



Centrální laboratoř
U Michelského lesa 370
140 00 Praha 4 - Krč

akreditovaná zkušební laboratoř č. 1112

T/ 241729954, F/ 241721273
E/ centralni.laborator@eurovia.cz

Zákazník:	EUROVIA Kamenolomy a.s. Soukenné náměstí 115/6, Liberec 7, 460 07
-----------	--

ZPRÁVA č. CL1/0809/14

o ročních zkouškách kameniva z lokality Straškov

Lom:	Straškov
Hornina:	štěrkopísek
Druh kameniva:	přírodní těžené
Období provedení zkoušek v CL1:	16.4.2014 – 29.9.2014
Příloha zprávy:	protokol o odběru vzorků, 2 protokoly s přehledem výsledků

Datum vyhotovení zprávy:	16.11.2014	schválil:	Ing. Petr Bureš
Vyhotovil:	Voves		vedoucí laboratoře asfaltu
podpis:			 EUROVIA ¹ VINCI
Výtisk č.:	1 2 3		EUROVIA Services, s. r. o. Centrální laboratoř U Michelského lesa 370, 140 00 Praha 4
Celkem stran vč. titul. listu:	6	Razítko a podpis:	

1. Dodané vzorky kameniva z lokality Straškov:

Datum odběru: 13.3.2014
Místo odběru: z výroby, pod pasem
Odběr provedl: Peleška
Datum dodání do Centrální laboratoře: 26.3.2014

Frakce vzorku	Hmotnost vzorku	Laboratorní číslo vzorku v CL1
0/4	40 kg	116680
4/32	80 kg	116681

2. Rozsah a specifikace zkoušek:

V CL1 byly provedeny zkoušky dodaných vzorků kameniva v rozsahu požadavků:

ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu
ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
ČSN EN 13285 Nestmelené směsi – Specifikace

3. Použité postupy a zkušební metody:

Zkoušky zadané zákazníkem jinému subjektu:

	Zkouška provedena podle
Odběr vzorků kameniva	ČSN EN 932-1:1997, Z1:2001

Odběr vzorků kameniva zákazník zajistil mimo Centrální laboratoř. Centrální laboratoř vzorky kameniva pouze přebírala a opatřila je vlastním číslem vzorku.

Zkoušky zadané zákazníkem Centrální laboratoři:

	Zkouška provedena podle
Stanovení zrnitosti kameniva – síťový rozbor	ČSN EN 933-1:2012
Zkouška jemných částic methylenovou modří	ČSN EN 933-9+A1:2013
Stanovení ekvivalentu písku	ČSN EN 933-8:2012
Laboratorní stanovení konzistenčních mezí zemín	ČSN CEN ISO/TS 17892-12:2005
Stanovení tvaru zrn – tvarový index	ČSN EN 933-4:2008
Stanovení podílu drcených zrn v hrubém kamenivu	ČSN EN 933-5:1998, A1:2004
Stanovení obsahu vodou rozpustných chloridových solí (Volhardovou metodou)	ČSN EN 1744-1:2013, kap. 7
Stanovení obsahu vodou rozpustných síranů	ČSN EN 1744-1:2013, kap. 10
Stanovení obsahu síranů rozpustných v kyselině	ČSN EN 1744-1:2013, kap. 12
Stanovení obsahu celkové síry	ČSN EN 1744-1:2013, kap. 11
Stanovení potenciální přítomnosti humusu	ČSN EN 1744-1:2013, kap. 15.1
Zkouška odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání (zkouška síranem hořečnatým)	ČSN EN 1367-2:2010
Stanovení odolnosti kameniva proti zmrazování a rozmrazování	ČSN EN 1367-1:2007
Stanovení lehkých znečišťujících částic	ČSN EN 1744-1:2013, kap. 14.2
Stanovení objemové hmotnosti a nasákavosti kameniva	ČSN EN 1097-6:2014
Stanovení sypné hmotnosti volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3:1999, Z1:2001
Stanovení sypné hmotnosti setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3:1999, příloha D

4. Výsledky zkoušek kameniva:

Přehled výsledků zkoušek na jednotlivých frakcích kameniva je uveden v protokolech v příloze této zprávy:

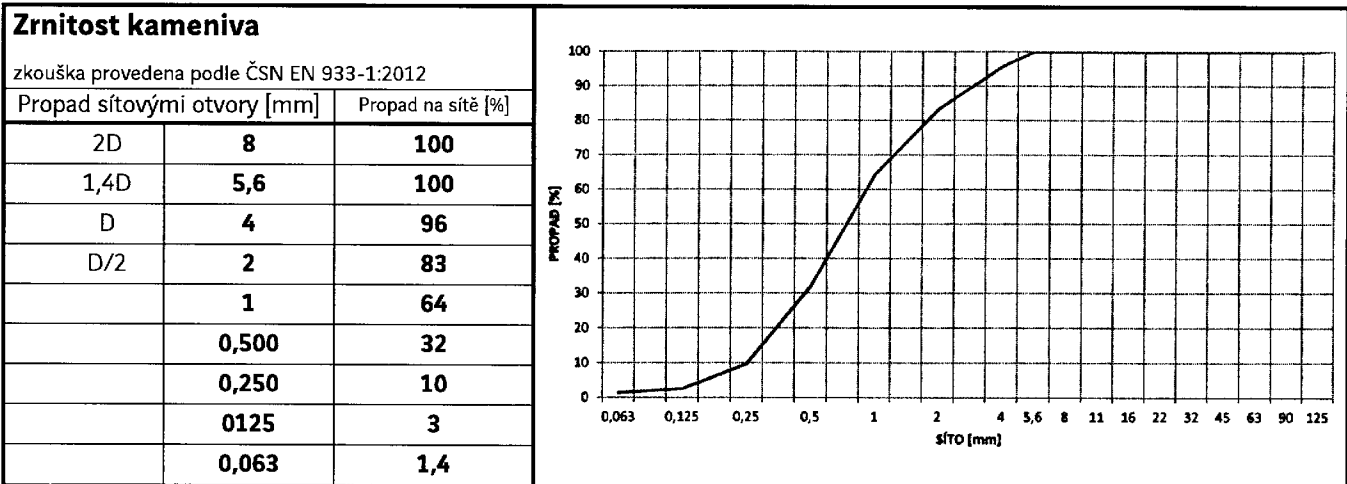
Frakce zkoušeného kameniva	Protokol s přehledem výsledků zkoušek jednotlivých frakcí
0/4	116680
4/32	116681

5. Příloha o odběru vzorků kameniva:

Kromě protokolů s přehledem výsledků ročních zkoušek kameniva je přílohou této zprávy je i protokol o odběru vzorků kameniva, který vyplnil pan Peleška.

**Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek drobného
těženého kameniva frakce 0/4 z lokality Straškov**
**Číslo:
116680**

Provozovna: Straškov	Místo odběru: z výroby, pod pasem
Hornina: šterkopísek	Datum odběru: 13.3.2014
Frakce: 0/4	Odběr provedl: Peleška



	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1:2012	%	1,4
Zkouška jemných částic methylenovou modří MB _F	ČSN EN 933-9+A1:2013	g	8,3
Stanovení ekvivalentu písku SE	ČSN EN 933-8:2012		77
Stanovení potenciální přítomnosti humusu	ČSN EN 1744-1+A1:2013, kap. 15.1		negativní²⁾
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) ¹⁾	ČSN EN 1744-1+A1:2013, kap. 7	%	< 0,001
Obsah vodou rozpustných síranů SO ₃ ¹⁾	ČSN EN 1744-1+A1:2013, kap. 10	%	0,007
Obsah síranů SO ₃ rozpustných v kyselině ¹⁾	ČSN EN 1744-1+A1:2013, kap. 12	%	0,008
Obsah celkové síry S ¹⁾	ČSN EN 1744-1+A1:2013, kap. 11	%	0,14
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6:2014	%	1,6
Stanovení lehkých znečišťujících částic	ČSN EN 1744-1+A1:2013, kap. 14.2	%	0,3
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6:2014	Mg/m ³	2,609
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3:1999, Z1:2001	Mg/m ³	1,509
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3:1999, Z1:2001	%	42,2
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3:1999, příloha D	Mg/m ³	1,781
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3:1999, příloha D	%	31,7

Poznámky: ¹⁾ Zkouška provedena na frakci 4/8
²⁾ Zkoušený vzorek neobsahoval humus (barva roztoku světlejší než normalizovaná barva)

Prohlášení: Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

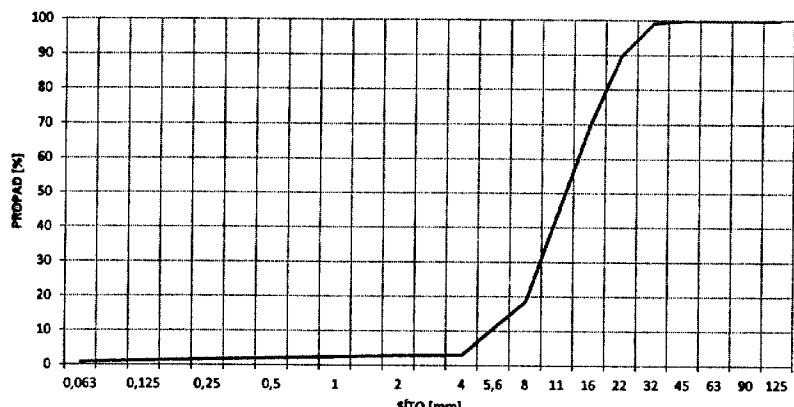
29.9.2014 zkoušku provedl: Ing. Janatová
 30.9.2014 protokol zhotovil: Voves

Protokol schválil: Ing. Petr Bureš
 vedoucí laboratoře asfaltu

Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek těženého kameniva frakce 4/32 z lokality Straškov
**Číslo:
116681**

Provozovna: Straškov	Místo odběru: z výroby, pod pasem
Hornina: šterkopísek	Datum odběru: 13.3.2014
Frakce: 4/32	Odběr provedl: Peleška

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena podle ČSN EN 933-1:2012		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na síti [%]	
2D	63	100
1,4D	45	100
D	31,5	99
D/1,4	22,4	90
	16	70
	8	19
d	4	3
d/2	2	3
	1	
	0,500	
	0,250	
	0,125	
	0,063	0,8



	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1:2012	%	0,8
Stanovení tvaru zrn – tvarový index 3 a větší	ČSN EN 933-4:2008	%	20
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buběn) LA ¹⁾	ČSN EN 1097-2:2010, kap. 5	%	27
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) ²⁾	ČSN EN 1744-1+A1:2013, kap. 7	%	< 0,001
Obsah vodou rozpustných síranů SO ₃ ²⁾	ČSN EN 1744-1+A1:2013, kap. 10	%	0,007
Obsah síranů SO ₃ rozpustných v kyselině ²⁾	ČSN EN 1744-1+A1:2013, kap. 12	%	0,008
Obsah celkové síry S ²⁾	ČSN EN 1744-1+A1:2013, kap. 11	%	0,14
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6:2014	%	1,5
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětrávání (zkouška síranem hořečnatým) MS ³⁾	ČSN EN 1367-2:2010	%	16
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování F ⁴⁾	ČSN EN 1367-1:2007	%	0,9
Stanovení lehkých znečišťujících částic	ČSN EN 1744-1+A1:2013, kap. 14.2	%	0,1
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6:2014	Mg/m ³	2,604
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3:1999, Z1:2001	Mg/m ³	1,375
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3:1999, Z1:2001	%	47,2
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3:1999, příloha D	Mg/m ³	1,609
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3:1999, příloha D	%	38,2

Poznámky: ¹⁾ Zkouška provedena na frakci: 10/14, počet koulí: 11, počet otáček: 500


²⁾ Zkouška provedena na frakci 4/8

³⁾ Zkouška provedena na frakci 10/14, počet zkušebních cyklů 5

⁴⁾ Zkouška provedena na frakci: 8/16, počet zkušebních cyklů 10

Prohlášení: Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

29.9.2014 zkoušku provedl: Ing. Janatová
30.9.2014 protokol zhotovil: Voves

Protokol schválil: 
vedoucí laboratoře asfaltu