

**PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK  
ZRNITOST KAMENIVA**

č.: 169/19/NK

Název zakázky: **Holešov**  
Číslo zakázky: 3037/19  
Objednatel: Projekce iGEO s.r.o., Nám. 28. Října 1899/11, 602 00 Brno  
Odběr vzorků: objednatel  
Datum odběru: 10.10.2019  
Datum převzetí vzorků: 30.10.2019  
Zkoušel: Bc.Oulehla V., Hrozek J.  
Datum zpracování zakázky: 30.10.-19.11.2019  
Celkový počet stran: 4

**Identifikace zkušebních postupů:**

Stanovení zrnitosti – Sítový rozbor ČSN EN 933-1

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v rozsahu akreditace udělené laboratoři GEODRILL s.r.o. Laboratoř mechaniky zemin a hornin pod číslem 1596

**Nejistota měření:**

$\pm 2 \%$  zrnitost

Rozšířená nejistota odpovídá úrovni spolehlivosti 95% a je uvedena v relativním tvaru. Rozšířená nejistota je stanovena pro koeficient rozšíření  $k = 2$  podle EA 4/02. Výrok o shodě je založen na pravděpodobnosti pokrytí 95% v souladu s dokumentem ILAC-G08:03.

**Související dokumenty:**

-

**Poznámky:**

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků. Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky v dodaném stavu.

Datum vystavení protokolu: 19.11.2019

Protokol vystavil a schválil:



Ing. Lenka Smetanová  
vedoucí laboratoře

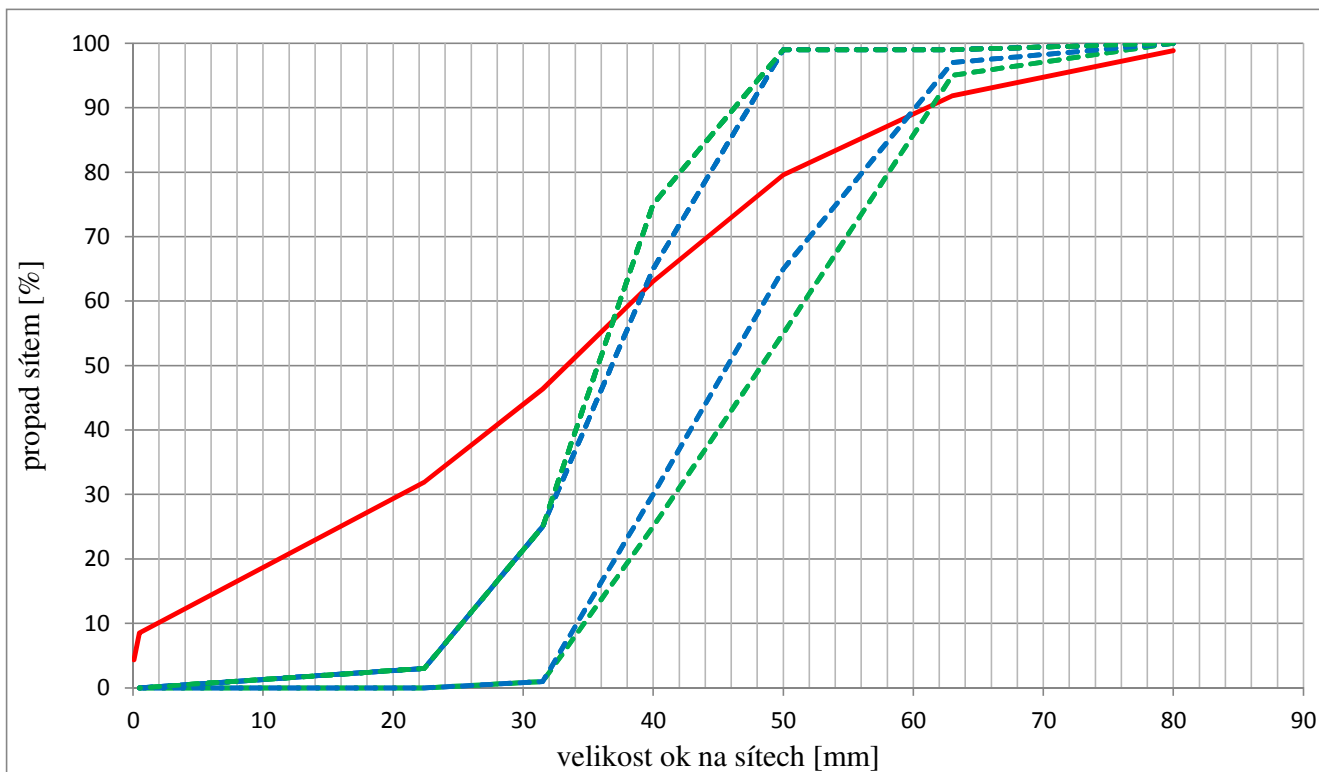
Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

# PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK STANOVENÍ ZRNITOST KAMENIVA

č. : 169/19/NK

Název zakázky: **Holešov**  
 Označení sondy: **A1-A3**  
 Kolej: -  
 Staničení: - [km]  
 Číslo vzorku: **19506**  
 Popis vzorku: kamenivo přírodní nové  
 Frakce: 32/63 [mm]  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]	Požadavky ČSN EN 13450 a OTP SŽDC					
		Třída B I (kategorie D)		Třída B II (kategorie D)		Třída C (kategorie E)	
		kritérium	vyhodnocení	kritérium	vyhodnocení	kritérium	vyhodnocení
80	99	100-100	nevyhovuje	100-100	nevyhovuje	100-100	nevyhovuje
63	92	97-99	nevyhovuje	97-99	nevyhovuje	95-99	nevyhovuje
50	80	65-99	vyhovuje	65-99	vyhovuje	55-99	vyhovuje
40	63	30-65	vyhovuje	30-65	vyhovuje	25-75	vyhovuje
31,5	46	1-25	nevyhovuje	1-25	nevyhovuje	1-25	nevyhovuje
22,4	32	0-3	nevyhovuje	0-3	nevyhovuje	0-3	nevyhovuje
0,5	9	-	-	-	-	-	-
0,063	4,4	-	-	-	-	-	-
Parametry [%]							
Propad na 22,4 mm	32	≤ 5	nevyhovuje	≤ 7	nevyhovuje	-	-
Podíl propadu 31,5-63 mm	45	≥ 50	nevyhovuje	≥ 50	nevyhovuje	≥ 50	nevyhovuje
Jemné částice (< 0,063 mm)	4,4	max. 3,0	nevyhovuje	max. 3,0	nevyhovuje	max. 3,0	nevyhovuje
Drobná zrna (< 0,5 mm)	8,5	≤ 1,2	nevyhovuje	≤ 1,8	nevyhovuje	≤ 2,3	nevyhovuje
Cizorodé částice		max. 0,05		max. 0,25		max. 0,25	
Rozlišné částice		max. 3		max. 5		max. 10	



--- meze dle OTP SŽDC (Třída D)  
 --- meze dle OTP SŽDC (Třída E)

Poznámky:

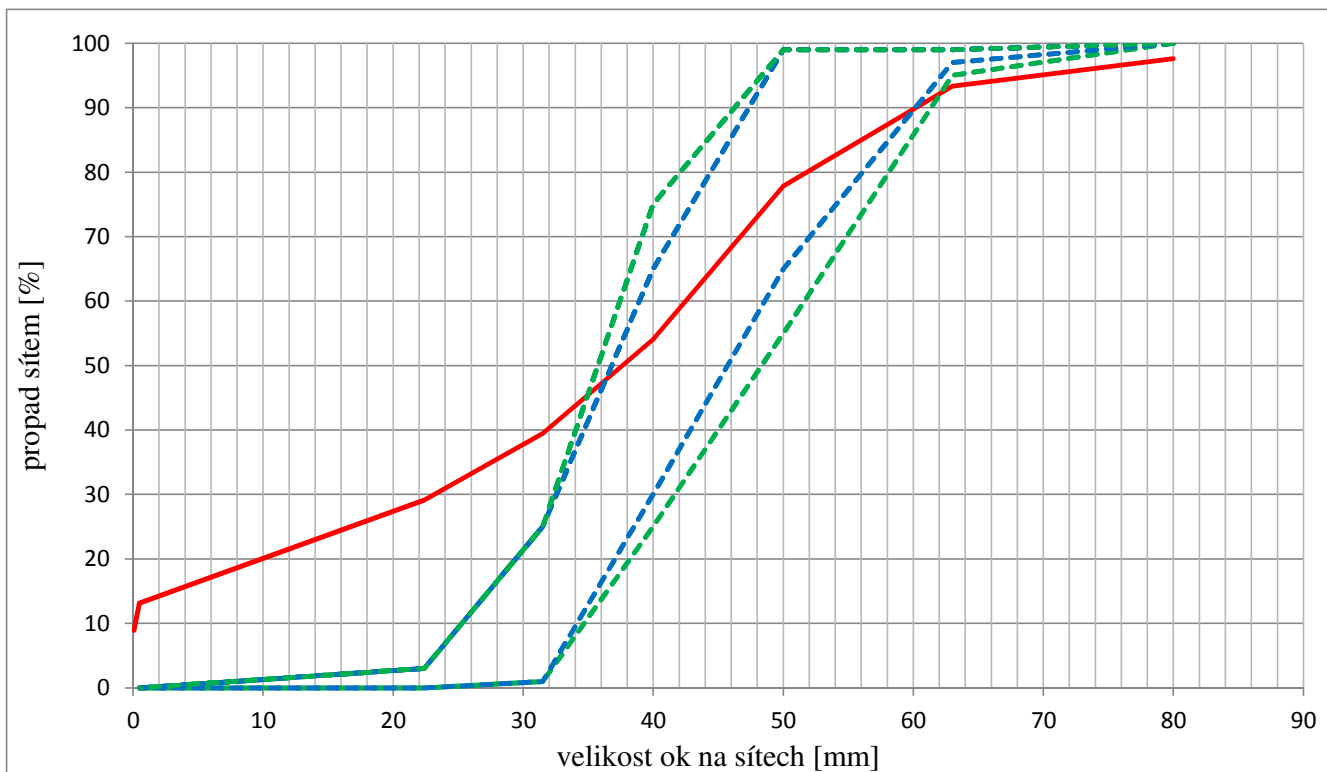
Uváděné směrné hodnoty dle OTP SŽDC nejsou předmětem akreditace.

# **PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK** **STANOVENÍ ZRNITOST KAMENIVA**

č. : 169/19/NK

Název zakázky: **Holešov**  
 Označení sondy: **B1-B4**  
 Kolej: -  
 Staničení: - [km]  
 Číslo vzorku: **19507**  
 Popis vzorku: kamenivo přírodní nové  
 Frakce: 32/63 [mm]  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]	Požadavky ČSN EN 13450 a OTP SŽDC					
		Třída B I (kategorie D)		Třída B II (kategorie D)		Třída C (kategorie E)	
		kritérium	vyhodnocení	kritérium	vyhodnocení	kritérium	vyhodnocení
80	98	100-100	nevyhovuje	100-100	nevyhovuje	100-100	nevyhovuje
63	93	97-99	nevyhovuje	97-99	nevyhovuje	95-99	nevyhovuje
50	78	65-99	vyhovuje	65-99	vyhovuje	55-99	vyhovuje
40	54	30-65	vyhovuje	30-65	vyhovuje	25-75	vyhovuje
31,5	39	1-25	nevyhovuje	1-25	nevyhovuje	1-25	nevyhovuje
22,4	29	0-3	nevyhovuje	0-3	nevyhovuje	0-3	nevyhovuje
0,5	13	-	-	-	-	-	-
0,063	8,9	-	-	-	-	-	-
Parametry [%]							
Propad na 22,4 mm	29	≤ 5	nevyhovuje	≤ 7	nevyhovuje	-	-
Podíl propadu 31,5-63 mm	54	≥ 50	vyhovuje	≥ 50	vyhovuje	≥ 50	vyhovuje
Jemné částice (< 0,063 mm)	8,9	max. 3,0	nevyhovuje	max. 3,0	nevyhovuje	max. 3,0	nevyhovuje
Drobná zrna (< 0,5 mm)	13,1	≤ 1,2	nevyhovuje	≤ 1,8	nevyhovuje	≤ 2,3	nevyhovuje
Cizorodé částice		max. 0,05		max. 0,25		max. 0,25	
Rozlišné částice		max. 3		max. 5		max. 10	



--- meze dle OTP SŽDC (Třída D)  
 --- meze dle OTP SŽDC (Třída E)

Poznámky:

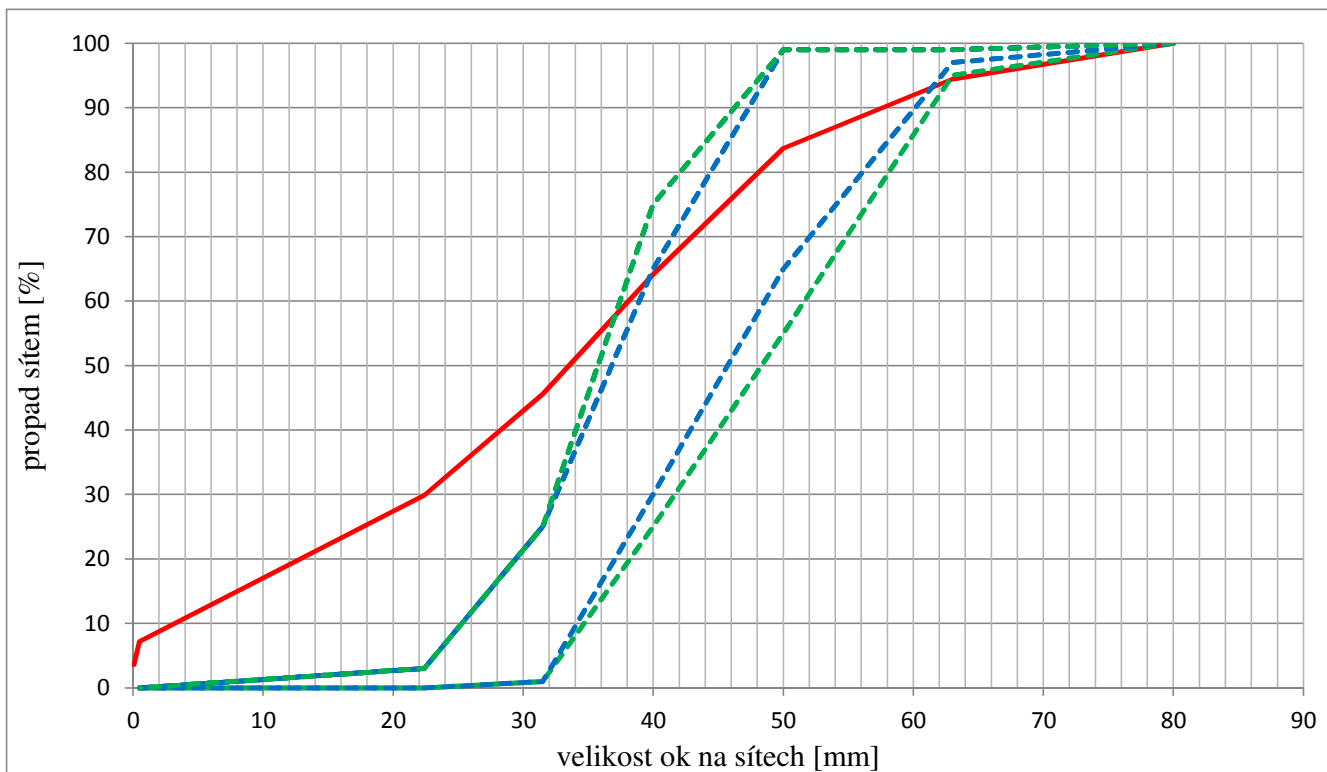
Uváděné směrné hodnoty dle OTP SŽDC nejsou předmětem akreditace.

# **PROTOKOL O VÝSLEDČÍCH LABORATORNÍCH ZKOUŠEK** **STANOVENÍ ZRNITOST KAMENIVA**

č. : 169/19/NK

Název zakázky: **Holešov**  
 Označení sondy: **C1-C3**  
 Kolej: -  
 Staničení: - [km]  
 Číslo vzorku: **19508**  
 Popis vzorku: kamenivo přírodní nové  
 Frakce: 32/63 [mm]  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]	Požadavky ČSN EN 13450 a OTP SŽDC					
		Třída B I (kategorie D)		Třída B II (kategorie D)		Třída C (kategorie E)	
		kritérium	vyhodnocení	kritérium	vyhodnocení	kritérium	vyhodnocení
80	100	100-100	vyhovuje	100-100	vyhovuje	100-100	vyhovuje
63	94	97-99	nevyhovuje	97-99	nevyhovuje	95-99	nevyhovuje
50	84	65-99	vyhovuje	65-99	vyhovuje	55-99	vyhovuje
40	64	30-65	vyhovuje	30-65	vyhovuje	25-75	vyhovuje
31,5	46	1-25	nevyhovuje	1-25	nevyhovuje	1-25	nevyhovuje
22,4	30	0-3	nevyhovuje	0-3	nevyhovuje	0-3	nevyhovuje
0,5	7	-	-	-	-	-	-
0,063	3,6	-	-	-	-	-	-
Parametry [%]							
Propad na 22,4 mm	30	≤ 5	nevyhovuje	≤ 7	nevyhovuje	-	-
Podíl propadu 31,5-63 mm	49	≥ 50	nevyhovuje	≥ 50	nevyhovuje	≥ 50	nevyhovuje
Jemné částice (< 0,063 mm)	3,6	max. 3,0	nevyhovuje	max. 3,0	nevyhovuje	max. 3,0	nevyhovuje
Drobná zrna (< 0,5 mm)	7,2	≤ 1,2	nevyhovuje	≤ 1,8	nevyhovuje	≤ 2,3	nevyhovuje
Cizorodé částice		max. 0,05		max. 0,25		max. 0,25	
Rozlišné částice		max. 3		max. 5		max. 10	



----- meze dle OTP SŽDC (Třída D)  
 ----- meze dle OTP SŽDC (Třída E)

Poznámky:

Uváděné směrné hodnoty dle OTP SŽDC nejsou předmětem akreditace.