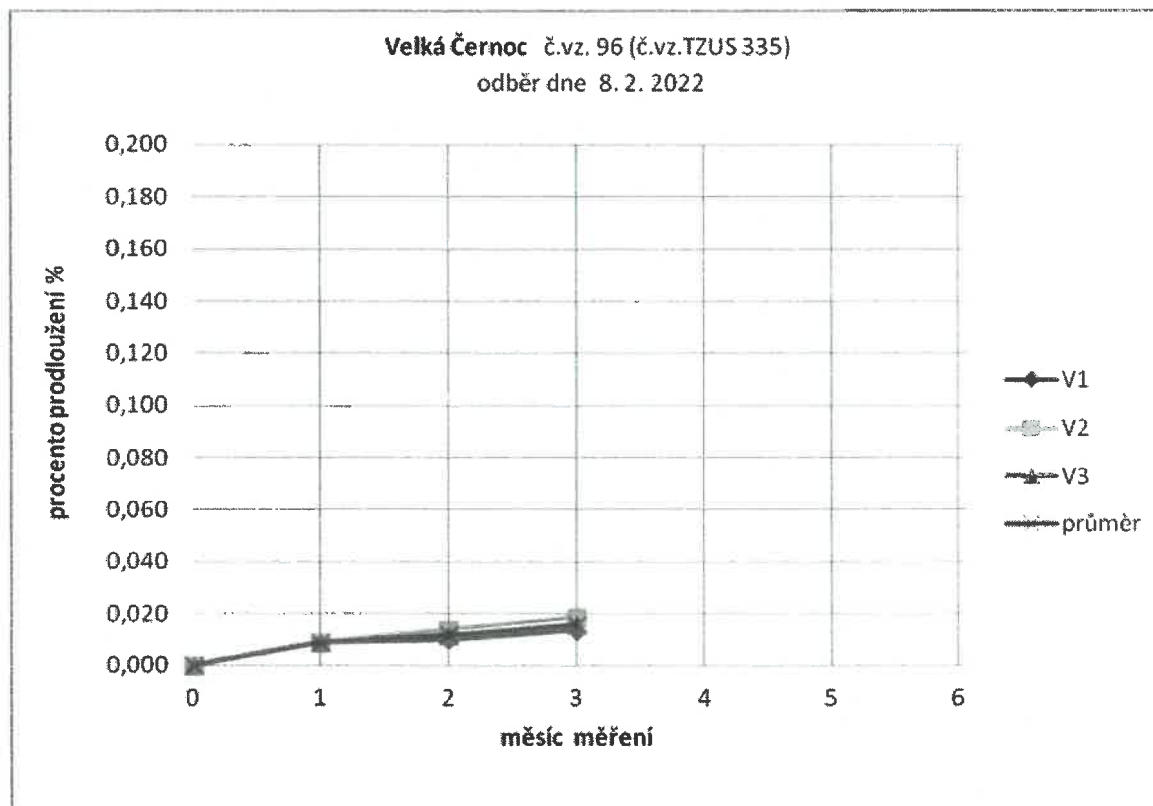
Ing. Eva Kaprová .....



**Stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi dle ČSN 72 1179 B.**

Stanovení reaktivnosti kameniva dlouhodobou dilatometrickou zkouškou rozpínání malty ze zkušebního kameniva a zkušebního cementu na trámečcích uložených za předepsaných podmínek.

Vzorek č.96 (č. vz. TZUS 335)	trámečky									průměrné prodloužení v % délky
	V1			V2			V3			
Označení:	mikrometr odečet	$\Delta l$ %	$\Delta l$ mm	mikrometr odečet	$\Delta l$ %	$\Delta l$ mm	mikrometr odečet	$\Delta l$ %	$\Delta l$ mm	
Stáří zkušebního tělesa										
1 den	20,750	0,000	0,000	21,259	0,000	0,000	20,901	0,000	0,000	0,000
1 měsíc	20,765	0,009	0,015	21,274	0,009	0,015	20,916	0,009	0,015	0,009
2 měsíce	20,767	0,010	0,017	21,283	0,014	0,024	20,921	0,012	0,020	0,012
3 měsíce	20,773	0,013	0,023	21,291	0,019	0,032	20,928	0,016	0,027	0,016
4 měsíce										
5 měsíců										
6 měsíců										



Konec protokolu





L 1141

**ZKUŠEBNA KAMENIVA, s.r.o.**

Zkušební laboratoř č. 1141 akreditovaná ČIA

podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Fügenerova 64 388 01 Blatná

T: 383 423 982

www.zkblatna.cz

**Dodatek č. 2**  
**PROTOKOL č. 26/22**  
**o zkouškách kameniva**

**Pro objednavatele:** Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.  
Pobočka České Budějovice  
Nemanická 441  
370 10 České Budějovice

**Provozovna:** **VELKÁ ČERNOČ**

**Předmět zkoušky:** surovina ze stěny, výrobce České šterkopísky spol. s r.o.  
č.vz. TZUS VZ020220335

**Druh kameniva:** těžené přírodní

**Vzorek odebral:** zástupce objednavatele,  
zástupce akreditované zkušebny kameniva

**Datum odběru vzorku:** 8. 2. 2022

**Datum dodání vzorku do zkušebny:** 17. 2. 2022

**Datum provedení zkoušky:** 22. 3. - 23. 9. 2022

**Objednávka:** číslo OE020220016 ze dne 10.03.2022

**Prohlášení:** AZL prohlašuje, že výsledky zkoušek se vztahují ke vzorku, jak byl přijat. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý. Zákazník nechce posouzení shody výsledku se specifikací.

**Datum vystavení protokolu:** 27. 9. 2022

**Zkušební protokol schválil:**

  
**Ing. Eva Kaprová**  
vedoucí zkušební laboratoře

Počet výtisků: 2  
Výtisk číslo: 1  
Počet stran: 3  
Strana číslo: 1



### 1. Zkušební vzorky:

Dne 17. 2. 2022 byl dodán vzorek kameniva do zkušební laboratoře. Na základě požadavků a informací dodaných zákazníkem byl vyplněn Protokol o převzetí vzorku kameniva, který je Přílohou zkušebního protokolu. Při příjmu byl vzorek označen a zaevidován v Knize zakázek pod pořadovým číslem 96.

### 2. Rozsah a specifikace zkoušek:

Rozsah zkoušek odpovídá objednavce.

U zkoušek byla splněna podmínka o počtu souběžných stanovení a dodrženy požadavky na zkušební prostředí. Použité přístroje a zařízení jsou metrologicky navázané ve shodě s PK AZL a odpovídají požadavkům ČSN EN 932-5.

Místo provedení zkoušek je shodné se sídlem laboratoře.

### 3. Zkušební postupy a výsledky zkoušek:

**Stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi** dilatometrickou zkouškou bylo provedeno dle normy ČSN 72 1179, část B. Dilatometrická zkouška rozpínání cementové malty, článek 16 – 21.

Při výrobě malty byl použit portlandský cement 1CEM I 42,5 R ze závodu Radotín (objemová stálost průměr 1,3 mm; 0,73% K<sub>2</sub>O, 0,11% Na<sub>2</sub>O, 0,59% Na<sub>2</sub>O ekv.), vodní součinitel 0,47.

Graf a tabulka s údaji o změně délky od nulového čtení po konec měření viz strana 3.

Číslo vzorku 96 (TZUS VZ020220335)	Hodnota délkové změny po 6. měsících zkoušky (% délky)			
	1. trámeček V1	2. trámeček V2	3. trámeček V3	Ø
	0,014	0,019	0,016	<b>0,017</b>

Celková nejistota zkoušky ( $k = 2$ ) :  $\pm 2,7 \mu\text{m}$

### 4. Zkoušky provedl:

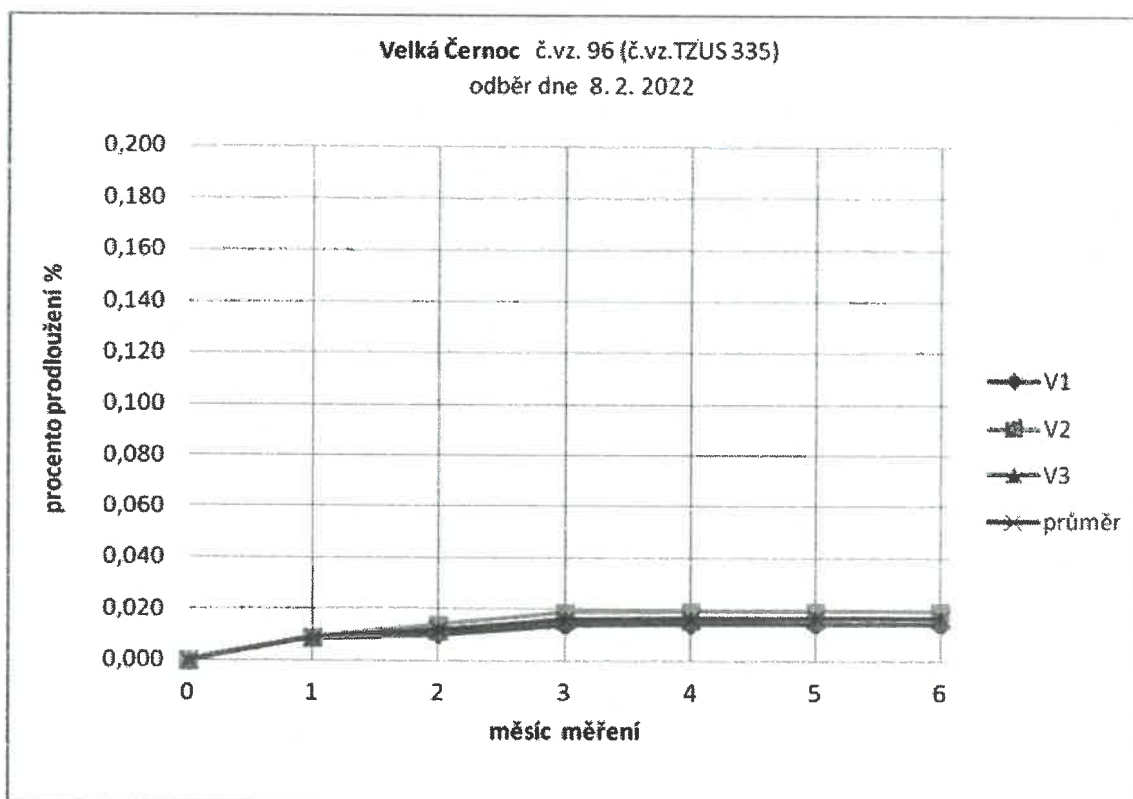
Ing. Eva Kaprová .....



**Stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi dle ČSN 72 1179 B.**

Stanovení reaktivnosti kameniva dlouhodobou dilatometrickou zkouškou rozpínání malty ze zkoušeného kameniva a zkušebního cementu na trámečcích uložených za předepsaných podmínek.

Vzorek č.96 (č. vz. TZUS 335)	trámečky									průměrné prodloužení v % délky
	V1			V2			V3			
	Stáří zkušebního tělesa	mikrometr odečet	$\Delta l$ %	$\Delta l$ mm	mikrometr odečet	$\Delta l$ %	$\Delta l$ mm	mikrometr odečet	$\Delta l$ %	
1 den	20,750	0,000	0,000	21,259	0,000	0,000	20,901	0,000	0,000	0,000
1 měsíc	20,765	0,009	0,015	21,274	0,009	0,015	20,916	0,009	0,015	0,009
2 měsíce	20,767	0,010	0,017	21,283	0,014	0,024	20,921	0,012	0,020	0,012
3 měsíce	20,773	0,013	0,023	21,291	0,019	0,032	20,928	0,016	0,027	0,016
4 měsíce	20,774	0,014	0,024	21,292	0,019	0,033	20,928	0,016	0,027	0,016
5 měsíců	20,774	0,014	0,024	21,292	0,019	0,033	20,929	0,016	0,028	0,017
6 měsíců	20,774	0,014	0,024	21,292	0,019	0,033	20,929	0,016	0,028	0,017



Konec protokolu





zkušební laboratoře č. 1018.3  
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

# Z Á P I S O V Z O R K O V Á N Í

## ( O D B Ě R U / P Ř E V Z E T Í V Z O R K Ů )

Byly použity normativní předpisy aktuální ke dni zkoušky/vzorkování.

č. 1/22/vč

Objednavatel:	ČESKÉ ŠTĚRKOPÍSKY spol s.r.o. Cukrovarská 34, 190 00 PRAHA 9- Čakovice	
Výrobna:	Provozovna <b>Velká Černoc</b>	
Číslo zakázky:	Číslo vzorku:	Druh výrobku, počet (velikost) vzorků, identifikace vzorků (datum výroby, výrobní č. atp.), technická specifikace atp.
Z 020 16 0167	VZ020220235	SUROVANA ZE STĚNY
Poznámka:		
Způsob (metoda) vzorkování (odběru):	kvartace, lopata	
Místo vzorkování (odběru):	sklárky	
Datum vzorkování (odběru):	8.2.2022	
Vzorkování (odběr) provedl za TZÚS:	p. Kloužek; Ing. V. M. S.; P. Čejka	
Povětrnostní podmínky v době odběru:	ZATAŽENO	
Zástupce objednatele: přítomný vzorkování(odběru)	p. Šindelář	
Způsob odeslání vzorků do TZÚS:	Autem TZÚS ČB	

**Poznámka:** (např. stav prostředí, doprovodná dokumentace, použité zařízení pro odběr nebo zhotovení vzorků, způsob uskladnění vzorků, bližší popis způsobu výběru vzorků, bližší popis identifikačního popisu vzorků atp.)

České šterkopísky spol. s r.o.  
Cukrovarská 34, 196 00 Praha 9  
ZÁVOD VELKÁ ČERNOC  
IČ: 27584534, DIČ: CZ27584534  
Registrace Městským soudem  
v Praze odd. C, vl. č. 117/08

.....  
zástupce objednatele

.....  
zástupce TZÚS (odebral/převzal)

