

Zákazník:	EUROVIA Kamenolomy, a.s. Londýnská ul. 637/79a, Liberec XI – Růžodol I., 460 01
-----------	--

ZPRÁVA č. CL01/0334/26

o zkoušce typu (TT) směsi kameniva frakce 0/32 z lokality Třebnuška

Lom:	Třebnuška
Frakce:	0/32
Hornina:	ryolit (porfyr)
Druh kameniva:	přírodní drcené
Datum odběru:	3.8.2026
Místo odběru:	skládky
Odběr provedl:	Jan Hejlek
Datum dodání do Centrální laboratoře:	4.8.2026
Období provedení zkoušek v CL01:	5.8.2026 – 26.8.2026
Příloha zprávy:	záznam o odběru vzorku, Protokol o zkouškách kameniva č. 778.1/23 převzatý od Zkušebny kamene a kameniva, s.r.o. Hořice o Jednoduchém petrografickém popisu kameniva, protokol 0173935 s přehledem výsledků

V CL01 byly provedeny zkoušky dodaného vzorku kameniva v rozsahu požadavků:

ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Datum vyhotovení zprávy a protokolů:	27.8.2026	<i>zpráva včetně protokolů pouze v elektronické verzi PDF</i>
Celkem stran v PDF:	6	<i>elektronické podpisy:</i>
Zprávu a protokoly vyhotovil zkušební technik:		
Zprávu a protokoly schválil vedoucí Centrální laboratoře:		



Číslo zakázky : 778.1/23
a protokolu
Počet výtisků : 2
Výtisk číslo : 1

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH KAMENIVA

Zákazník : EUROVIA Kamenolomy, a.s.
Londýnská 637/79a
460 01 Liberec XI-Růžodol I

Provozovna : TŘEBNUŠKA

Hornina : Ryolit

Druh kameniva : Přírodní drcené

Datum vydání protokolu : 10.7.2023

Schválil : Jaroslava Soukupová
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Protokol obsahuje 3 strany (včetně titulní).
Protokol byl vystaven ve dvou vyhotoveních.
Výtisk číslo 1 obdržel zákazník, výtisk číslo 2 si ponechal vykonavatel.



1. PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Vzorek byl odebrán a zaevidován takto :

Zakázka číslo	778.1/23
Místo odběru	Skládka
Datum odběru	12.4.2023
Odběr provedl za ZL	J. Ptáček
Zástupce zákazníka	p. Hromada
Datum provedení zkoušek	25.5.2023
Místo provedení zkoušek	ZL Hořice

Vzorek kameniva		
Popis vzorku	Číslo vzorku	Hmotnost v kg
Kusový vzorek	1955/23	10

2. ROZSAH A SPECIFIKACE ZKOUŠEK

Na základě objednávky IO 111/23 bylo provedeno stanovení petrografického popisu odebraného vzorku.

U zkoušky byla splněna podmínka o počtu souběžných stanovení a dodrženy požadavky na zkušební prostředí.

Použité přístroje a zařízení jsou metrologicky navázané ve shodě s metrologickým řádem ZL a odpovídají požadavkům ČSN EN 932-5.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny na standardní nejistotě měření násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %.

3. POUŽITÉ POSTUPY A ZKUŠEBNÍ METODY

Odběr kameniva pro vodní stavby

podle ČSN EN 13383-2, kap. 4.

Stanovení jednoduchého petrografického popisu

podle ČSN EN 932-3.



JEDNODUCHÝ PETROGRAFICKÝ POPIS PŘÍRODNÍHO DRCENÉHO KAMENIVA

podle ČSN EN 932-3 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis

Zakázka číslo	778.1/23	Provozovna	TŘEBNUŠKA	Vypracoval	Ing. P. Pauliš
Vzorek číslo	1955/23	Hornina	Ryolit	Datum	25.5.2023
Číslo místa odběru	-	Druh kameniva	Přírodní drcené	Kontroloval	RNDr. K. Krutílová, Ph.D.
		Způsob dobývání	Lomové	Datum	25.5.2023

Surový vzorek		Výbrusy horniny		Nábrusy horniny	
Počet	1	Počet	1	Počet	-
Rozměry cm	5x5	Rozměry mm	37x24	Rozměry	-

Makroskopický popis	
Barva	Hnědavá, narůžovělá
Textura	Všesměrná
Zrnitost hlavních složek	Vyrostlice živce a křemene do 2 mm
Trhliny, póry, dutiny	Na vzorku nezjištěny
Znaky zvětrávání a přeměn	Zákaly živců, limonitizace

Mikroskopický popis				
Mineralogické složení	Kvantit. zastoupení	Velikost	Tvar zrn	Poznámka
	% objemu	mm		
křemen vyrostlice	25	0,5-1	automorfní	středně undulozní
živce vyrostlice	25	dtto	tlustě tabulkovitý, automorfní	K-ž, plg, zčásti přeměněný
křemen zákl. hmota	20	0,0X	xenomorfní	slabě undulozní
živce základní hmota	20	dtto	hypautomorfní	K-ž i plg
biotit	5	0,1-1	lupínkovitý	přeměněný
ruda	5	0,00X	disperzní	limonit
Pyrrhotin	chybí	-	-	-
Celkem	100	-	-	-
Struktura horniny	Bohatě drobně porfyrická s mikrofelsitickou strukturou základní hmotou			
Textura horniny	Všesměrná			
Ostatní složky	Nejsou			
Orientace zrn	Izotropní			
Znaky zvětrávání a přeměn	Alterace živců, přeměna biotitu			

Geologická příslušnost	Křivoklátsko-rokycanské pásmo, svrchní kambrium
-------------------------------	---

Petrografické zařazení podle ČSN EN 932-3	RYOLIT	-
--	--------	---

5. PŘÍLOHY PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH

Bez příloh

- KONEC PROTOKOLU -

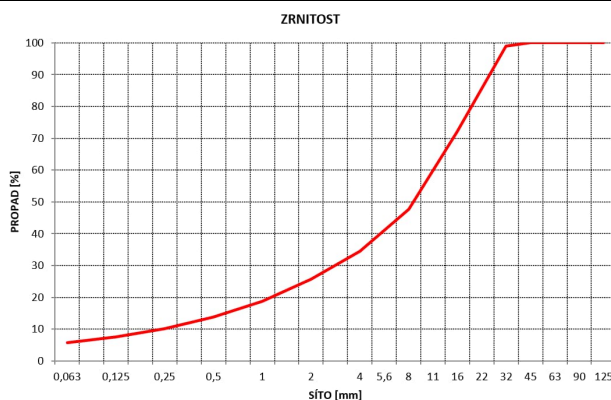


Protokol o přehledu výsledků zkoušek typu (TT) směsi kameniva frakce 0/32 z lokality Třebnuška

Číslo:
0173935

Provozovna:	Třebnuška	Místo odběru:	skládku
Hornina:	ryolit (porfyr)	Datum odběru:	3.8.2026
Frakce:	0/32	Odběr provedl:	Hejlek

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na síti [%]	
2D	63	100
1,4D	45	100
D	31,5	99
D/2	16	72
	8	48
	4	34
	2	26
	1	19
	0,500	14
	0,250	10
	0,125	8
	0,063	5,7



Zkouška provedena podle:			
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	5,7
Stanovení ekvivalentu písku SE_4 ¹⁾	ČSN EN 933-8+A1		35
Stanovení potenciální přítomnosti humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1		negativní ⁸⁾
Stanovení tvaru zrn – tvarový index (SI) ²⁾	ČSN EN 933-4	%	30
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buben) LA ³⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	%	36
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) ⁴⁾	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	< 0,001
Obsah vodou rozpustných síranů SO_3 ⁴⁾	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	0,18
Obsah síranů SO_3 rozpustných v kyselině ⁴⁾	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	0,19
Obsah celkové síry S ⁴⁾	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	0,56
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	0,9
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětvávání (zkouška síranem hořečnatým) MS ⁵⁾	ČSN EN 1367-2	%	13
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování F ⁶⁾	ČSN EN 1367-1	%	8,3
Podíl ostrohranných zrn v kamenivu C_{tc} ⁷⁾	ČSN EN 933-5	%	100
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,647
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,387
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	47,6
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m ³	1,715
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	35,2

Poznámky:

- ¹⁾ Zkouška provedena na frakci 0/4 vysítované z frakce 0/32
- ²⁾ Vážený průměr procent nekubických zrn (zkouška provedena na zmenšených zrněních 4/8; 8/16 a 16/22,4)
- ³⁾ Zkouška provedena na frakci 10/14 vysítované z frakce 0/32, počet koulí: 11, počet otáček: 500
- ⁴⁾ Zkouška provedena na frakci 4/8 v rámci ročních zkoušek v roce 2025
- ⁵⁾ Zkouška provedena na frakci 10/14 vysítované z frakce 0/32, počet zkušebních cyklů 5
- ⁶⁾ Zkouška provedena na frakci 8/16 vysítované z frakce 0/32, počet zkušebních cyklů 10
- ⁷⁾ Stanoveno na frakci 4/32 (zkouška provedena na zmenšených zrněních 4/8; 8/16 a 16/32)
- ⁸⁾ Zkoušený vzorek neobsahoval humus (barva roztoku světlejší než normalizovaná barva). Zkoušeno na podsítném 4 mm.

Prohlášení:

Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil:

Bohumír Voves



protokol schválil:

Ing. Petr Bureš
vedoucí Centrální laboratoře

