M.I.S. a.s., Škroupova 719, 500 02 Hradec Králové

Centrální laboratoř č. 117

s odbornou způsobilosti pro oblast zkoušení při výrobě drceného kameniva

lom Černá Skála, 517 41 Černá Skála – Kostelec nad Orlicí

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 165/13/ CL/ČS

Stanovení zrnitosti a obsahu jemných částic směsi kameniva dle ČSN EN 933-1, Stanovení vlhkosti podle ČSN 72 1174

Zákazník: M-SILNICE, a.s., Škroupova 719, 500 02 HK - OZ PRŮMYSLOVÁ VÝROBA - lom Černá Skála
Objednávka: smlouva o provádění zkoušek
Akce: 0/32 pro MZK

Předmět zkoušky:	Lom (pískovna)*:	Frakce*	Lab. č. vzorku:
ŠD	Černá Skála	0/32	259/13
------	------	------	------
------	------	------	------

* Údaje poskytnuté zákazníkem

Datum odběru: 17. 10. 2013 - 7.30 Místo odběru: z depa
Datum dodání: 17.10.2013 Hornina*: pararula
Množství: cca 60 kg Místo těžby*: etáž 420 + 440
Odebral: CL - pí Krejčová zákazník - p. Švec

Odběr vzorku je proveden dle požadavku zákazníka (mimo rámec Osvědčení o správné činnosti laboratoře).

Výsledky zkoušek

VÝROBEK – SMĚS KAMENIVA (ŠTĚRKODRŤ)

Stanovení zrnitosti a obsahu jemných částic
Použitá metoda: Praní a prosévání

Hlavní použité zařízení: váhy, sterilizátor, teploměr, sada sít, třídící zařízení

Frakce - Lab. č. vz.	0/32 - 259/13
Velikost sít	Propad v % hmotnosti
125	------
90	------
63	100,0
45	100,0
31,5	97,8
22,4	80,5
16	63,6
11,2	49,7
8	38,0
5,6	31,5
4	26,0
2,8	21,2
2	16,7
1	13,1
0,5	10,3
0,25	7,8
0,125	5,7
0,063	3,8

Propad	Velikost síta	% hm.
2D	63	100,0
1,4D	45	100,0
D	32	97,8
f v % hm.	3,8	

Stanovení vlhkosti dle ČSN 72 1174

(mimo rámec odborné způsobilosti)

Hlavní použité zařízení: Sterilizátor, váhy

Laboratorní číslo vz.	259/13
Frakce d/D	0/32
Vlhkost v % hm.	**2,4**

Vzorek připravil, zkoušky provedl: pí Krejčová
Zkouška provedena dne: 17. - 21. 10. 2013
V Černé Skále dne: 21.10.2013

Prohlášení :
Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují žádné dokumenty (např. správního charakteru), které jsou orgány státní správy, státního odborného dozoru apod. požadovány ve smyslu specifických předpisů. Bez písemného souhlasu Centrální laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

Upozornění :
Stížnost nebo námitku proti výsledkům zkoušek lze podat řediteli Centrální laboratoře, který je povinen stížnost okamžitě potvrdit a do 30 kalendářních dnů vydat rozhodnutí o její oprávněnosti.

Centrální laboratoř s odbornou způsobilostí pro oblast zkoušení při výrobě drceného kameniva
M.I.S. a.s. Zkušební laboratoř č. 117

Hana Krejčová
vedoucí pracoviště Černá Skála

Ing. Ivana Janatová
pověřený pracovník

Konec protokolu

M.I.S. a.s.
Škroupova 719
500 02 Hradec Králové

Č.j.: -

Vyřizuje: Krejčová
Telefon: 495845246
E-mail: info@mishk.cz
centralni.laborator@medis.cz

Dne: 21.10.2013
Černá Skála

Věc: Vyjádření k protokolu o zkoušce č.: 165/13/CL/ČS

Zařazení kameniva do kategorií a převod kategorií kameniva na typy směsí dle ČSN EN 13285

Lab. č. vzorku	Frakce	**Kategorie** dle ČSN EN 13242+A1 Podkl. vrstvy	**Kategorie** dle ČSN EN 13285 Nestmel. směsi	**Směs** dle ČSN EN 13285 Nestmel. směsi
Zrnitost G dle ČSN EN 933-1				
		čl. 4.3.1, tab. 2	čl. 4.4.1, tab. 6, kat. G_E	tab. NA. 2
259/13	0/32	G_A 85	G_E	$ŠD_A$
Obsah jemných částic f dle ČSN EN 933-1				
		čl. 4.6, tab. 8	čl. 4.3.2, tab. 2[1)]	tab. NA. 2[1)]
259/13	0/32	f_5	UF_5	$ŠD_A$
		-	čl. 4.3.2, tab. 3[2)]	tab. NA. 2[2)]
259/13	0/32	-	LF_2	$ŠD_A$

[1)] Max. obsah jemných částic.
[2)] Min. obsah jemných částic.

Určení typu směsi

Frakce	0/32
Typ směsi dle ČSN EN 13285	$ŠD_A$

M. I. S. a.s.
Škroupova 719
500 02 Hradec Králové
IČ: 42195683 (16)

Ing. Ivana Janatová
pověřený pracovník

Vyjádření k protokolu je mimo rámec odborné způsobilosti.

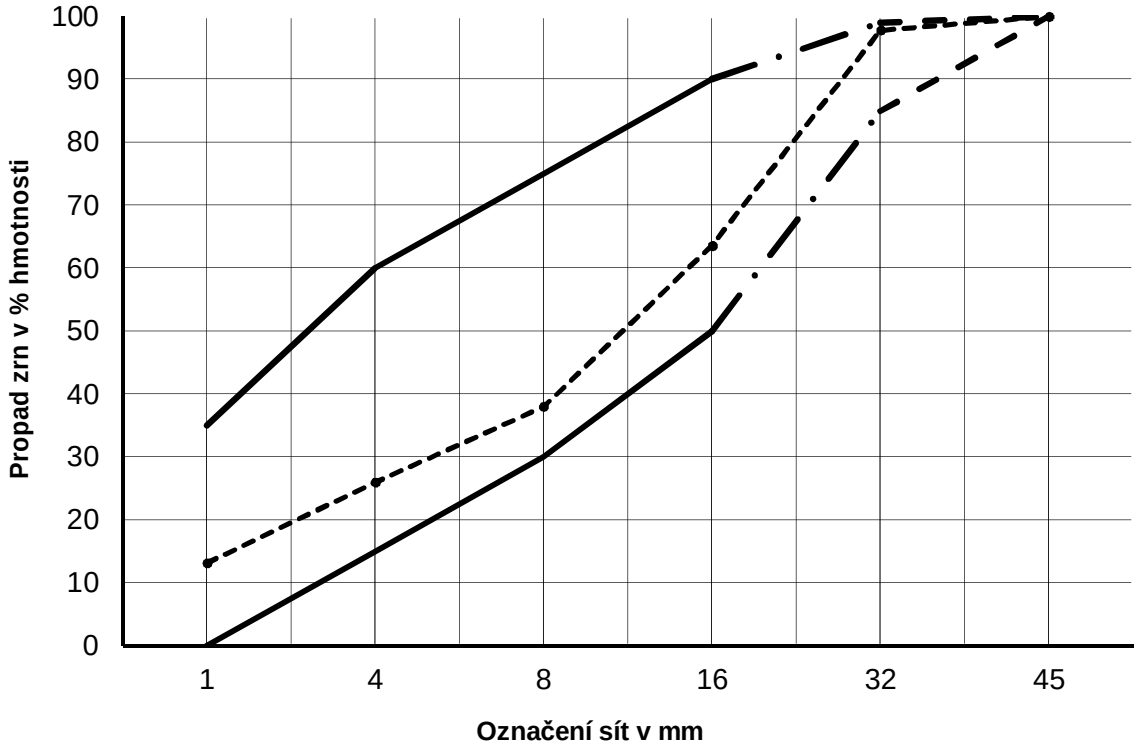
M.I.S. a.s., Škroupova 719, 500 02 Hradec Králové
Centrální laboratoř č. 117
s odbornou způsobilosti pro oblast zkoušení při výrobě drceného kameniva
lom Černá Skála, 517 41 Černá Skála – Kostelec nad Orlicí

Příloha číslo 1 k protokolu číslo **165/13/CL/ČS**

Laboratorní číslo vzorku 259/13

mezní a výsledná křivka zrnitosti pro štěrkodrť

štěrkodrť 0/32



Vysvětlivky:
- obor zrnitosti dle ČSN EN 13285
- obor zrnitosti dle ČSN EN 13242
- obor zrnitosti dle ČSN EN 13285 a ČSN EN 13242
- křivka zrnitosti zjištěná

M. I. S. a.s.
Škroupova 719
500 02 Hradec Králové
IČ: 42195683 (16)

Hana Krejčová
vedoucí pracoviště Černá Skála