ZKK s.r.o.

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
Autorizovaná osoba č. 218, Zkušební laboratoř č. 1046,
Certifikační orgán na výrobky č. 3045, Certifikační orgán na systémy kvality č. 3092,
Husova 675, 508 01 Hořice, tel.: 493 620 177, fax: 493 620 178, e-mail: ao@zkk.cz

Autorizovaná osoba č. 218 podle Rozhodnutí ÚNMZ č. 23/2006 z 23.8.2006

Výtisk č. :

ZPRÁVA O DOHLEDU

NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM

číslo: D - 032/407/2012

ve smyslu § 12 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů a podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů (dále jen NV).

Název výrobku	:	**Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku** **Štěrkodrť frakce 0/32** vyrobená ze suroviny z 9. až 5. etáže (680 m n.m. až 745 m n.m.)
Výrobce	:	**EUROVIA Kamenolomy, a.s.** **nám. Soukenné 115/6** **460 07 Liberec** **IČ: 27 09 66 70**
Provozovna	:	**KRÁLOVEC**
Hornina	:	Ryolit
Číslo smlouvy o KČ	:	014/2009
Odpovědný posuzovatel	:	Ing. Petra Kubištová
Datum vydání zprávy	:	25. června 2012

Zpráva obsahuje celkem 3 strany včetně strany titulní a 1 přílohu.
Zpráva byla vystavena ve dvou vyhotoveních. Výtisk číslo 1 (originál) obdržel žadatel, výtisk číslo 2 (kopie) je uložen v archivu Zkušebny kamene a kameniva, s.r.o., AO 218.

AUTORIZOVANÁ OSOBA 218 ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. ÚNMZ 2

Mgr. Kateřina Krutilová
statutární představitel AO 218

A. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Předmětem dohledu je posouzení, zda výrobce plní požadavky na technickou dokumentaci a systém řízení výroby, zda certifikovaný výrobek i nadále splňuje požadavky provedené certifikace a technických předpisů, které se na něho vztahují a zda výrobce dodržuje i ostatní podmínky certifikace.

1. Podklady použité při dohledu

- Protokol o certifikaci výrobku č. c - 5047/407/2009.
- Zkušební protokol o zkouškách výrobku pro dohled č. 907/12.
- Stavební technické osvědčení číslo 851/218/2009.
- Technický návod pro činnosti AO při posuzování shody č.: 09.16.01.
- Dokumentovaný postup ZKK č. 07.
- Obecná metodika ÚNMZ pro posuzování systému řízení výroby u výrobce nebo kontroly výrobků dovozcem
- Technická dokumentace a systém řízení výroby.

2. Vzorky výrobku pro dohled

Odběr vzorku výrobku pro dohled provedl pan J. Kavan, zástupce AO 218, s panem M. Kammelem za výrobce, dne 17.5.2012. Odběr byl zaevidován jako zakázka **č. 907/12.**

Odběry reprezentanta byly provedeny v souladu s ustanoveními požadavků TN.

3. Zkoušky výrobku pro dohled

Zkoušky vlastností posuzovaného výrobku, stanovené v Technickém návodu, nutné pro posouzení výrobku při dohledu, provedla pro AO na základě interní objednávky ZL č. 1046 ZKK s.r.o. Hořice. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v příloze č. 1.

4. Informace o předchozím dohledu

Poslední dohled byl proveden z odběru vzorku ze dne 5.8.2011.

B. POSOUZENÍ TECHNICKÉ DOKUMENTACE A SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY

Výrobce je držitelem certifikátu SŘV - dokladu o zavedení a schválení SŘV ve shodě s požadavky ČSN EN 13242 a proto s odkazem na článek 7 STO není další posuzování vyžadováno.

C. POSOUZENÍ VÝROBKŮ

Četnost dohledu stanovuje Tabulka 10 Technického návodu, výčet sledovaných vlastností s ohledem na vymezení použití výrobku ve stavbě Tabulka č. 2 STO.

Pro posouzení výrobku při dohledu byly použity výsledky zkoušek specifikovaných vlastností výrobku provedené k tomu účelu a požadavky na výrobek, vyplývající z vymezení použití výrobku, uvedené ve vyhodnocovacích tabulkách, které jsou přílohou původního protokolu o certifikaci výrobku.

AUTORIZOVANÁ OSOBA 218 ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. ÚNMZ 2

D. VYHODNOCENÍ POSOUZENÍ VÝROBKŮ

Vyhodnocení výrobku bylo provedeno porovnáním vlastností výrobku zjištěných z výsledků zkoušek pro dohled s požadavky na výrobek, vyplývajícími z výsledku certifikace.

Posuzován byl výrobek:

Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku

Štěrkodrť frakce 0/32, certifikát č. 2896/218/2010, Protokol o certifikaci č. C - 5047/407/2009.

Porovnáním výsledků zkoušek výrobku pro dohled (Příloha č. 1) s požadavky na výrobek (Příloha Protokolu o certifikaci č. 2.) bylo zjištěno, že výrobek vyhovuje požadavkům certifikace.

E. ZÁVĚR

Při dohledu bylo zjištěno, že výrobce:

- plní požadavky na technickou dokumentaci a systém řízení výroby, protože má platný certifikát SŘV vystavený NO;
- vyrábí výrobek, který je ve shodě s požadavky vyplývajícími z provedené certifikace
- dodržuje ostatní podmínky certifikace.

Autorizovaná osoba č. 218 proto konstatuje, že výrobce splňuje podmínky certifikace k jejichž dodržování se zavázal a může i nadále používat vydaný certifikát o shodě výrobku se specifikovanými požadavky uvedenými v bodě D této Zprávy.

Přílohy:

Příloha č. 1 Protokol o zkouškách pro dohled č. 907/12

AUTORIZOVANÁ OSOBA 218 ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o. ÚNMZ 2

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD.

Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA
Testing laboratory No. 1046 accredited by Czech Accreditation Institute

Husova 675, 508 01 Hořice, Czech Republic telefon/fax 493 623 478 e-mail: azl@zkk.cz

L 1046

Číslo zakázky a protokolu : 907/12
Počet výtisků : 3
Výtisk číslo : 2

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH KAMENIVA

DOHLED NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM

KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU

Objednatel	: **EUROVIA Kamenolomy, a.s.** nám. Soukenné 115/6 **460 07 Liberec**
Objednávka číslo	: **Z-IO 050/12**
Provozovna	: **KRÁLOVEC**
Hornina	: **Ryolit**
Výrobek	: **Štěrkodrť frakce 0/32**
Druh kameniva	: **Přírodní drcené**
Vykonavatel	: Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o. Husova 675 508 01 Hořice
Řešitelské pracoviště	: Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA ZL Hořice
Datum provedení zkoušek	: 22.5.2012 - 21.6.2012
Protokol vystaven dne	: **25.6.2012**
Za správnost protokolu odpovídá	: **Jaroslava Soukupová** zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Protokol obsahuje stran (včetně titulní) : **3**
Počet příloh : **3**
Protokol byl vystaven ve třech vyhotoveních.
Výtisk číslo 1 a 2 obdržel objednatel, výtisk číslo 3 je uložen v archivu ZL.

Zkušebna kamene a kameniva s.r.o. Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA ZKK s.r.o. Hořice v Podkrkonoší

1. PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Vzorek byl odebrán a zaevidován takto :

Zakázka číslo	**907/12**
Místo odběru	**Skládka**
Místo těžby	**680 - 745 m n.m.**
Datum odběru	**17.5.2012**
Odběr provedl za ZL	**J. Kavan**
Zástupce objednatele	**M. Kammel**

Vzorek kameniva			Číslo přílohy protokolu	
Frakce v mm	Číslo vzorku	Hmotnost v kg	Přehled výsledků zkoušek	Zrnitostní rozbor vč. křivek
0/32	**2549/12**	120	2	3

2. ROZSAH A SPECIFIKACE ZKOUŠEK

Na základě objednávky Z-IO 050/12 byly provedeny zkoušky výrobku v rozsahu požadavků:
Stavebního technického osvědčení (STO) - Kamenivo pro drážní stavby, k Technickému návodu 09.16.01
OTP SŽDC - Štěrkopísek, štěrkodrť a recyklovaná štěrkodrť pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku
č.j. 25 640/06-OP s účinností od 1.9.2006.

U všech zkoušek 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.
Uvedená nejistota měření je založena na standardní nejistotě měření násobené koeficientem rozšíření k = 2,
což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti 95 %.

3. POUŽITÉ POSTUPY A ZKUŠEBNÍ METODY

Odběr vzorků kameniva

podle ČSN EN 932-1.

Zmenšování laboratorních vzorků

podle ČSN EN 932-2.

Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

podle ČSN EN 933-1, Změna A1.
Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je pro stanovení jemných částic 0,4 % hm. a pro stanovení sítového rozboru 0,8 % hm.

Stanovení odolnosti proti drcení zkušební metodou Los Angeles

podle ČSN EN 1097-2, kap. 5.
Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 2,5.

Zkouška ztrátou sušením

podle ČSN 72 1187.
Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 0,040 % hm.

Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

podle ČSN EN 1097-6, Změna A1, Oprava 1.
Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je pro stanovení objemové hmotnosti pyknometricky 0,019 Mg/m^3 a pro stanovení nasákavosti 0,1 % hm.



Stanovení trvanlivosti hutného kameniva urychlenou zkouškou síranem sodným

podle ČSN 72 1176, Změna Z2, kap. II. A.
Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 0,1 % hm.

Stanovení rozlišných částic kameniva

podle ČSN 72 1180.
Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 0,8 % hm.

4. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Přehled výsledků zkoušek frakce kameniva je uveden v Příloze číslo : **2**
Zrnitostní rozbor kameniva včetně křivky je uveden v Příloze číslo : **3**

5. ZÁVĚR

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.
Bez písemného souhlasu ZL nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.
Stížnost nebo námitku k protokolu lze vznést písemně k vedoucímu ZL do 15 dnů od doručení.

6. PŘÍLOHY PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH

1 Protokol o odběru - převzetí vzorků, Zakázkový list
2 Přehled výsledků zkoušek
3 Zrnitostní rozbor kameniva včetně křivky zrnitosti

- konec protokolu -



ZKUSEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA

Husova 675, 508 01 Hořice telefon/fax 493 623 478 e-mail: azl@zkk.cz

PROTOKOL O ODBĚRU - PŘEVZETÍ VZORKŮ KAMENIVA

ZAKÁZKOVÝ LIST

Příloha č. 1

podle ČSN EN 932-1

907/12

Zákazník : EUROVIA Kamenolomy, a.s.
Provozovna : Královec
Hornina : (Křemenný porfyrit) RYOLIT
Druh kameniva[1] : PDK

Zakázka (protokol) číslo :
Datum a hodina odběru : 17.5.2012 11:
Datum převzetí vzorku a otevření zakázky :

Povětrnostní podmínky : POLOVASNO	Místo těžby : 680 - Etáž 740 m n.m. Odstřel č.:
Popis technologie[2] : SL	Kvalita těžené suroviny : STANDARD
Účel použití kameniva : stavební účely	Způsob přepravy vzorků do ZL : VOZ ZKK Ujeté km:

POPIS ODBĚRU VZORKŮ			Balení vzorků: PVC PYTLE			Identifikace dávky :		Kontinuální výroba[3]
Postup odběru	Použité zařízení	Frakce d/D v mm	Počet dílč. vzorků	Hmotnost dílčího vz.	Cel. hmotn. vzorku v kg	Počet balení	Účel odběru[4]	Číslo vzorku
SKLADNÍ	LOPATA	0/32ŽD	30	4	120	2	D	2549/12

Odběr byl proveden podle "Plánu odběru vzorků" (SD 40), který obsahuje časový plán odběru, postupy a metody vzorkování, za účasti níže podepsaných zástupců zúčastněných stran, kteří svými podpisy stvrzují, že uvedená činnost byla provedena v souladu ČSN EN 932-1.

Rozsah zkoušek dle požadavku zákazníka je stanoven smlouvou (objednávkou) číslo : Z-IO 050/12

Zákazník souhlasí :

- s provedením některé ze zkoušek v jiné akreditované ZL v případě kapacitních omezení nebo poruchy zařízení ZL 1046 nebo příp. stanovením Ra materiálu
- se sdělením výsledků kontrolních zkoušek jednodušším způsobem (tabelárně)

[1] **Druh kameniva,** doplní se dle skutečnosti : PTK - přírodní těžené, PDK - přírodní drcené, UM - umělé, REC - recykláty

[2] **Popis technologie**, doplní se dle skutečnosti : SL - stabilní linka, ML - mobilní linka

[3] **Kontinuální výroba** - dávkou se rozumí množství materiálu vyrobeného v mezidobí prováděných zkoušek

[4] **Zkratky rozsahu zkoušek:** ITT - počáteční zkouška typu, KT - týdenní, KM - měsíční, KQ - čtvrtletní, KP - půlroční, KR - roční, D - dohled, K - kontrolní, REAL - reaktivnost kameniva v betonu s alkaliemi, OPAK - opakované, S - speciální

	Jméno, příjmení:	Funkce:	Podpis:
Za ZL 1046	ING. MIR. HÖRSE	VEDOUCÍ ZL 1046	
Za zákazníka	MARTIN KAMMEL	VEDOUCÍ LOMU	

Poznámky:

Zakázku přezkoumal a zaevidoval: Ru

Hořice dne 17.5.12

Zkušebna kamene a kameniva s.r.o. Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA ZKK s.r.o. Hořice v Podkrkonoší

EUROVIA

Razítko firmy

EUROVIA Kamenolomy, a. s.
nám. Soukenné 115/6
460 07 Liberec
provozovna Královec

F12-1/00

PŘEHLED VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA
DOHLED NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM
KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU
ŠTĚRKODRŤ frakce 0 / 32

Zakázka čís. : **907/12**
Provozovna : **KRÁLOVEC**
Hornina : **Ryolit**
Místo odběru : **Skládka**

Vzorek číslo : **2549/12**
Odběr vzorků : **17.5.2012**
Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
Zástupce objednatele: **M. Kammel**

Zrnitost kameniva	Zkušební metoda	Jednotky	Hodnota propadu	Poznámka
Propad sítovými otvory (mm)				
63	ČSN EN 933-1	% hm.	**100,0**	
45	ČSN EN 933-1	% hm.	**100,0**	
31,5	ČSN EN 933-1	% hm.	**98,8**	
16	ČSN EN 933-1	% hm.	**66,8**	
8	ČSN EN 933-1	% hm.	**43,5**	
4	ČSN EN 933-1	% hm.	**31,0**	
2	ČSN EN 933-1	% hm.	**23,3**	
1	ČSN EN 933-1	% hm.	**17,1**	
0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	**12,4**	
0,25	ČSN EN 933-1	% hm.	**7,9**	
0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	**5,2**	
0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	**3,5**	

Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Hodnota	Poznámka
Číslo nestejnozrnitosti [1)]	Výpočtem	-	**42,9**	
Nadsítné (zrna větší než 32 mm)	ČSN EN 933-1	% hm.	**1,2**	
Obsah jemných částic	ČSN EN 933-1	% hm.	**3,5**	
Zkouška ztrátou sušením	ČSN 72 1187	% hm.	**0,554**	
Zkouška methylenovou modří	ČSN EN 933-9	g/kg	**-**	
Cizorodé částice (rozlišné částice)	ČSN 72 1180	% hm.	**0,0**	
Odolnost proti drcení - součinitel LA	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	**21,1**	
Nasákavost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	**2,7**	
Trvanlivost zkouškou síranem sodným - úbytek po 5 cyklech	ČSN 72 1176	% hm.	**0,4**	
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	**-**	
Hmotnost kameniva				
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6, příl. A.4	Mg/m^3	-	
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m^3	-	
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m^3	-	
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	-	
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3	% hm.	-	
Obsah celkové síry	ČSN EN 1744-1, kap. 11	% hm.	-	
Obsah síranů rozpustných v kyselině	ČSN EN 1744-1, kap. 12	% hm.	-	
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1, kap. 8	% hm.	-	

[1)] Stanoveno výpočtem dle STO.

Za správnost odpovídá

Zkušebna kamene a kameniva s.r.o. Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA ZKK s.r.o. Hořice v Podkrkonoší

Jaroslava Soukupová
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

ZRNITOSTNÍ ROZBOR KAMENIVA

DOHLED NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM

KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU

ŠTĚRKODRŤ frakce 0 / 32

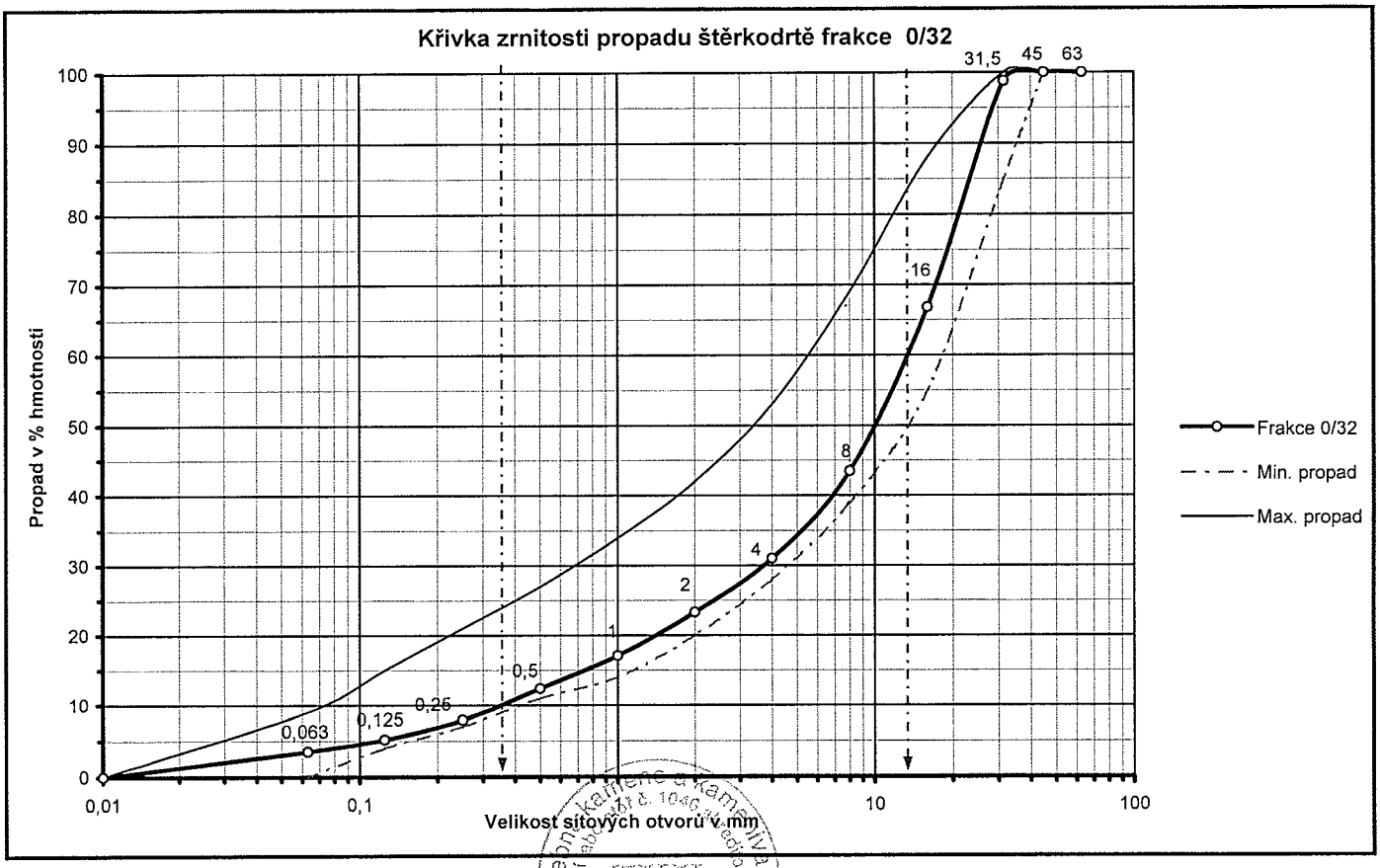
Zakázka č. : **907/12**
Provozovna : **KRÁLOVEC**
Hornina : **Ryolit**

Místo odběru : **Skládka**
Místo těžby : **680 - 745 m n.m.**

Vzorek číslo : **2549/12**
Datum odběru : **17.5.2012**
Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
Zástupce objednatele : **M. Kammel**

Použitá metoda: Praní a prosévá — podle ČSN EN 933-1, Změna A1

Frakce	Podíl zrnitosti					Propad sítem			Požadavky STO a OTP	
	1. stanovení		2. stanovení		Průměr	Sítové otvory		Hodnota	Propad	Vyhovuje
mm	g	% hm.	g	% hm.	% hm.	-	mm	% hm.	% hm.	-
							63	100,0		
45 / 63	0,0	0,0			0,0		45	100,0	100 - 100	-
32 / 45	141,1	1,2			1,2		31,5	98,8	85 - 100	-
16 / 32	3 493,8	32,0			32,0		16	66,8	55 - 88	-
8 / 16	2 536,6	23,3			23,3		8	43,5	39 - 69	-
4 / 8	1 357,9	12,5			12,5		4	31,0	28 - 53	-
2 / 4	834,4	7,7			7,7		2	23,3	20 - 42	-
1 / 2	672,3	6,2			6,2		1	17,1	14 - 34	-
0,5 / 1	510,4	4,7			4,7		0,5	12,4	11 - 27	-
0,25 / 0,5	495,5	4,5			4,5		0,25	7,9	7 - 21	-
0,125 / 0,25	297,8	2,7			2,7		0,125	5,2	4 - 15	-
0,063 / 0,125	195,6	1,7			1,7		0,063	3,5	0 - 9	-
0 / 0,063 (P)	13,2	3,5			3,5		0	0,0	0	
0 / 0,063 (M_1-M_2)	375,1									
Celkem	10 923,7	100,0			100,0					



Zkušebna kamene a kameniva s.r.o. Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA Hořice v Podkrkonoší