

2.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních

Výstupy AO č. 218

Pro účely dozoru byly použity:

- Výsledky zkoušky výrobku pro dozor provedené ZL č. 1046, Protokol o zkouškách kameniva č. 536/16, který je uveden v příloze č. 1.

Poslední dozor byl proveden z odběru vzorku ze dne 3.9.2015.

Externí protokoly

- Protokol o měření obsahu přírodních radionuklidů č. 264/2011.

2.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení shody výrobku

Pro posouzení výrobku při dozoru 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. Porovnáním výsledků zkoušek výrobku pro dozor (Příloha č. 1) s požadavky na výrobek (Příloha Protokolu o certifikaci č. 2.) bylo zjištěno, že výrobek **vyhovuje** požadavkům stanoveným v STO.

3. Posouzení systému řízení výroby

3.1 Požadavky na systém řízení výroby

Požadavky na SRV vyplývají z:

- Přílohy č. 3 NV;
- Požadavků uvedených v STO č. 899/218/2012;
- Požadavků uvedených v TN 09.16.01;

3.2 Výsledek posouzení systému řízení výroby

Klient vlastní Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1517-CPR-110115 vystavený OS, jako doklad o schválení, zavedení a provozování ŘV ve shodě s požadavky ČSN EN 13242, Příloha C, s výjimkou tabulky C.1, a C.2, které je dostatečným důkazem, že Systém řízení výroby klienta **vyhovuje** požadavkům certifikace a další posuzování ŘV není požadováno.

4. Závěr hodnocení

Na základě zjištění z vykonaných dozorových činností a vyhodnocení uvedených v odstavci 2.3 a 3.2 posuzovatel/VP **doporučuje** ponechat klientovi udělenou certifikaci.

Posuzovatel/VP: Ing. Petra Kubištová

Podpis:

5. Přezkoumání a rozhodnutí

Vedoucí AO přezkoumal provedené dozorové činnosti a pořízené záznamy z dozoru získané během etapy stanovení a rozhodl, že:

- Posuzovaný vzorek výrobku odpovídá stanoveným požadavkům a lze vyjádřit shodu s normativními dokumenty.
- Klient udržuje podmínky pro řádné fungování zavedeného řízení výroby při výrobě certifikovaného výrobku.
- Výrobek a řízení výroby splňují požadavky.
- Posuzovaný výrobek a řízení výroby i nadále odpovídá požadavkům certifikačního schématu č. 5 a § 5 NV, ke kterým se klient zavázal ve smlouvě o certifikaci, a lze vyjádřit shodu s normativními dokumenty uvedenými v odstavci 1.3.
- Výsledkem dozoru je rozhodnutí, že udělená certifikace i nadále

odpovídá požadavkům normativním dokumentům,

a AO č. 218 nadále poručuje ponechat klientovi udělenou certifikaci.

Datum: 18. května 2016

Podpis vedoucího AO č. 218:



6. Závěr

- a) Zjištění a závěry uvedené v této zprávě platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno, pokud by tato změna mohla ovlivnit vlastnosti výrobků (např. změna harmonizované normy, technických předpisů, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).
- b) Klient je povinen udržovat v aktuálním stavu dokumentaci řízení výroby, efektivně provozovat řízení výroby a provádět v požadované četnosti předepsané kontroly a zkoušky.
- c) Klient musí řídit výrobu tak, aby vlastnosti výrobků uváděných na trh byly ve shodě s vlastnostmi, které deklaruje na základě výsledků zkoušky typu v prohlášení o shodě.
- d) AO č. 218 bude minimálně jednou ročně provádět průběžný dozor nad dodržováním podmínek certifikace, který je podmínkou platnosti certifikace.
- e) Dozorem nebyly zjištěny neshody, které by vyžadovaly zvýšení četnosti dozoru. Další dozor nad certifikovaným výrobkem provede AO č. 218 v oznámeném termínu.
- f) Dozorem nebyly zjištěny neshody vyžadující opakovaný dozor.

7. Přílohy

Příloha č. 1 Protokol o zkouškách pro dozor č. 536/16



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

Příloha č. 1

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



Číslo zakázky : 536/16
a protokolu : 536/16
Počet výtisků : 3
Výtisk číslo : 2

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH KAMENIVA
ZKOUŠKY PRO DOHLED NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM
KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY
TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU

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

Provozovna : TŘEBNUŠKA

Hornina : Ryolít

Výrobek : Štěrkodrt' frakce 0/32kv


Druh kameniva : Přírodní drcené (nové)

Vykonavatel : Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o.
Husova 675
508 01 Hořice

Řešitelské pracoviště : Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005,
zkušební laboratoř pro AVCP systém 3 podle CPR
ZL Hořice

Datum provedení zkoušek : 11.4.2016 - 6.5.2016

Datum vystavení protokolu : 9.5.2016

Za správnost protokolu odpovídá : Jaroslava Soukupová 
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Protokol obsahuje 6 stran (včetně titulní).

Protokol byl vystaven ve třech vyhotoveních. Výtisk číslo 1 a 2 obdržel klient, výtisk číslo 3 si ponechal vykonavatel.



1. PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Vzorek byl odebrán a zaevidován takto :

Zakázka číslo	536/16
Místo odběru	Skládka
Místo těžby	III. a IV. etáž
Popis technologie	Mobilní linka
Odběr provedl za ZL	J. Kavan
Zástupce klienta	M. Pelc

Vzorek kameniva		
Frakce v mm	Číslo vzorku	Hmotnost v kg
0/32kv	1342/16	120

2. ROZSAH A SPECIFIKACE ZKOUŠEK

Na základě objednávky Z-IO 403/16 byly provedeny zkoušky výrobku pro použití podle:

Stavebního technického osvědčení (STO) - Kamenivo pro drážní stavby, k Technickému návodu 09.16.01
OTP SŽDC (dále jen OTP SŽDC) - Štěrkopisek, štěrkokodrt' a recyklovaná štěrkokodrt' 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.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny 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.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je pro stanovení jemných částic 0,2 % 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 0,9.

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.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je pro stanovení objemové hmotnosti pyknometricky $0,020 \text{ Mg/m}^3$ a pro stanovení nasákavosti 0,1 % hm.

Stanovení trvanlivosti hutného kameniva urychlenou zkouškou síranem sodným

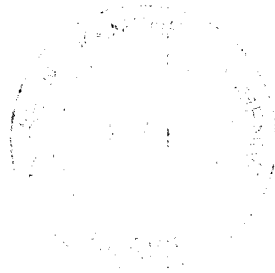
podle ČSN 72 1176, kap. II. A.

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 0,4 % hm.



4. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

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

Zakázka čís. : 536/16
 Provozovna : TŘEBNUŠKA
 Hornina : Ryolit
 Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 1342/16
 Datum odběru : 6.4.2016
 Odběr provedl za ZL : J. Kavan
 Zástupce klienta : M. Pelc

Zrnitost kameniva	Zkušební metoda	Jednotky	Hodnota propadu	Poznámka
Propad síťovými otvory (mm)				
63	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	
45		% hm.	100,0	
31,5		% hm.	98,8	
16		% hm.	66,3	
8		% hm.	43,5	
4		% hm.	30,5	
2		% hm.	22,8	
1		% hm.	16,3	
0,5		% hm.	12,3	
0,250		% hm.	9,5	
0,125		% hm.	7,5	
0,063		% hm.	6,2	

Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Hodnota	Poznámka
Číslo nestejnozrnatosti ¹⁾	Výpočtem	-	51,9	
Nadsítné (zrna větší než 32 mm)	ČSN EN 933-1	% hm.	1,2	
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	6,2	
Zkouška ztrátou sušením <i>MZ_{NV}</i>	ČSN 72 1187	% hm.	0,718	
Zkouška methylenovou modří <i>MB_F</i>	ČSN EN 933-9+A1	g/kg	-	
Cizorodé částice (rozlišné částice)	ČSN 72 1180	% hm.	0,0	
Odolnost proti drcení <i>LA</i>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	21,6	
Nasákavost <i>WA₂₄</i>	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	1,0	
Trvanlivost zkouškou síranem sodným	ČSN 72 1176	% hm.	2,5	
Objemová hmotnost ρ_p	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, příl. D	Mg/m ³	-	
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	-	
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	% hm.	-	
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	-	
Obsah síranů rozpustných v kyselině <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	-	
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	-	

¹⁾ Stanoveno výpočtem dle STO.



ZRNITOSTNÍ ROZBOR KAMENIVA

ZKOUŠKY PRO DOHLED NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM

KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU

ŠTĚRKODRŤ frakce 0/32kv

Zakázka č. : 536/16
Provozovna : TŘEBNUŠKA
Hornina : Ryolit

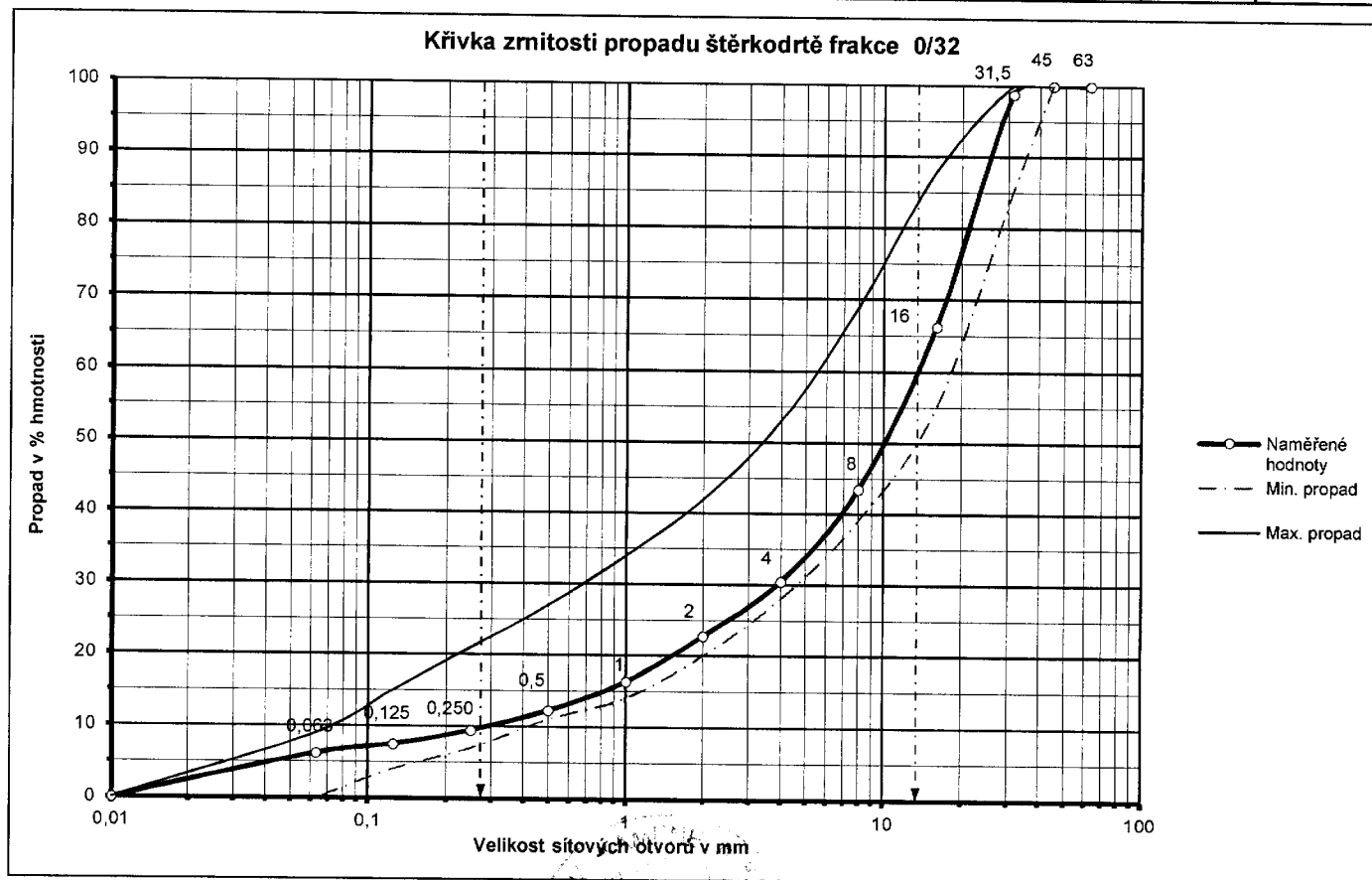
Místo odběru : Skládka
Místo těžby : III. a IV. etáž

Vzorek číslo : 1342/16
Vypracoval : L. Bubelínová
Kontrola : J. Soukupová

Použitá metoda: Praní a prosévání

podle ČSN EN 933-1

Frakce	Podíl zrnitosti				Průměr % hm.	Propad sítím		Požadavky STO a OTP	
	1. stanovení		2. stanovení			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
31,5 / 45	123,6	1,2			1,2		31,5	98,8	85 - 100
16 / 31,5	3 342,4	32,5			32,5		16	66,3	55 - 88
8 / 16	2 339,5	22,8			22,8		8	43,5	39 - 69
4 / 8	1 338,6	13,0			13,0		4	30,5	28 - 53
2 / 4	789,1	7,7			7,7		2	22,8	20 - 42
1 / 2	664,7	6,5			6,5		1	16,3	14 - 34
0,5 / 1	415,7	4,0			4,0		0,5	12,3	11 - 27
0,250 / 0,5	288,2	2,8			2,8		0,250	9,5	7 - 21
0,125 / 0,250	197,2	1,9			1,9		0,125	7,5	4 - 15
0,063 / 0,125	136,1	1,3			1,3		0,063	6,2	0 - 9
0 / 0,063 (P)	10,6	6,2			6,2		0	0,0	0
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	628,0								
Celkem	10 273,7	100,0			100,0		-	-	



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

Bez příloh

- KONEC PROTOKOLU -

