

„MODERNIZACE ŽELEZNIČNÍHO UZLU  
ČESKÁ TŘEBOVÁ“

**Část B.2**  
**MECHANICKÉ ZNEČIŠTĚNÍ ŠTĚRKOVÉHO  
LOŽE**

říjen 2022

2021 - 280

Výtisk č.:

Objednatel: **SUDOP BRNO, spol. s r.o.**  
Kounicova 26, 611 36 Brno

Zhotovitel: **GeoTec-GS, a.s.**  
Chmelová 2920/6  
106 00 Praha 10

Název zakázky zhotovitele: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Zakázkové číslo zhotovitele: 2021-280

Úkol / název úkolu: **„Modernizace železničního uzlu Česká Třebová “**

Název zprávy: **Mechanické znečištění štěrkového lože**

Ostrava, říjen 2022

Zpracoval: Ing. Aleš Vojkovský  
odpovědný řešitel zakázky

Za věcnou správnost Ing. Michal Hartman  
vedoucí pracoviště Morava

Schválil: Mgr. Filip Dudík  
ředitel společnosti

**OBSAH:**

1. ÚVOD .....	4
2. ROZSAH A METODIKA PRACÍ .....	5
3. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ .....	6

**SEZNAM TABULEK:**

Tabulka č. 1 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 11-11-01 Úsek Třebovice - Č.Třebová os.n.“
Tabulka č. 2 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 12-11-01 Zádulka (vč.) – Č.Třebová os.n.“
Tabulka č. 3 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 13-00-01 Žst. Třebovice v Č., vlečka TO“
Tabulka č. 4 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 14-11-01 Třebovice v Č. – vjezd.skupina“
Tabulka č. 5 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 15-11-01 Třebovice v Č. - obv. Les“
Tabulka č. 6 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 19-11-01 Žst. Č. Třebová, vjezd. skupina“
Tabulka č. 7 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 20-11-01 Úsek obv. Les - obv. Potok“
Tabulka č. 8 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 22-11-02 Obv. Potok – odj. skupina, Objízdná kolej 437“
Tabulka č. 9 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 23-11-01 Úsek Severní spojovací kolej“
Tabulka č. 10 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 24-11-01 Žst. Č.Třebová, os. n., olomoucké zhlaví“
Tabulka č. 11 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 24-11-02 Žst. Č.Třebová, os. n, pražské zhlaví“
Tabulka č. 12 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 25-11-01 Žst. Č.Třebová, odj. skupina, olomoucké zhlaví“
Tabulka č. 13 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 25-11-02 Žst. Č.Třebová, odj. skupina, pražské zhlaví“
Tabulka č. 14 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 26-11-01 Č.Třebová os.n. - odb.Parník vč., os. koleje“
Tabulka č. 15 – Předběžné posouzení materiálu kolejového lože: „SO 26-11-02 Č.Třebová os.n. - odb.Parník vč., nákl.koleje“

**PŘÍLOHOVÁ ČÁST:**

Příloha č. B.2.1 Laboratorní protokoly zemin (recyklace štěrkového lože)

## 1. ÚVOD

### Základní údaje o zakázce

Název stavby:	„Modernizace železničního uzlu Česká Třebová“
Objednatel:	SUDOP BRNO, spol. s.r.o. Kounicova 26, 611 36 Brno
Investor:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Praha 1, Nové Město, Dlážďená 1003/7, PSČ 110 00
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro stavební povolení a projektová dokumentace pro provádění stavby a výkon autorského dozoru
Charakteristika stavby:	Dopravní liniová stavba – železniční trať
Místo stavby:	Česká Třebová – Parník – Rybník u Č. Třebové – Semanín – Třebovice  Předmětem stavby je modernizace železničního uzlu Česká Třebová a navazujících traťových úseků ze tří směrů: trať 010 Praha – Kolín – Česká Třebová ve staničení km 244,965 – 249,034, trať 260 Česká Třebová – Brno ve staničení km 236,647 – 244,965 a trať 270 Česká Třebová – Přerov – Bohumín ve staničení km 0,000 – 5,390.
Kraj:	Pardubický
Okres:	Ústí nad Orlicí
Katastrální území:	Parník, Česká Třebová, Rybník u České Třebové, Třebovice, Semanín, Opatov v Čechách
Předmět plnění:	Doplňkový inženýrskogeologický průzkum pražcového podloží
Účel průzkumu:	Odběr vzorků štěrkového lože v rámci inženýrskogeologického průzkumu (IGP) pražcového podloží v daných traťových úsecích (TÚ), daných objednatelem.

## 2. ROZSAH A METODIKA PRACÍ

Rozsah průzkumu byl stanoven po dohodě s objednatelem průzkumu (se zpracovatelem projektové dokumentace). Posouzení materiálu štěrkového lože bylo dle nového vydání OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah č.j. 38992/2020-SŽ-GŘ-O13 (3) platné od 1. ledna 2021. Zpracování bylo zaměřeno na stanovení obsahu nevhodných a cizorodých zrn (obsah vápence a strusky). Jednotlivá místa jsou **označena staničením (stávajícím) a číslem koleje**.

Bylo provedeno celkem 70 odběrů štěrkového lože napříč celým zájmovým územím. Metodika odběru a provedených laboratorních rozborů byla podřízena ustanovení článku 3.3 zmiňovaného OTP a odběr byl proveden v souladu s příslušnými ustanoveními ČSN EN 13450. Každý vzorek měl hmotnost cca 60 kg kameniva a reprezentoval celý průřez štěrkového lože v kopané sondě. Vzorky byly následně odvezeny do laboratoře, kde byly hodnoceny následující parametry dle OTP a jeho příloh:

- stanovení zrnitosti – síťový rozbor včetně obsahu drobných zrn a jemných částic (ČSN EN 933-1)
- zjištění přítomnosti zrn vápence a dolomitu (příloha H)
- stanovení rozlišných částic (příloha D)
- zaoblenost hran zrn (příloha F)

### 3. ZÁVĚR A DOPORUČENÍ

Výsledky jsou přehledně zobrazeny v tabulkách: „Předběžné posouzení materiálu kolejového lože“. Pokud odebrané vzorky splňují všechna kritéria z tabulky 3.1 článku 3.3.5 a tabulky 3.2 článku 3.4.4 OTP hodnotíme vzorek jako „VHODNÝ“, pokud kritéria splněny nejsou hodnotíme vzorek jako „PODMÍNEČNĚ VHODNÝ“.

Z předběžného posouzení materiálu šterkového lože vyplývá následující:

- ze zjištěné míry znečištění (kolísá od 0,8 do 42,5 %) vyplývá vhodnost materiálu k další recyklaci.
- u 19 vzorků je překročen limit pro množství zrn vápence a dolomitu, v případě použití kameniva jako recyklovaného doporučujeme dle článku 3.4.9 provést zkoušku odolnosti proti drcení, stanovení součinitele Los Angeles a dle výsledku rozhodnout o dalším použití. Zbytek vzorků splňuje kritéria tabulky 3.1, článku 3.3.5 OTP
- všechny vzorky vyhovují kritériím pro stanovení rozlišných částic
- zaoblenost zrn je nižší než 20 % a třídu kameniva BI dle tabulky 3.2 článku 3.4.4 OTP splňují pouze 4 vzorky, zbytek vzorků odpovídá třídě kameniva BII
- dle článku 3.3.5 OTP se recyklace doporučuje provádět, pokud vlhkost kameniva nepřekračuje 7%, pouze u jednoho vzorku byla vlhkost rovna této hodnotě a v ostatních případech byla vlhkost nižší. Vlhkost kameniva je však dána aktuálními povětrnostními podmínkami a mění se.
- **z výsledků vyplývá, že kamenivo je z pohledu zmíněných OTP, tabulky 3.1 vhodné pro recyklaci, a to v objemu přibližně 65-70%. Tento kvalifikovaný odhad byl stanoven mj. také s ohledem na makroskopické zhodnocení míry znečištění (podsítné 22,4 mm) zjištěné při pochůzce trati zpracovatelem.**
- **z výsledků je dále patrné, že většina vzorků kameniva nevyhovuje zaobleností zrn dle tabulky 3.2 OTP a bude zapotřebí nového ohranění zrn**
- výsledky chemického znečištění materiálu šterkového lože v rozsahu podle vyhlášky č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady je obsaženo v části B.3 této dokumentace

S ohledem na bodové údaje provedených sond doporučujeme v rámci odtěžování, kamenivo kolejového lože řízeně deponovat na meziskládce v souladu s podmínkami pro jeho další použití uvedenými v předpisu SŽ S3 „Železniční svršek“, Díl X, a následně provést opětovné převzorkování v souladu se zmíněnými předpisy.

Tabulka č. 1 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 11-11-01 Úsek Třebovice - Č.Třebová os.n.“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S4,300/1</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S4,300/2</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S3,550/1</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S3,550/2</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S2,550/1</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S2,550/2</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S1,500/1</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S1,500/2</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>

Tabulka č. 2 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 12-11-01 Zádulka (vč.) – Č.Třebová os.n.“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S240,200/2</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S240,300/1</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S240,550/2</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S240,600/1</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S241,500/1</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S241,500/2</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S242,500/1</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S242,500/2</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S243,500/1</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S243,500/2</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S244,500/2</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>



Tabulka č. 3 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 13-00-01 Žst. Třebovice v Č., vlečka TO“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S6,000/TO</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>

Tabulka č. 4 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 14-11-01 Třebovice v Č. – vjezd.skupina“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S0,520/4</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S1,025/4</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>

Tabulka č. 5 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 15-11-01 Třebovice v Č. - obv. Les“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S6,810/200</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S5,850/200</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S4,860/200</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	<b>VHODNÉ</b>

Tabulka č. 6 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 19-11-01 Žst. Č. Třebová, vjezd. skupina“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S1,585/112</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S1,800/114</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S0,190/T1</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>

Tabulka č. 7 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 20-11-01 Úsek obv. Les - obv. Potok“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S3,400/200</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S2,900/200</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S1,920/200</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S1,355/200</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>

Tabulka č. 8 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 22-11-02 Obv. Potok – odj. skupina, Objízdná kolej 437“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S3,400/100</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S5,200/100</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S5,670/100</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>

Tabulka č. 9 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 23-11-01 Úsek Severní spojovací kolej“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>SO,530/vl.4137</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>SO,650/91</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>

Tabulka č. 10 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 24-11-01 Žst. Č.Třebová, os. n., olomoucké zhlaví“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S9,005/702</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,350/KDD</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,400/14</b>	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,550/16</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,700/5</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,830/2</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,900/1</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,900/8</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,900/14</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>

Tabulka č. 11 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 24-11-02 Žst. Č.Třebová, os. n, pražské zhlaví“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S245,900/7</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,900/6</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,900/12</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,900/16</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S246,200/2</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S246,300/2</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>

Tabulka č. 12 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 25-11-01 Žst. Č.Třebová, odj. skupina, olomoucké zhlaví“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopepní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S3,985/VS</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S4,100/892</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S4,205/K1</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,095/3ab</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	<b>VHODNÉ</b>
<b>S0,695/332</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S4,400/200</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,343/408</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	<b>VHODNÉ</b>
<b>S245,450/23</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S245,810/11</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>

Tabulka č. 13 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 25-11-02 Žst. Č.Třebová, odj. skupina, pražské zhlaví“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S246,410/33</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>

Tabulka č. 14 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 26-11-01 Č.Třebová os.n. - odb.Parník vč., os. koleje“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S247,000/1</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S247,000/2</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S248,000/2</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S248,000/1</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>



Tabulka č. 15 - Předběžné posouzení materiálu kolejového lože „SO 26-11-01 Č.Třebová os.n. - odb.Parník vč., nákl. koleje“

Staničení/kolej [ km ]	<b>POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI</b> (OTP Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, 1.1.2021); <u>Vysvětlivky</u> : Vyhovuje podmínce = <b>ANO</b> , nevyhovuje podmínce = <b>NE</b>					
	<b>Vhodnost kameniva k recyklaci</b> (Kritéria dle tabulky 3.1 čl. 3.3.5 OTP)				<b>Zaoblenost hran zrn</b> (Kritéria dle tabulky 3.2 čl. 3.4.4 OTP)	<b>CELKOVÉ POSOUZENÍ VHODNOSTI KAMENIVA K RECYKLACI DLE OTP</b>
	Vápenec a dolomit (max. 7% ks)	Cizorodé částice (max. 1% hm.)	Vysokopecní struska (max. 7% hm.)	Míra znečištění (max. 55% hm.)	Třída kameniva	
					B I	
					≤ 20	
<b>S247,100/3</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S247,059/4</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S248,455/3</b>	NE	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>
<b>S248,455/4</b>	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	<b>PODMÍNEČNĚ VHODNÉ</b>

**Příloha č. B.2.1 – Laboratorní protokoly zemin (recyklace štěrkového lože)**

Název zakázky:	Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP		
Číslo zakázky:	2021 – 280	Objednatel:	SUDOP BRNO, spol s r. o.
Datum:	10/2022	Zpracoval:	Ing. Aleš Vojkovský
Počet stran:	71	Schválil:	Ing. Michal Hartman

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky: 2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA****Identifikace zkušebních postupů:** Stanovení zrnitosti – síťový rozbor ČSN EN 933-1  
Stanovení vlhkosti kameniva ČSN EN 1097-5**Identifikační údaje objednatele:** GeoTec-GS, a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10**Odběr vzorků:** Ing. Vojkovský A., Láška M., Holub L.**Datum odběru vzorků:** 21.02.2022-22.09.2022**Datum převzetí vzorků v laboratoři:** 25.02.2022-23.09.2022**Zkoušku provedl:** Ing. Šotek M., Sedlačík P.**Datum zpracování zakázky:** 01.03.2022-11.10.2022**Celkový počet stran:** 71

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak, než celý. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků. Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky v dodaném stavu. Informace o odběru vzorku dodal zákazník.

**Související dokumenty a normy:**

OTP - Kamenivo pro kolejové lože železničních drah, s účinností od 01.01.2021, Správa železnic

ČSN 72 1180 - Stanovení rozlišných částic kameniva

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v prostorách laboratoře GeoTec-GS, a.s. Laboratoř mechaniky zemin, hornin a polních zkoušek, sídlící na ulici Franzova 922/70 v Brně.

**Poznámky:**

\* mimo rozsah akreditace

Datum vystavení protokolu:

11.10.2022

Protokol vystavil a schválil:

Mgr. Pavlína Frýbová, Ph.D.  
vedoucí laboratoře

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

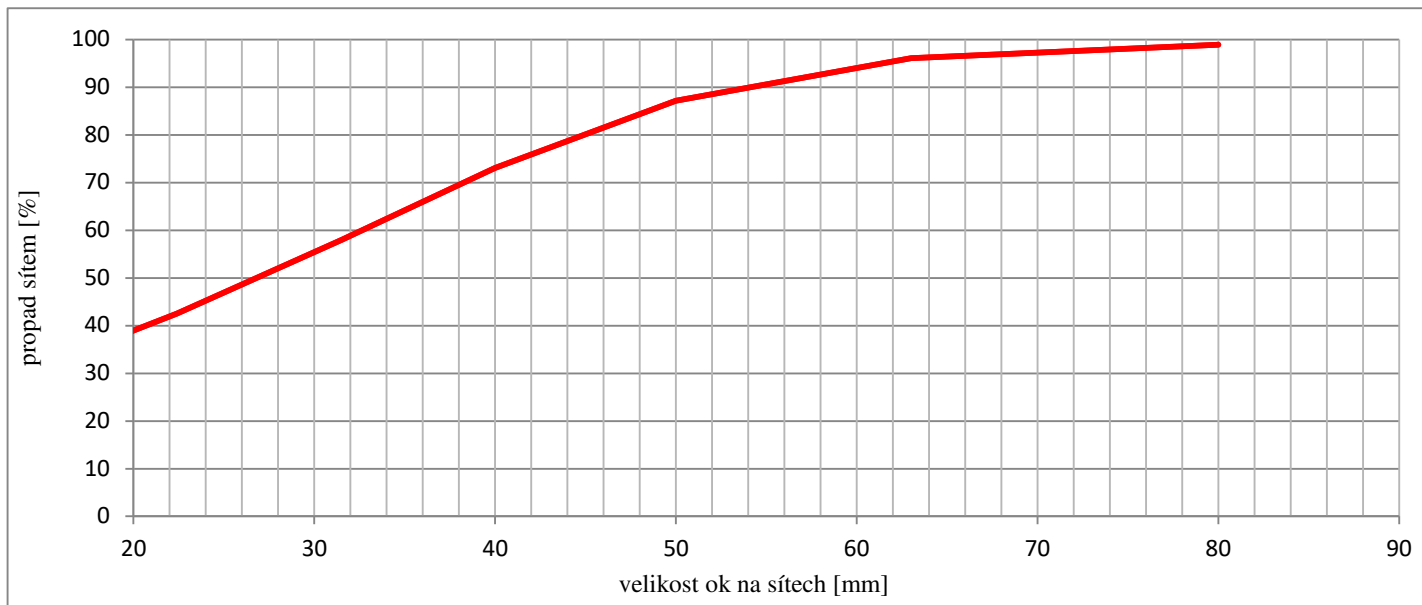
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S0,190/T1**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **8541**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	99
63	96
50	87
40	73
31,5	58
22,4	43
0,5	10,1
0,063	3,7

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	6,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,1	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,1	max. 7,0
míra znečištění *	42,5	max. 55,0
vlhkost	3,2	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	57	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

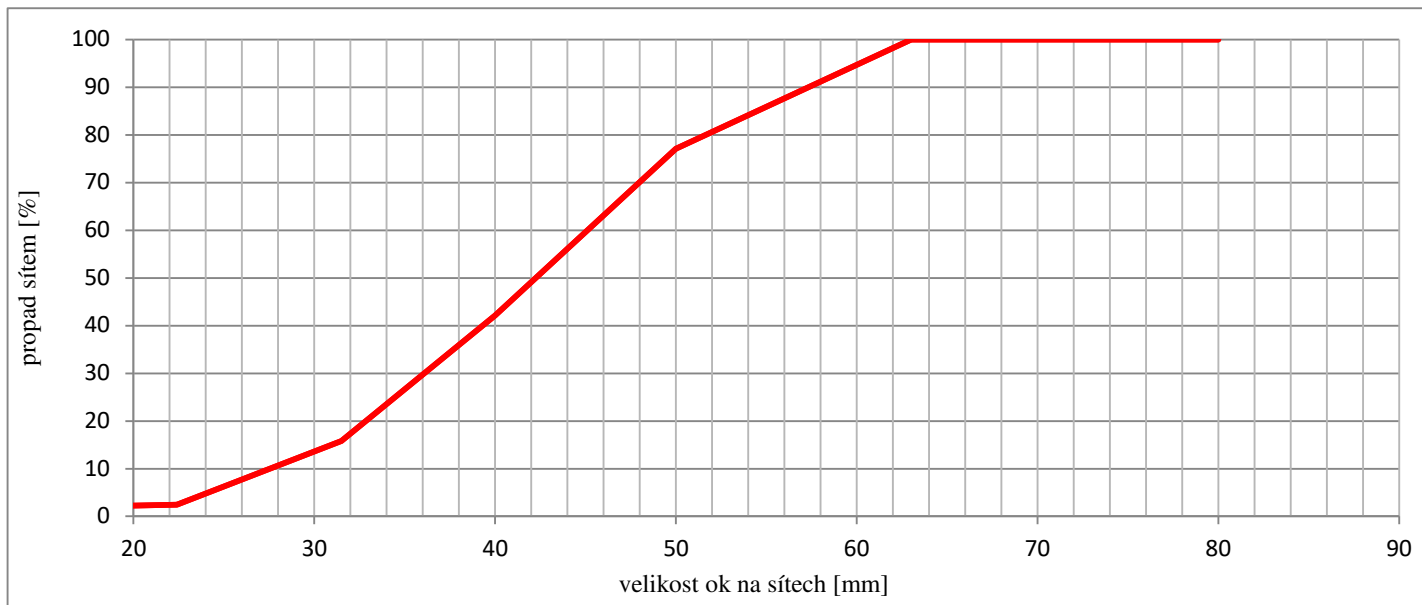
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S0,520/4**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9643**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	77
40	42
31,5	16
22,4	2
0,5	0,7
0,063	0,4

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	10,0
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,7
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,4
míra znečištění *	[%]	2,4
vlhkost	[%]	0,3
		mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	25



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 14,1%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

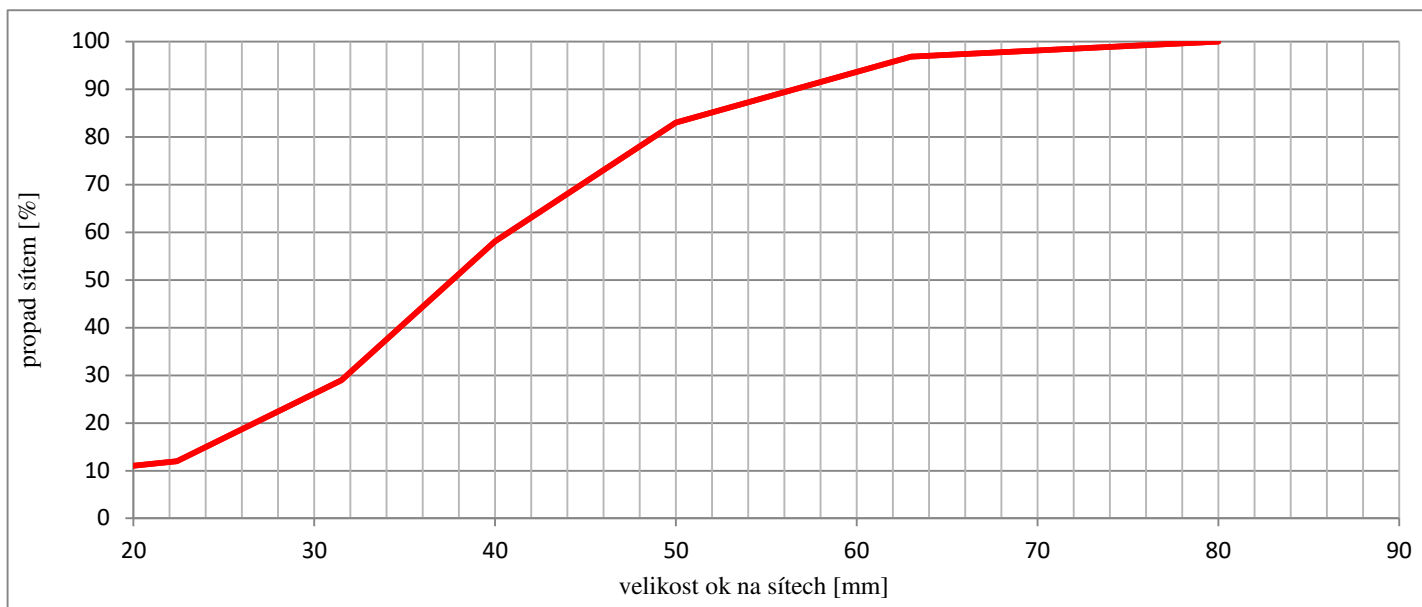
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S0,530/4137**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **8546**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	97
50	83
40	58
31,5	29
22,4	12
0,5	3,4
0,063	1,8

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,2	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,1	max. 7,0
míra znečištění *	12,0	max. 55,0
vlhkost	1,9	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	50	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

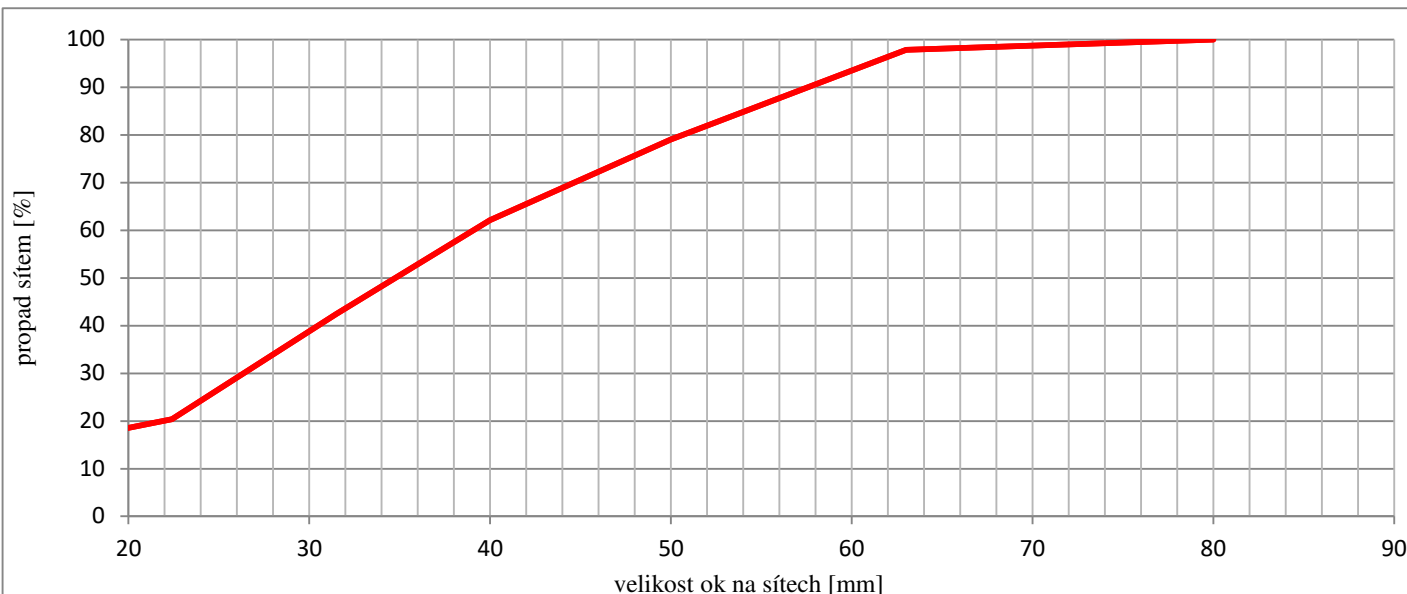
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S0,650/91**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **8542**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	98
50	79
40	62
31,5	42
22,4	20
0,5	3,8
0,063	1,9

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	6,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,3	max. 7,0
míra znečištění *	20,3	max. 55,0
vlhkost	2,0	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	46	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

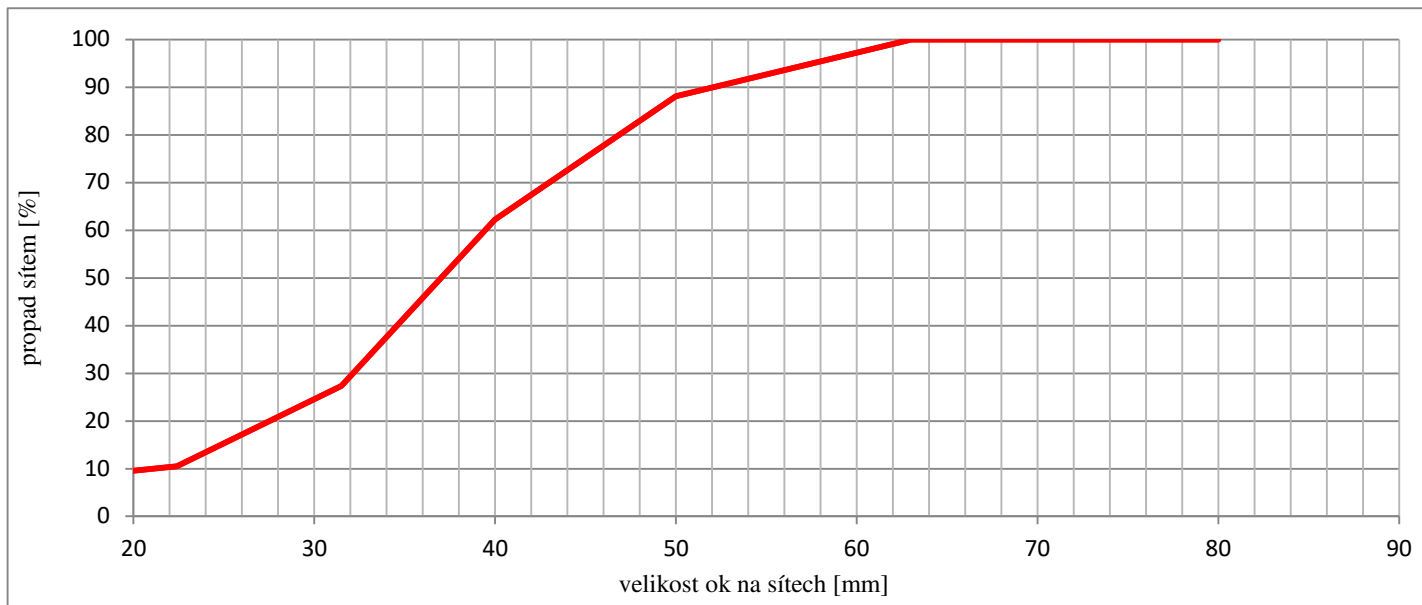
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S0,695/332**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9855**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	100
50	88
40	62
31,5	27
22,4	11
0,5	2,0
0,063	0,8

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,2	max. 7,0
míra znečištění *	10,5	max. 55,0
vlhkost	0,8	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	34	



Poznámky:



Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

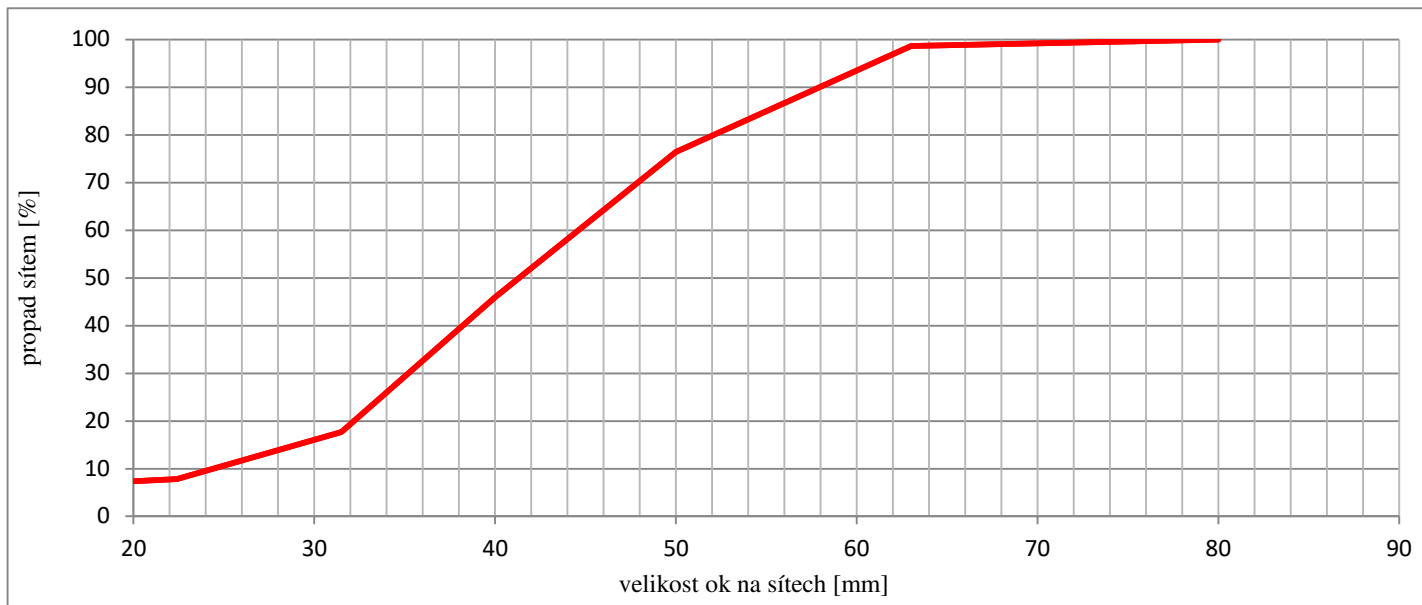
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S1,025/4**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9644**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	99
50	76
40	46
31,5	18
22,4	8
0,5	3,8
0,063	3,2

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,5	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,7	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	7,8	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,8	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	35	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

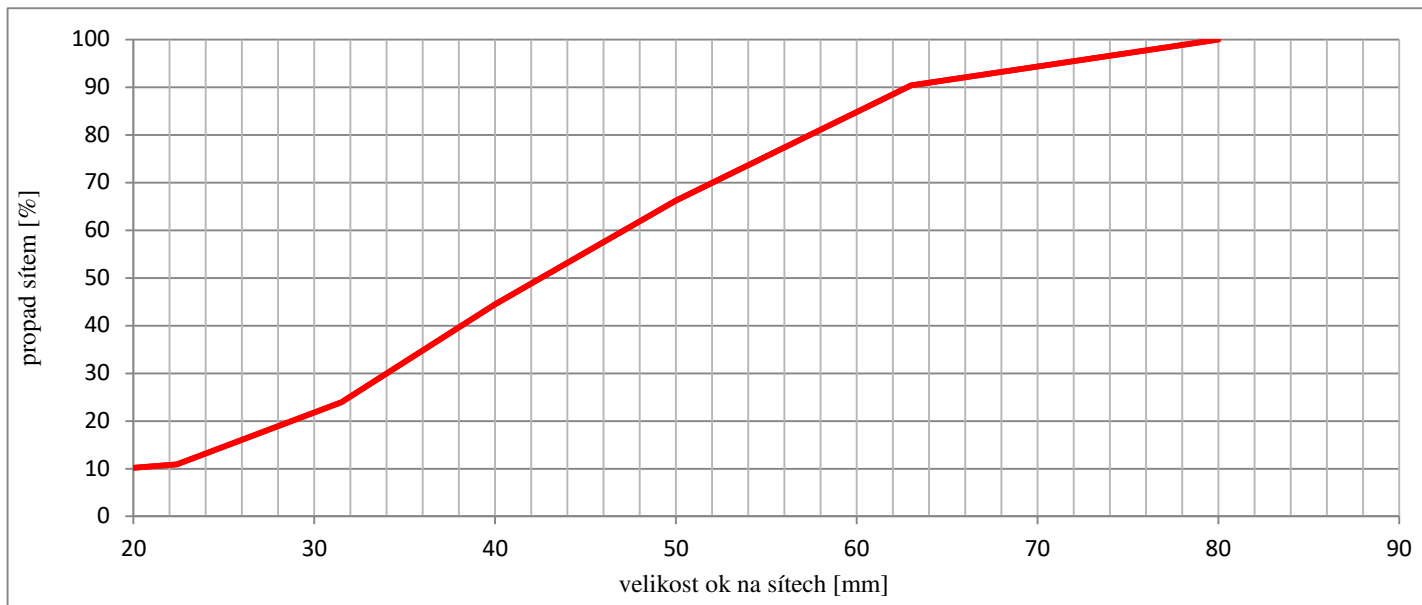
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S1,355/200**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9645**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	90
50	66
40	44
31,5	24
22,4	11
0,5	4,4
0,063	2,1

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	1,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,3	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	10,9	max. 55,0
vlhkost	2,9	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	26	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

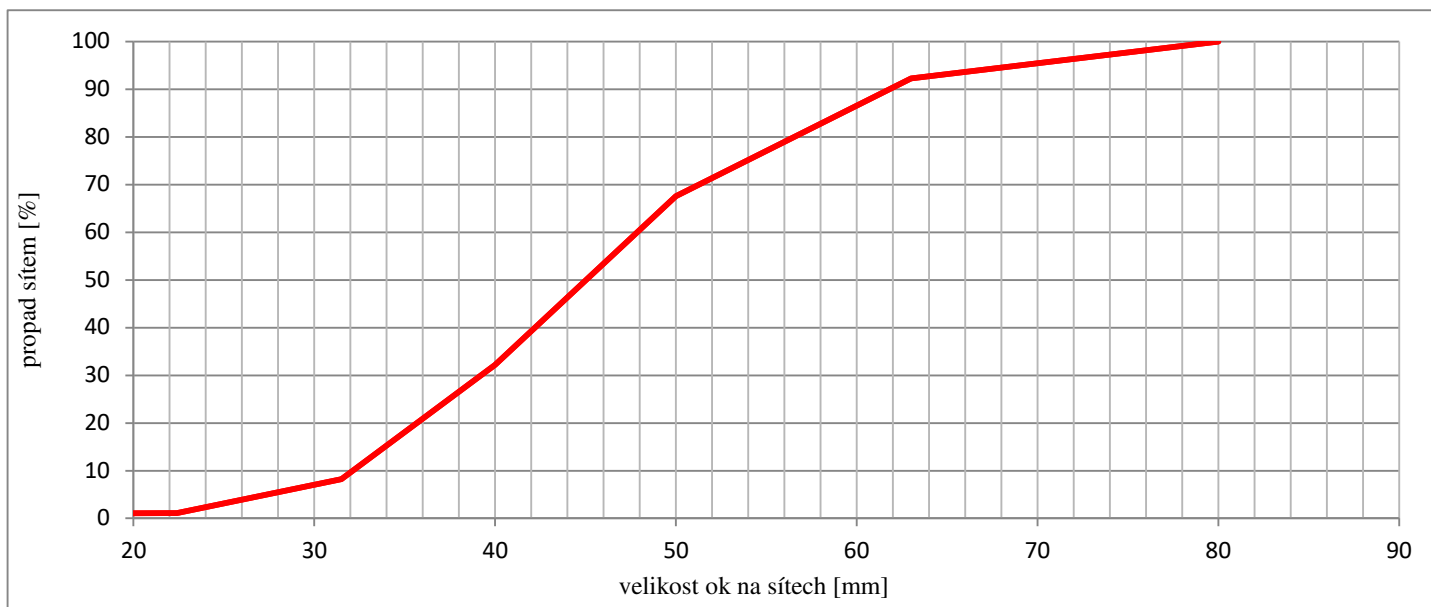
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S1,500/1**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9856**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	92
50	68
40	32
31,5	8
22,4	1
0,5	0,8
0,063	0,5

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	15,0
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0
míra znečištění *	[%]	1,1
vlhkost	[%]	0,6
		mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	43



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 12,6%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

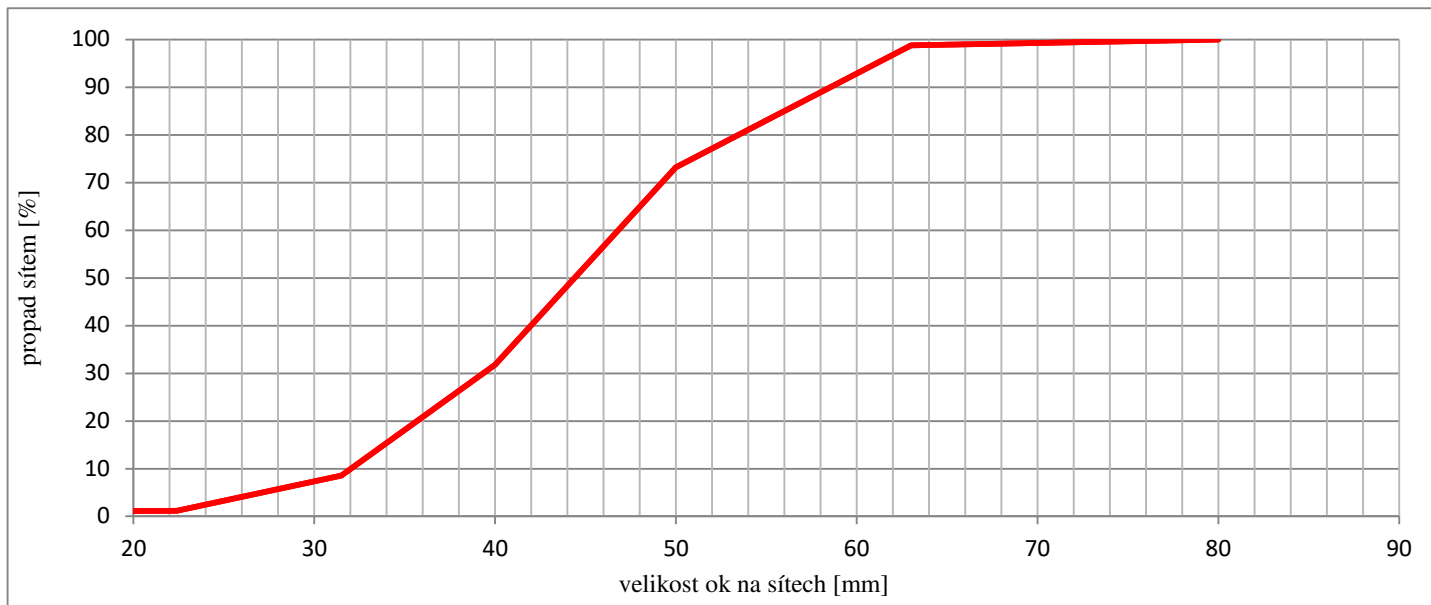
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S1,500/2**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9857**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	99
50	73
40	32
31,5	9
22,4	1
0,5	0,7
0,063	0,4

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	10,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	1,2	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,6	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	47	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 13,7%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

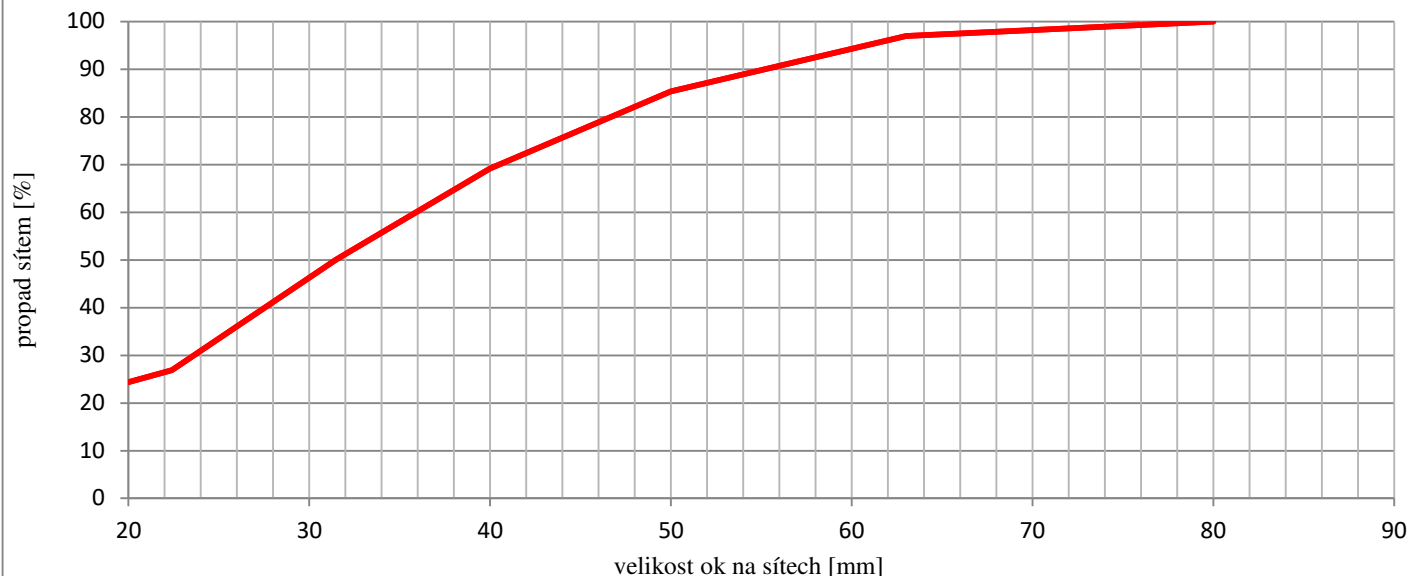
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S1,585/112**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **8539**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	97
50	85
40	69
31,5	50
22,4	27
0,5	4,0
0,063	1,2

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	1,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,7	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	26,9	max. 55,0
vlhkost	[%]	3,3	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	53	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

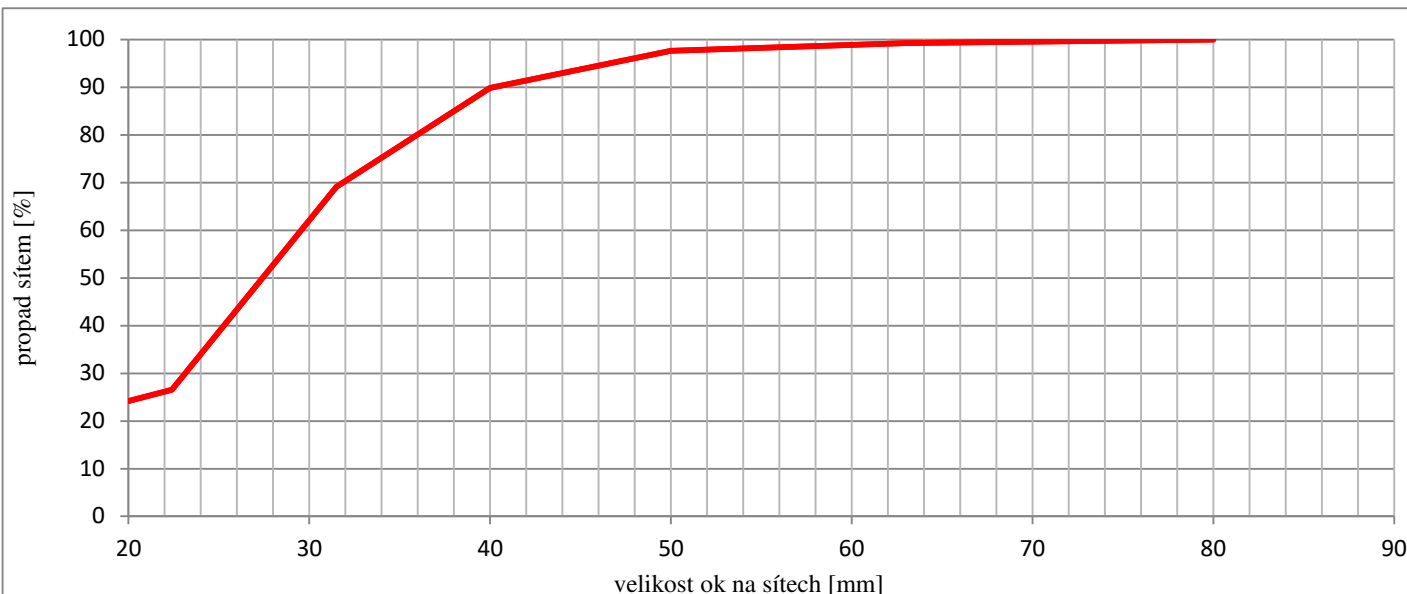
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S1,800/114**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **8540**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	99
50	98
40	90
31,5	69
22,4	27
0,5	5,0
0,063	1,8

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	1,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,3	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	26,6	max. 55,0
vlhkost	[%]	3,7	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	48	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

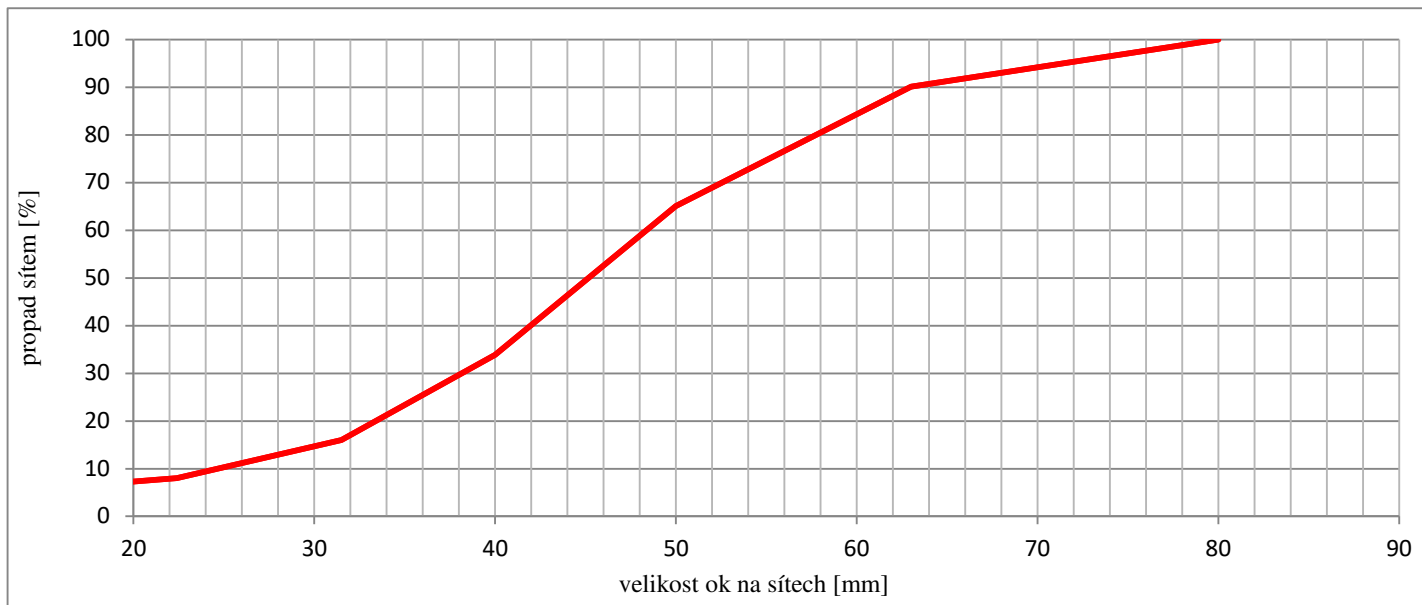
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S1,920/200**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9646**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	90
50	65
40	34
31,5	16
22,4	8
0,5	1,4
0,063	1,1

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,1	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	8,0	max. 55,0
vlhkost	[%]	1,1	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	39	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

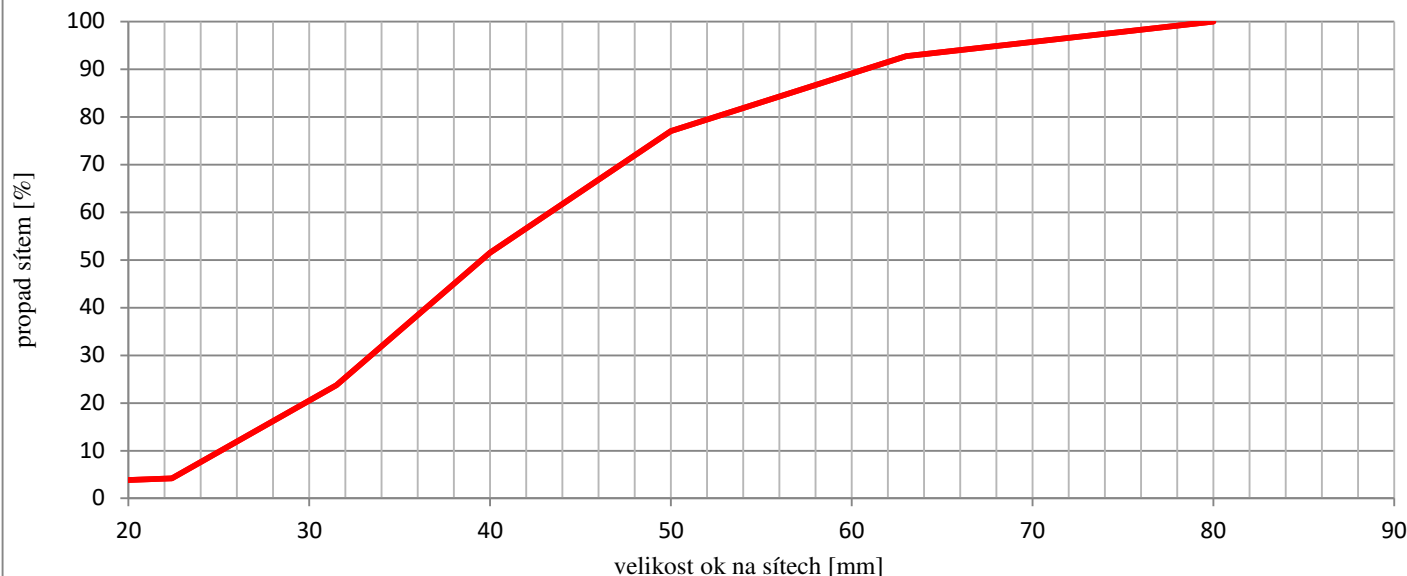
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S2,550/1**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9858**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	93
50	77
40	52
31,5	24
22,4	4
0,5	1,0
0,063	0,6

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	4,2	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,4	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	36	



Poznámky:



Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

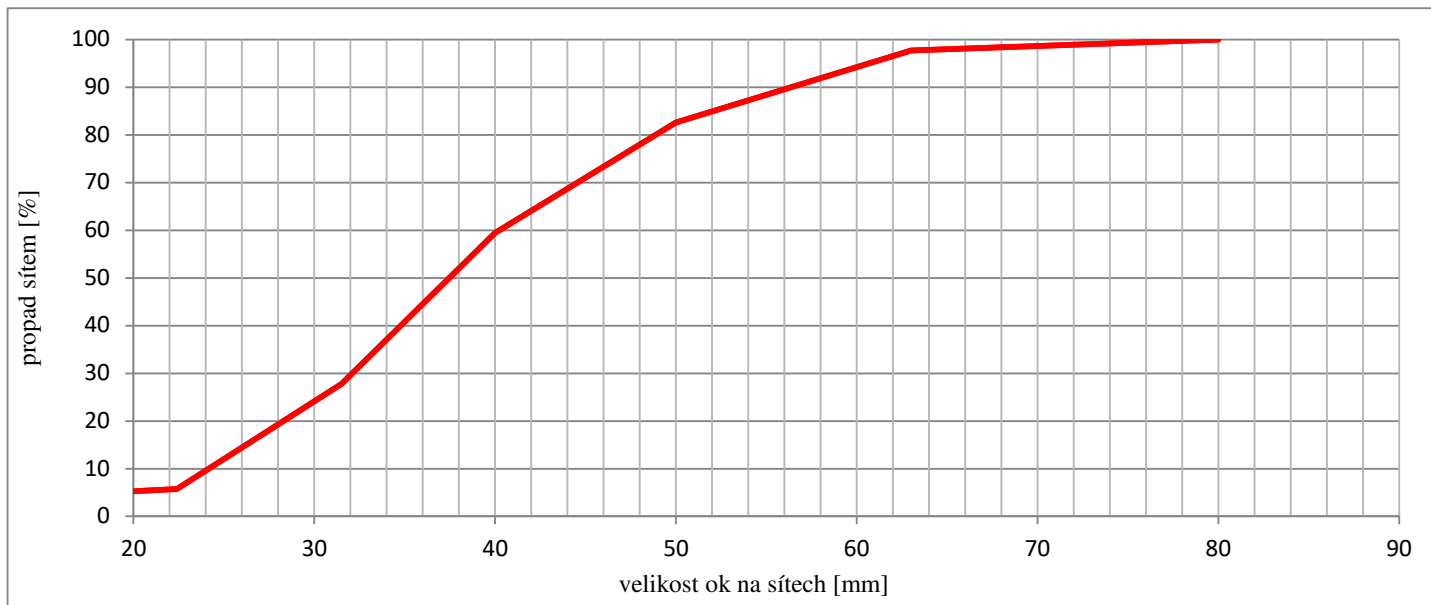
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S2,550/2**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9859**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	98
50	83
40	59
31,5	28
22,4	6
0,5	1,5
0,063	0,9

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	13,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,3	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	5,7	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,6	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	44	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 24,7%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

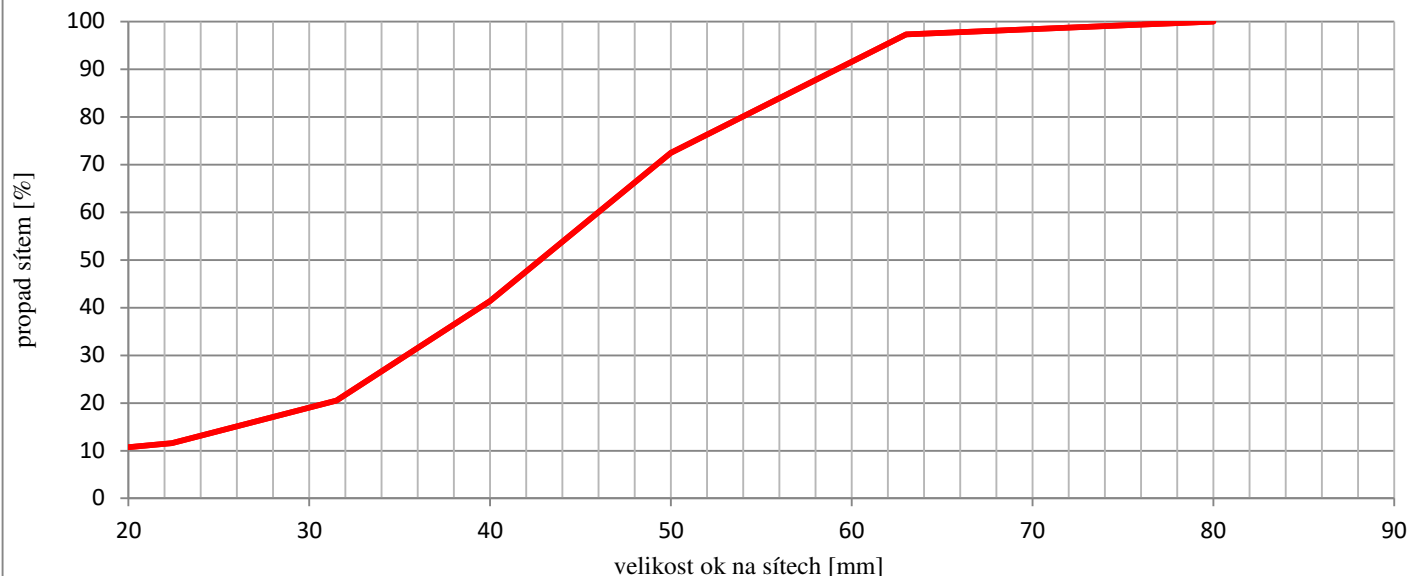
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S2,900/200**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9647**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	97
50	72
40	41
31,5	20
22,4	12
0,5	3,9
0,063	1,4

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	1,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	11,6	max. 55,0
vlhkost	[%]	1,5	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	35	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

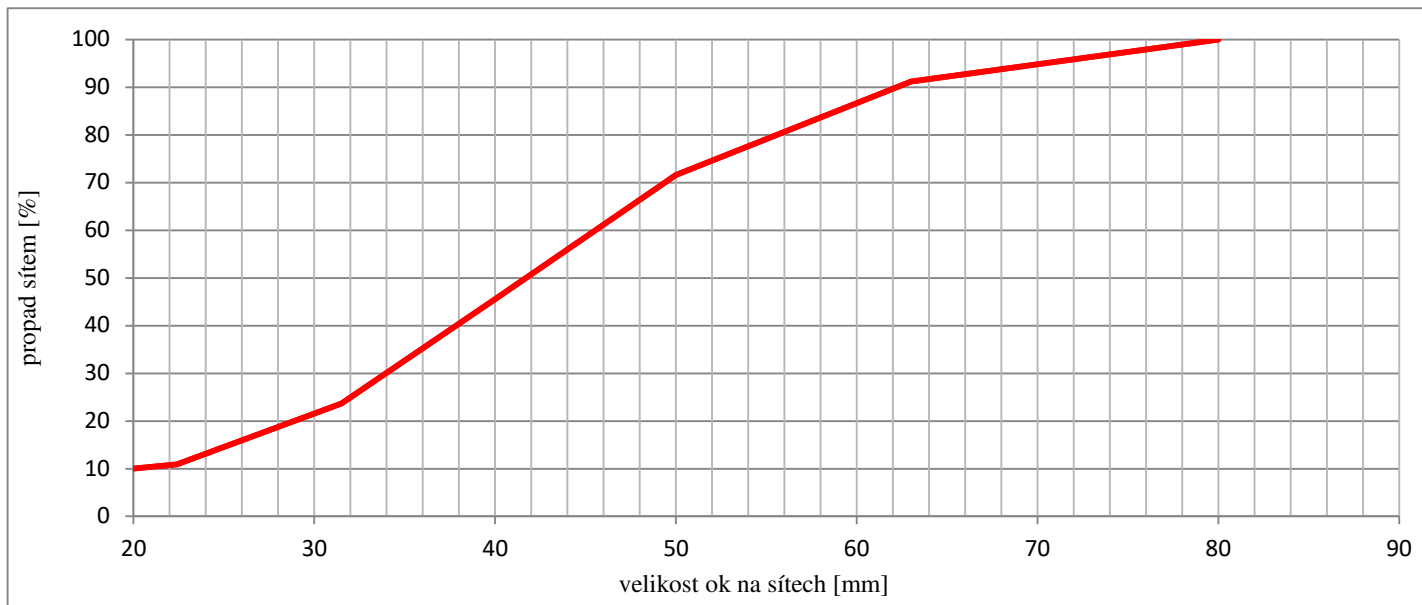
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S3,400/100**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **8154**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	91
50	72
40	46
31,5	24
22,4	11
0,5	2,8
0,063	1,3

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,4	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,2	max. 7,0
míra znečištění *	10,9	max. 55,0
vlhkost	2,2	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	27	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

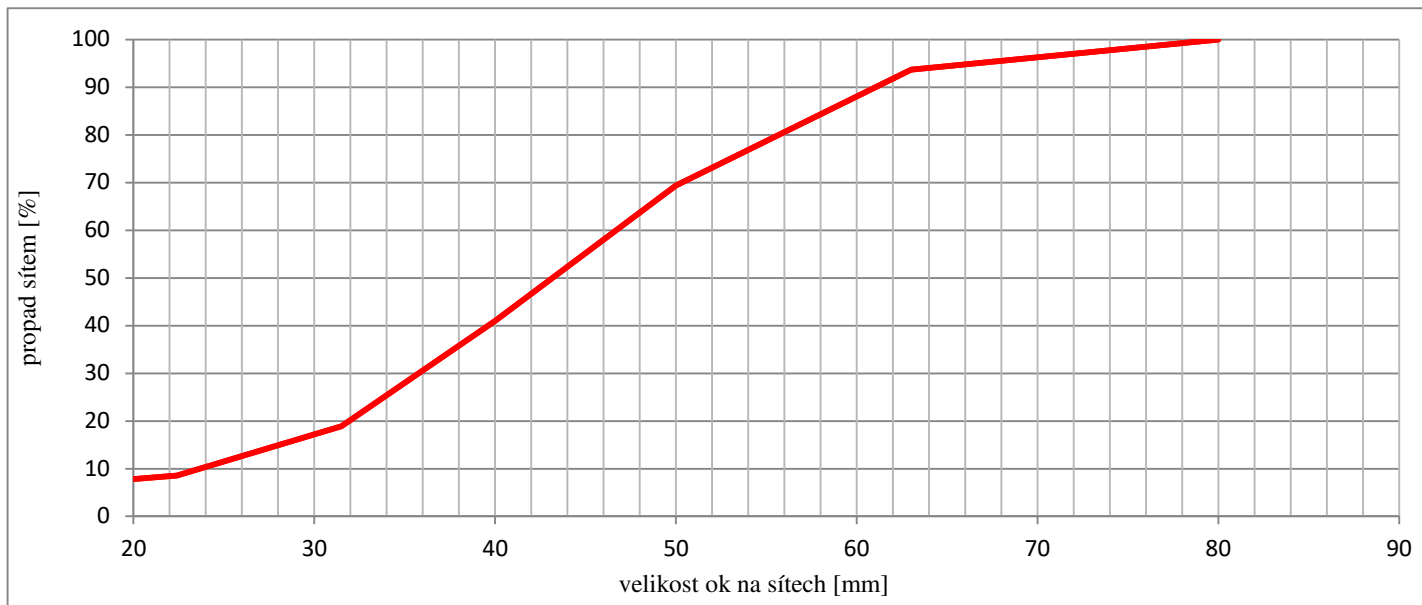
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S3,400/200**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9648**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	94
50	69
40	41
31,5	19
22,4	9
0,5	1,9
0,063	0,6

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	18,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,3	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,8	max. 7,0
míra znečištění *	8,6	max. 55,0
vlhkost	1,2	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	41	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 13,8%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

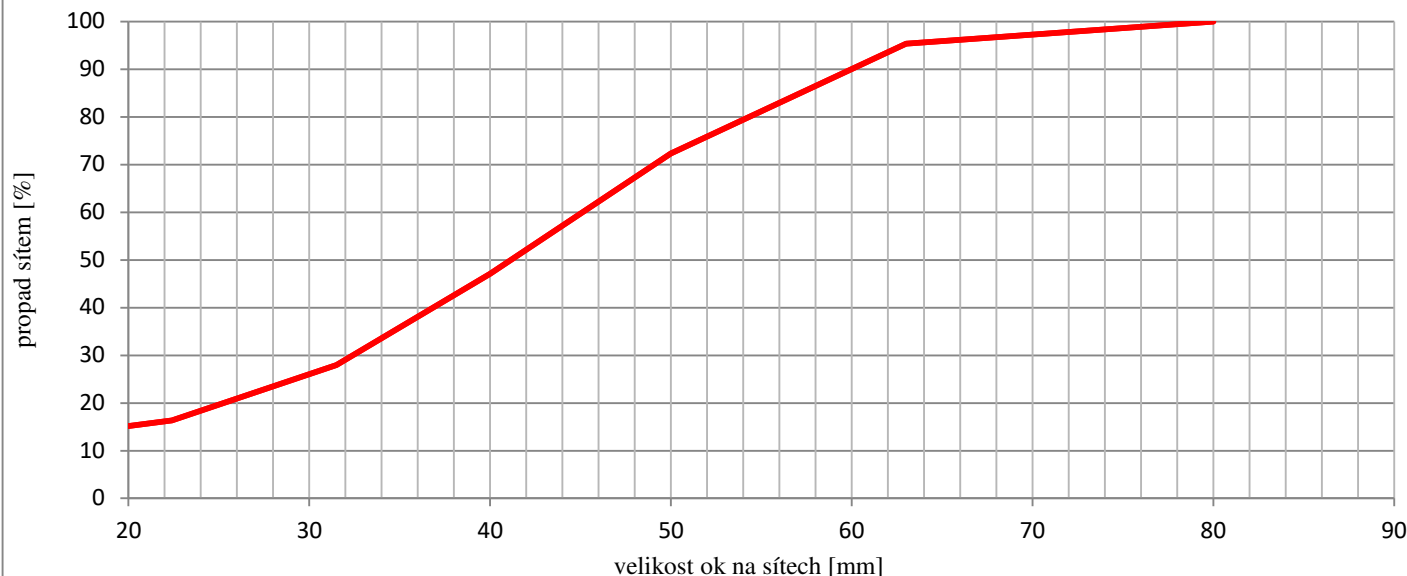
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S3,550/1**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9860**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	95
50	72
40	47
31,5	28
22,4	16
0,5	5,6
0,063	3,2

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	0,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	16,4	max. 55,0
vlhkost	[%]	2,7	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	33	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

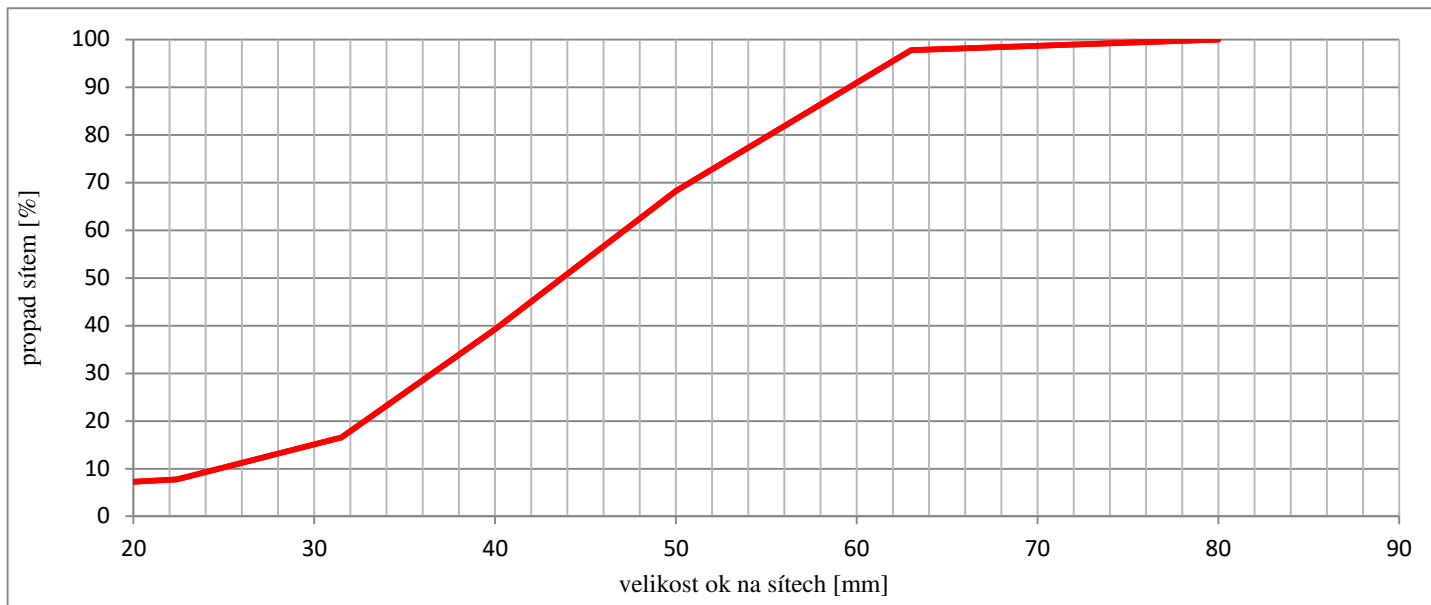
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S3,550/2**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9861**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	98
50	68
40	39
31,5	17
22,4	8
0,5	3,3
0,063	1,8

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	11,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,4	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	7,7	max. 55,0
vlhkost	[%]	1,1	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	36	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 3,0%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

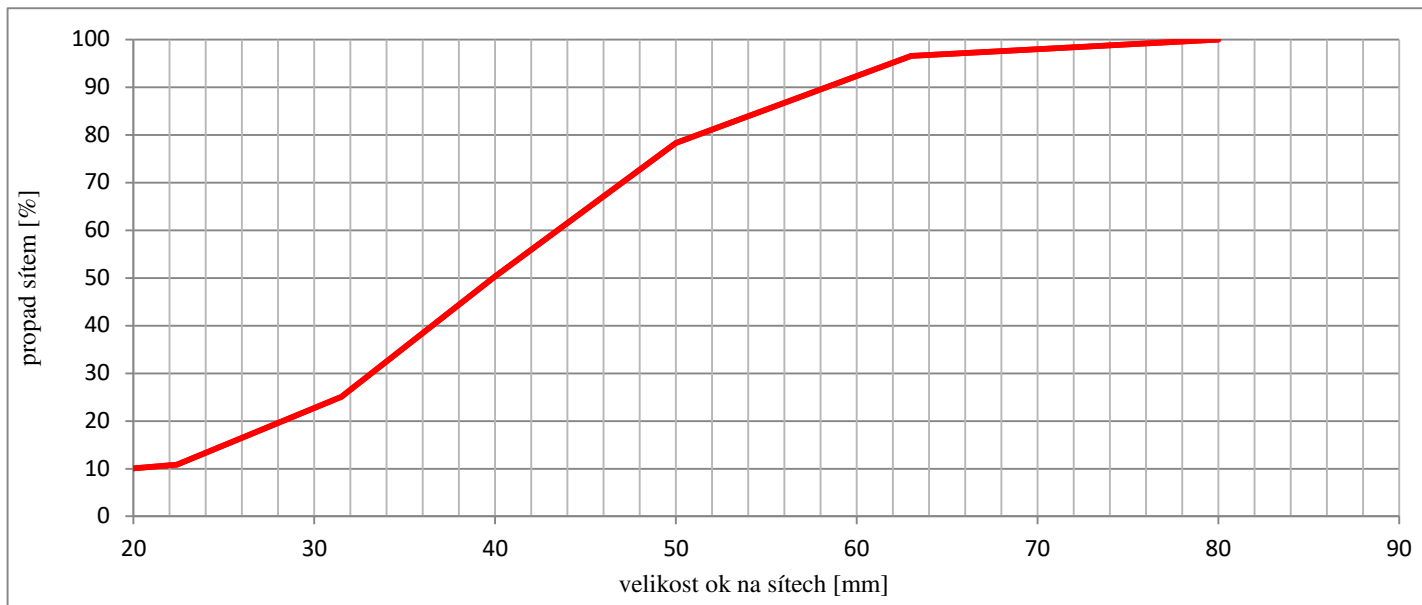
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S3,985/VS**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **8544**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	97
50	78
40	50
31,5	25
22,4	11
0,5	3,8
0,063	1,6

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	0,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,3	max. 7,0
míra znečištění *	10,9	max. 55,0
vlhkost	1,4	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	44	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

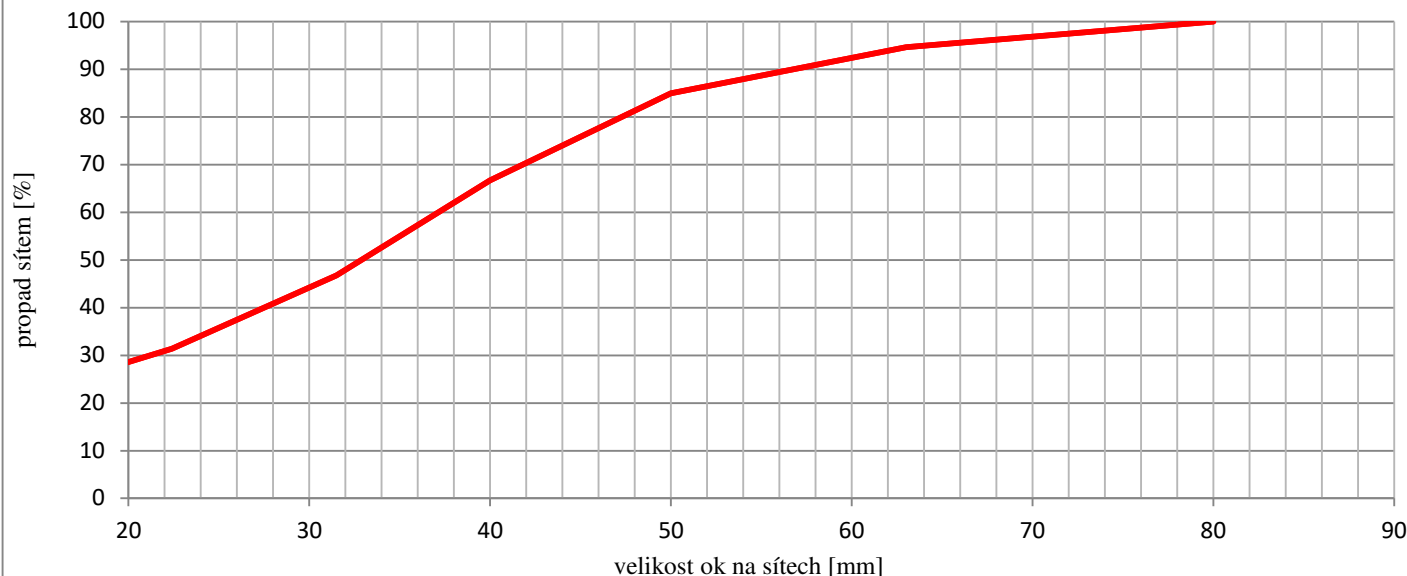
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S4,110/892**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9862**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	95
50	85
40	67
31,5	47
22,4	31
0,5	6,0
0,063	3,9

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	1,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	31,4	max. 55,0
vlhkost	[%]	4,4	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	33	



Poznámky:



Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

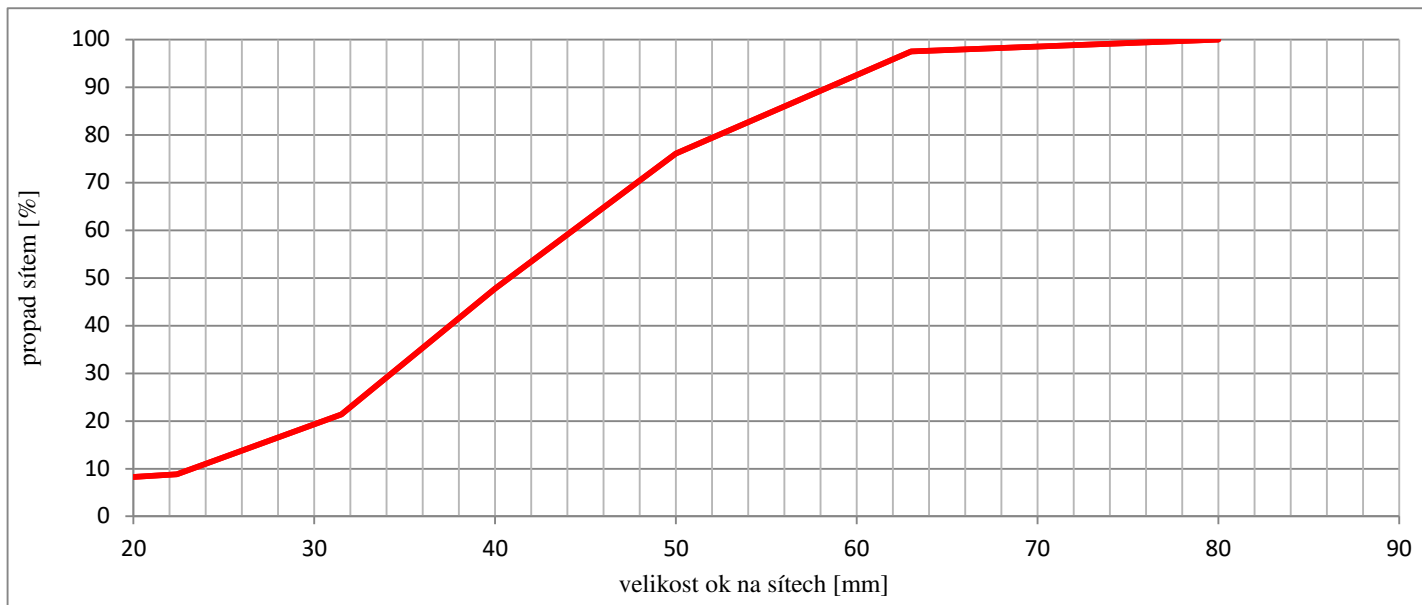
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S4,205/K1**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **8545**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	97
50	76
40	48
31,5	21
22,4	9
0,5	3,8
0,063	1,5

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	8,8	max. 55,0
vlhkost	1,9	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	44	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

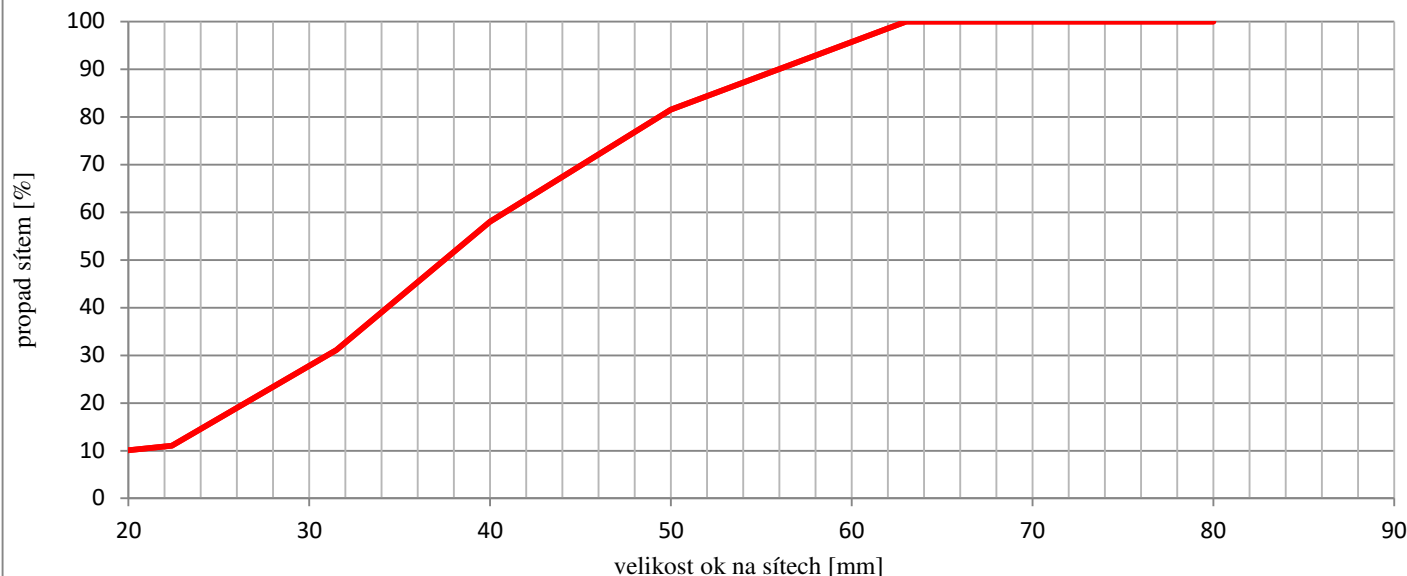
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S4,300/1**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9863**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	81
40	58
31,5	31
22,4	11
0,5	2,4
0,063	1,0

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	1,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	11,1	max. 55,0
vlhkost	[%]	1,4	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	44	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

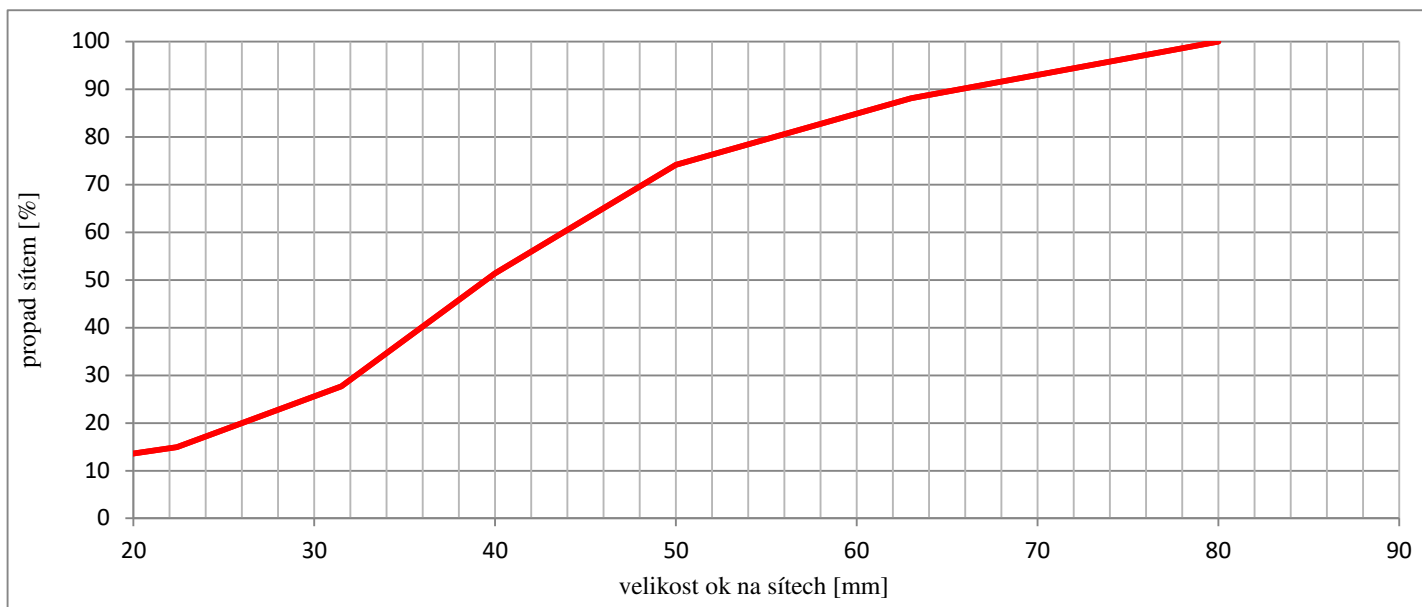
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S4,300/2**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9864**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	88
50	74
40	51
31,5	28
22,4	15
0,5	2,8
0,063	1,3

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	1,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,1	max. 7,0
míra znečištění *	14,9	max. 55,0
vlhkost	1,9	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	33	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

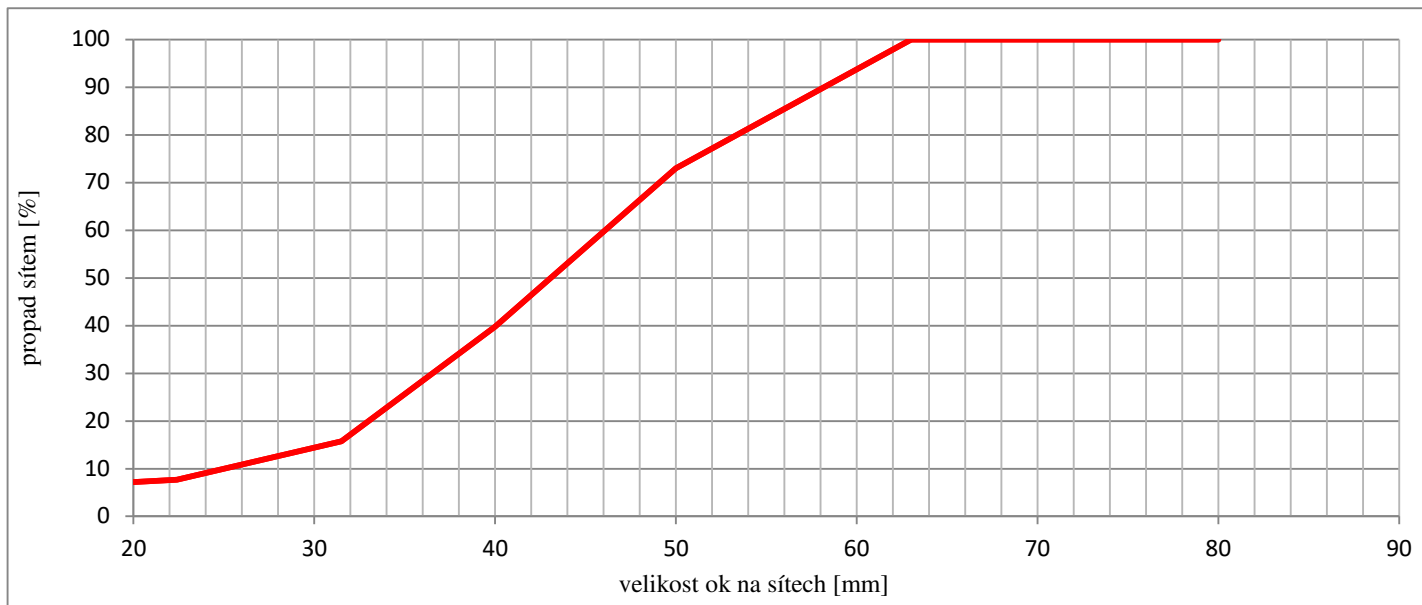
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S4,400/200**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9871**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	73
40	40
31,5	16
22,4	8
0,5	3,2
0,063	1,5

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	0,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,1	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	7,7	max. 55,0
vlhkost	2,4	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	42	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

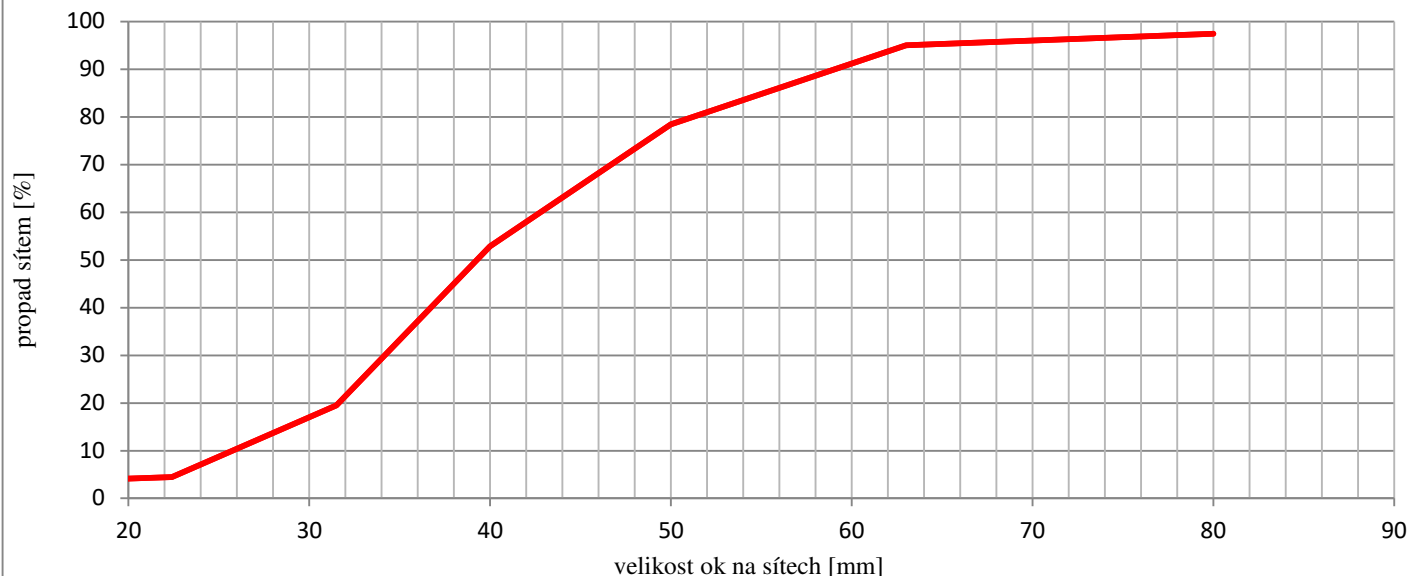
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S4,860/200**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9649**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	97
63	95
50	78
40	53
31,5	19
22,4	4
0,5	1,6
0,063	0,7

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,4	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	4,5	max. 55,0
vlhkost	[%]	5,8	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	20	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

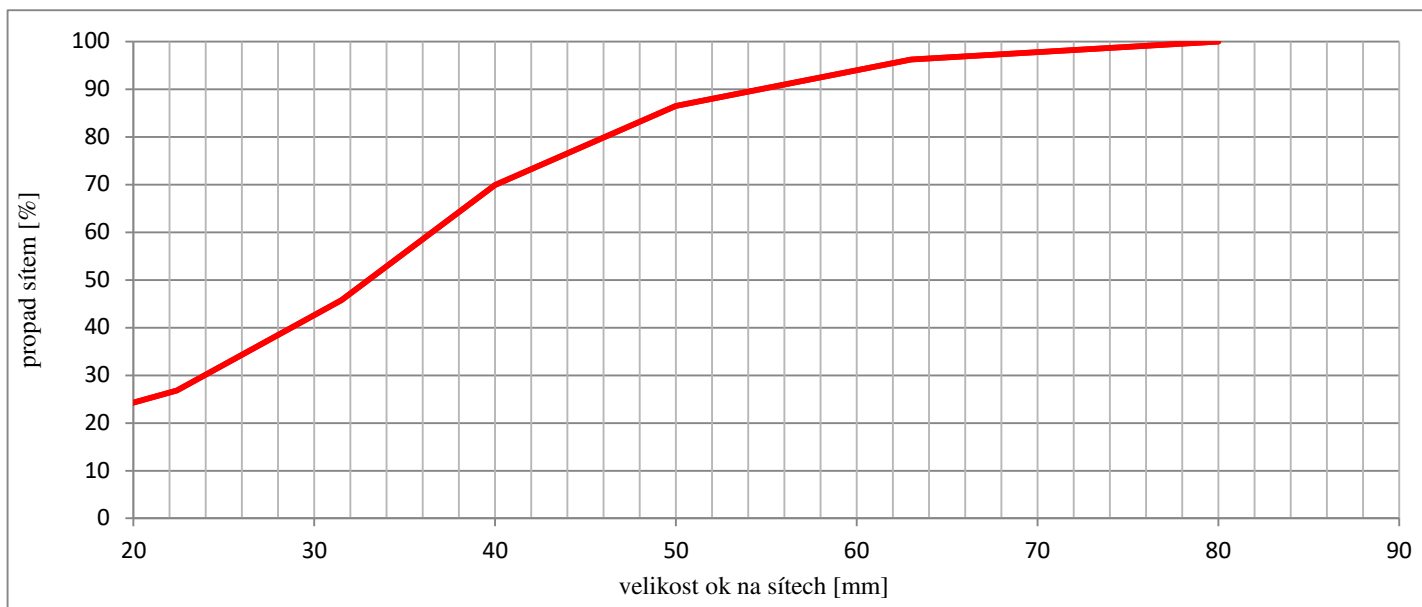
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S5,200/100**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **8155**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	96
50	86
40	70
31,5	46
22,4	27
0,5	3,7
0,063	1,7

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,1	max. 7,0
míra znečištění *	26,8	max. 55,0
vlhkost	2,2	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	46	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

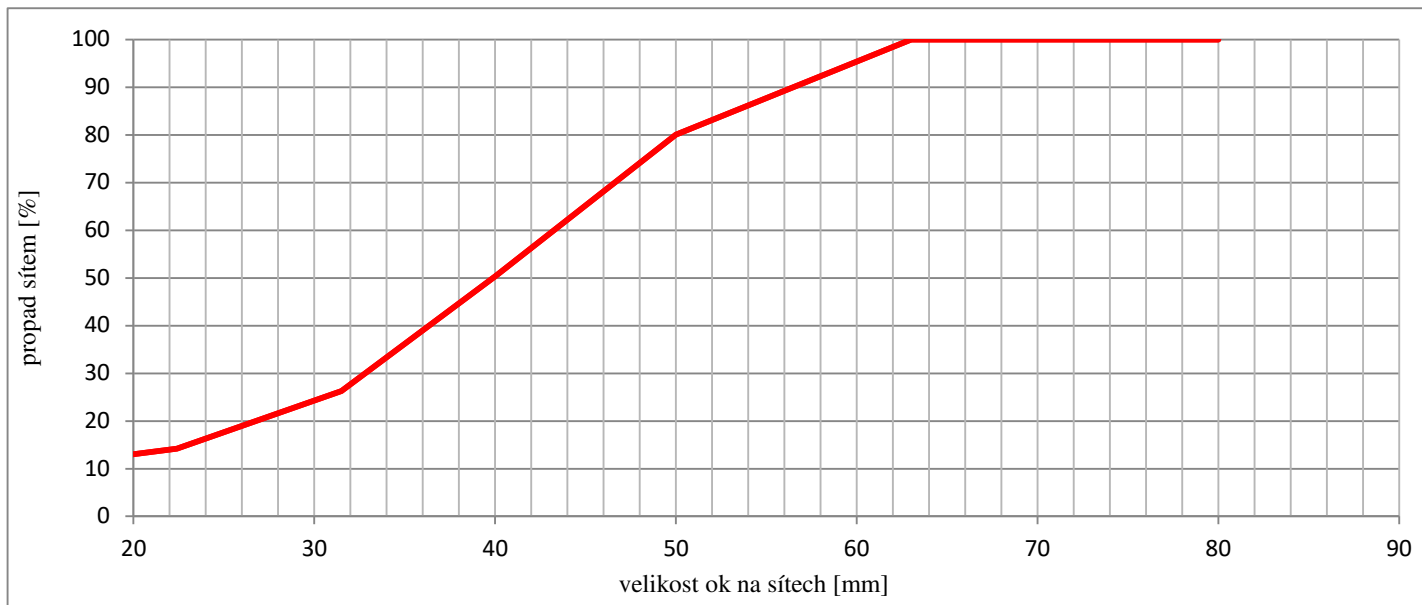
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S5,670/100**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9659**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	80
40	50
31,5	26
22,4	14
0,5	3,6
0,063	2,2

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	10,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,4	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,4	max. 7,0
míra znečištění *	14,2	max. 55,0
vlhkost	1,9	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	25	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 5,6%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

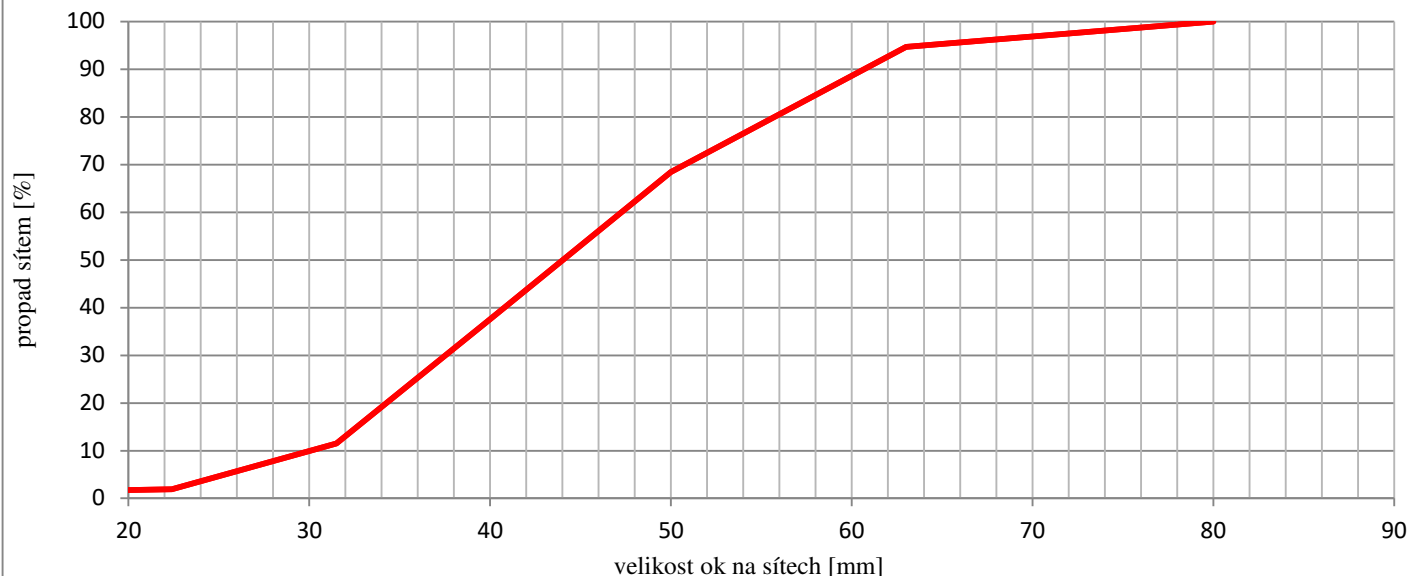
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S5,850/200**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9650**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	95
50	68
40	38
31,5	12
22,4	2
0,5	0,4
0,063	0,2

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,4	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	1,9	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,4	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	33	



Poznámky:



Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

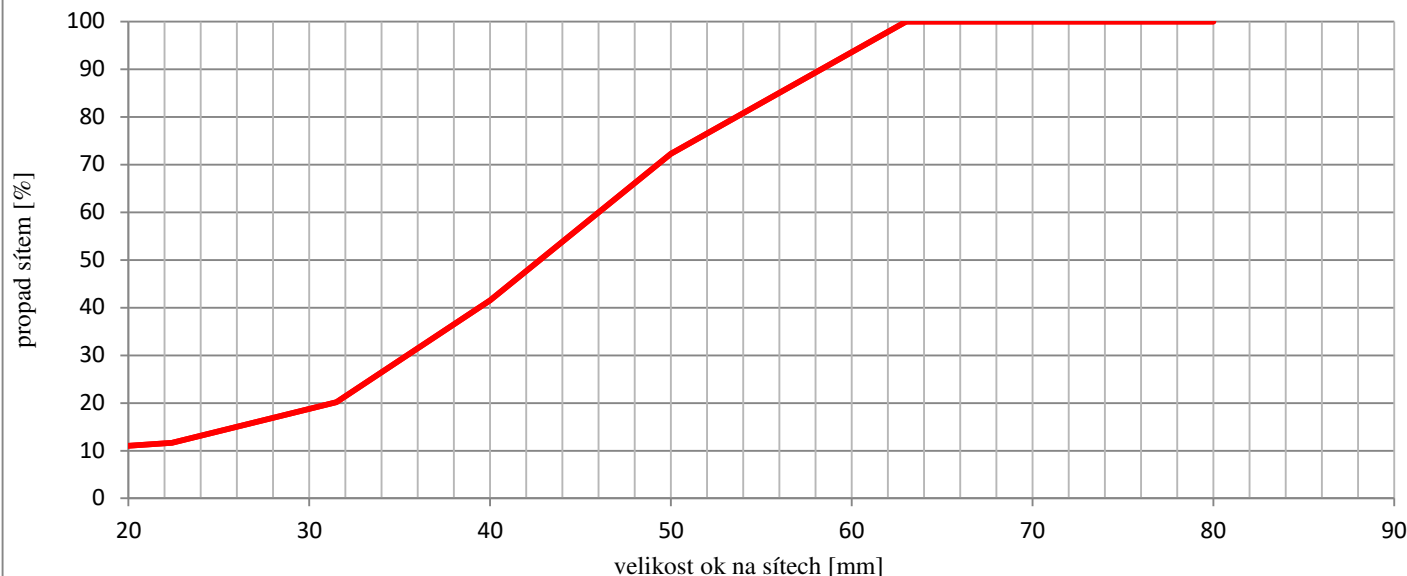
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S6,000/TO**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9880**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	72
40	41
31,5	20
22,4	12
0,5	6,0
0,063	1,8

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,3	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	11,7	max. 55,0
vlhkost	2,8	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	35	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

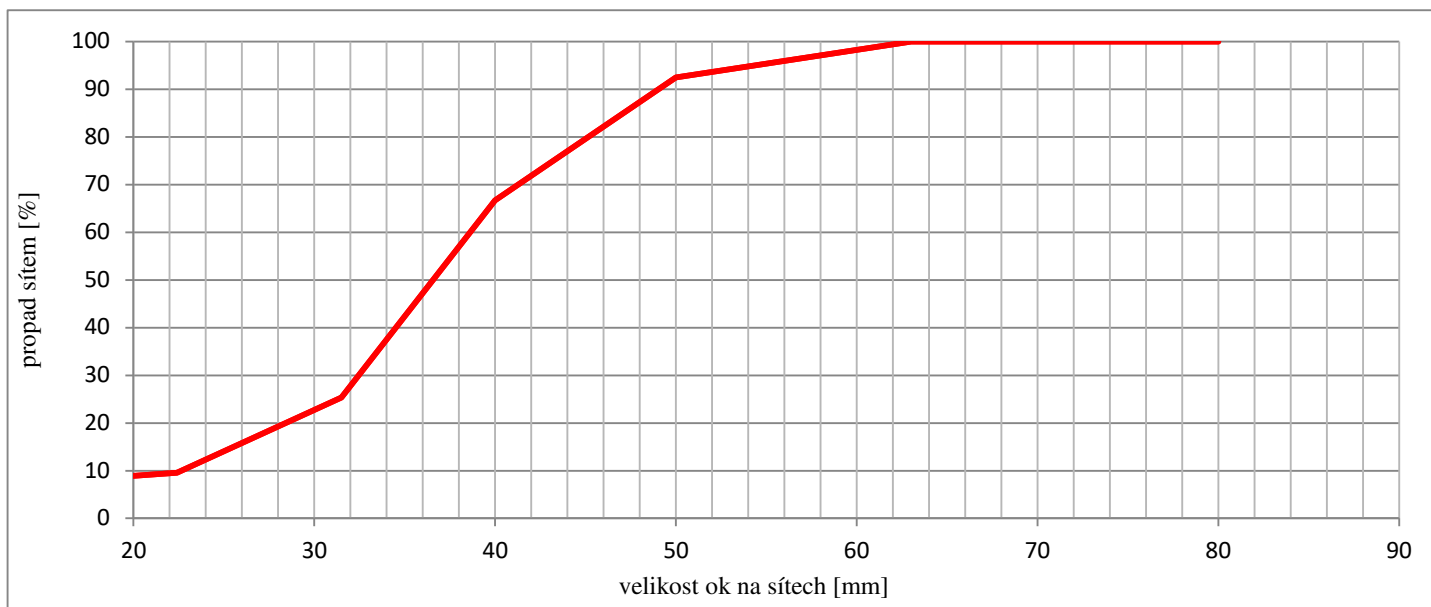
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S6,810/200**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9651**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	92
40	67
31,5	25
22,4	10
0,5	3,6
0,063	1,6

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	0,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,7	max. 7,0
míra znečištění *	9,6	max. 55,0
vlhkost	1,8	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	38	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

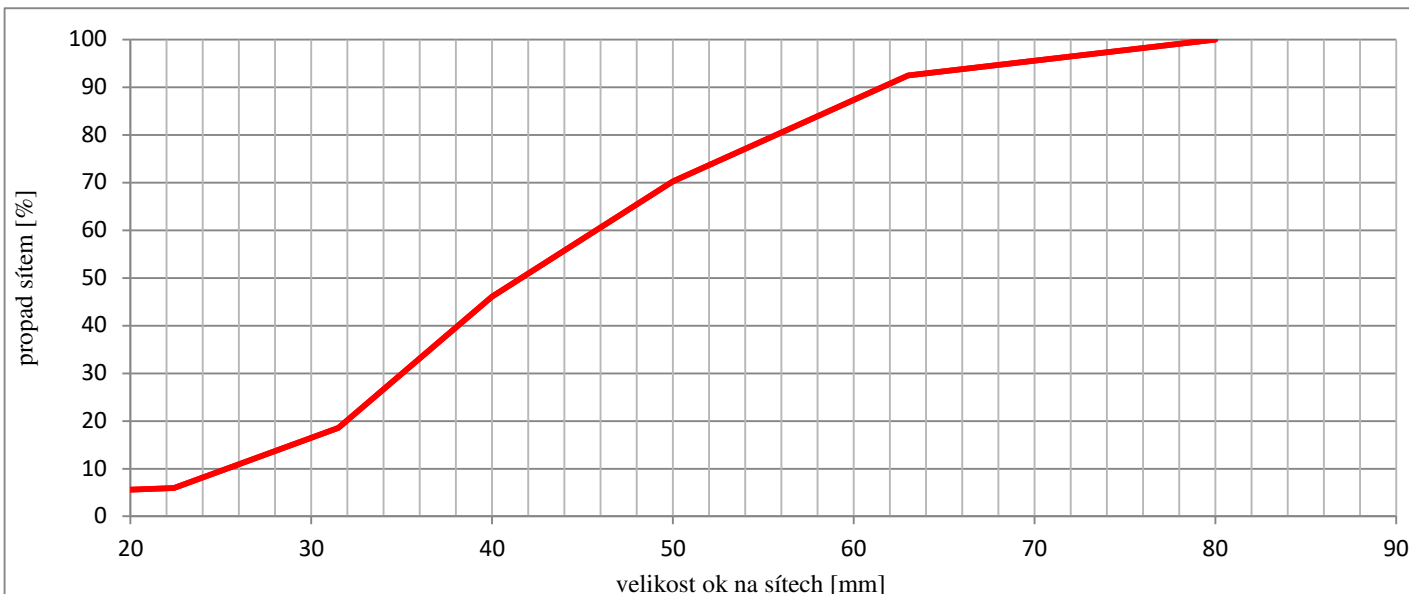
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S9,005/702**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9652**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	92
50	70
40	46
31,5	19
22,4	6
0,5	2,8
0,063	2,3

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	5,9	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,6	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	36	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

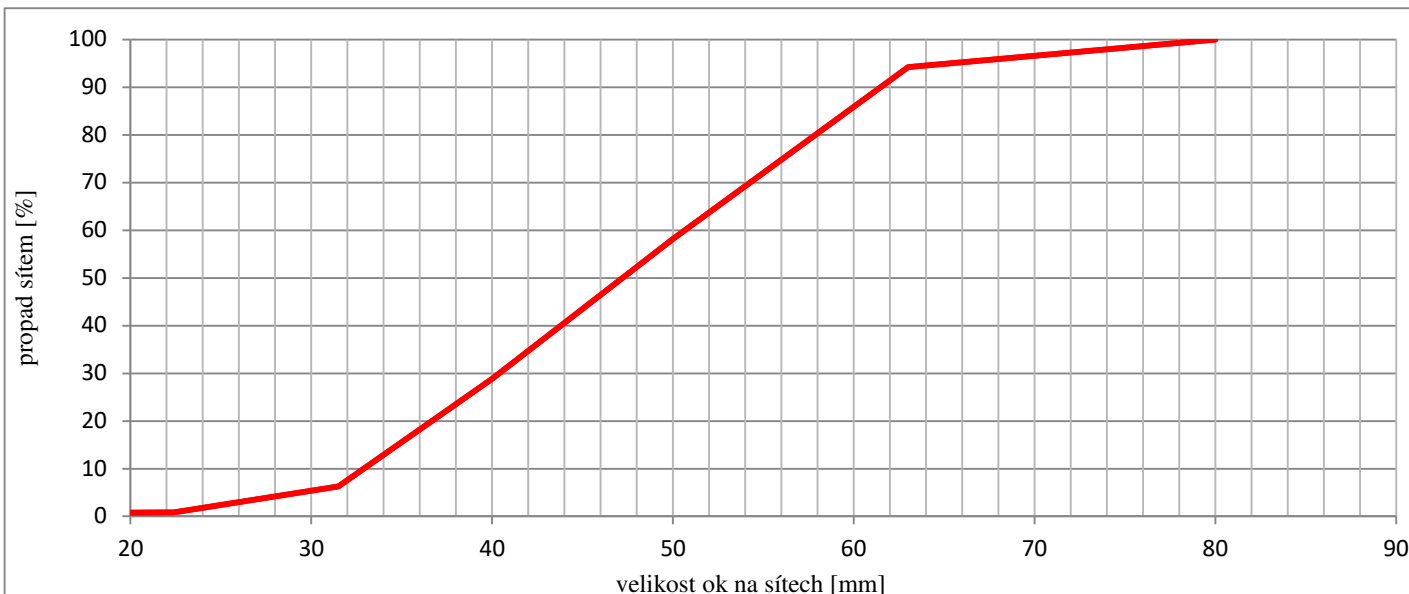
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S240,200/2**  
 Hloubka: **0,0-0,5**  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9361**  
 Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
 Frakce: **-**  
 Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	94
50	58
40	29
31,5	6
22,4	1
0,5	0,4
0,063	0,3

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	0,8	max. 55,0
vlhkost	0,4	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	30	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

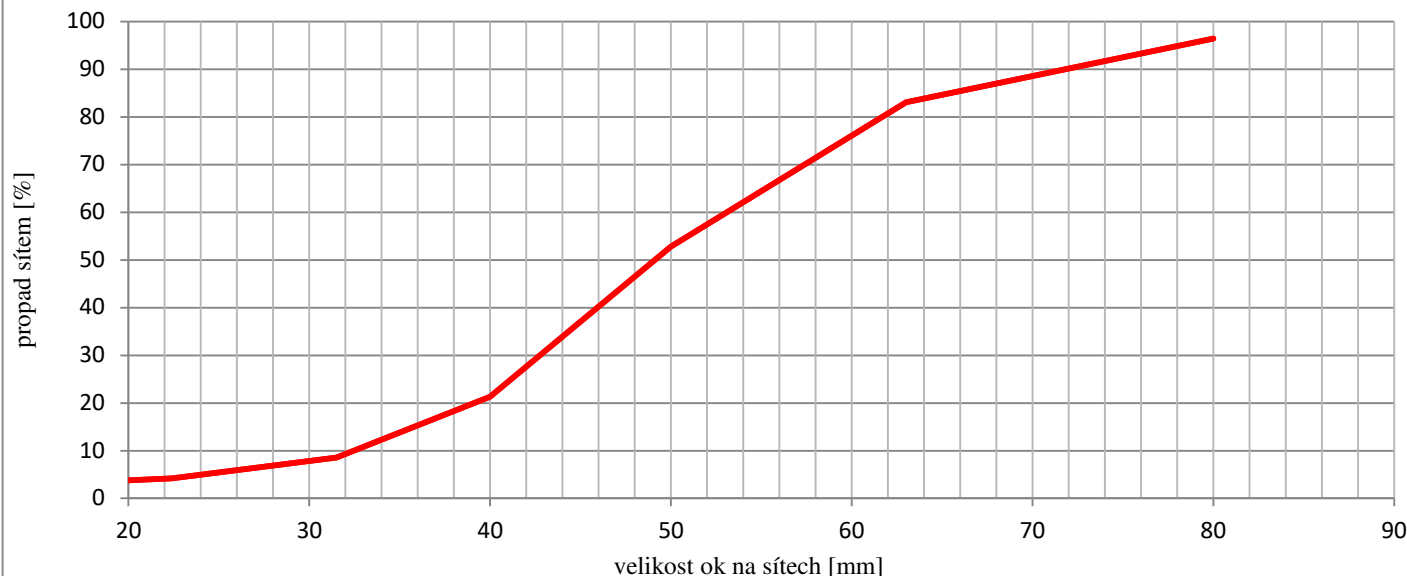
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S240,300/1**  
Hloubka: **0,0-0,5**  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9362**  
Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
Frakce: **-**  
Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	96
63	83
50	53
40	21
31,5	9
22,4	4
0,5	0,4
0,063	0,2

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	4,2	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,2	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	44	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

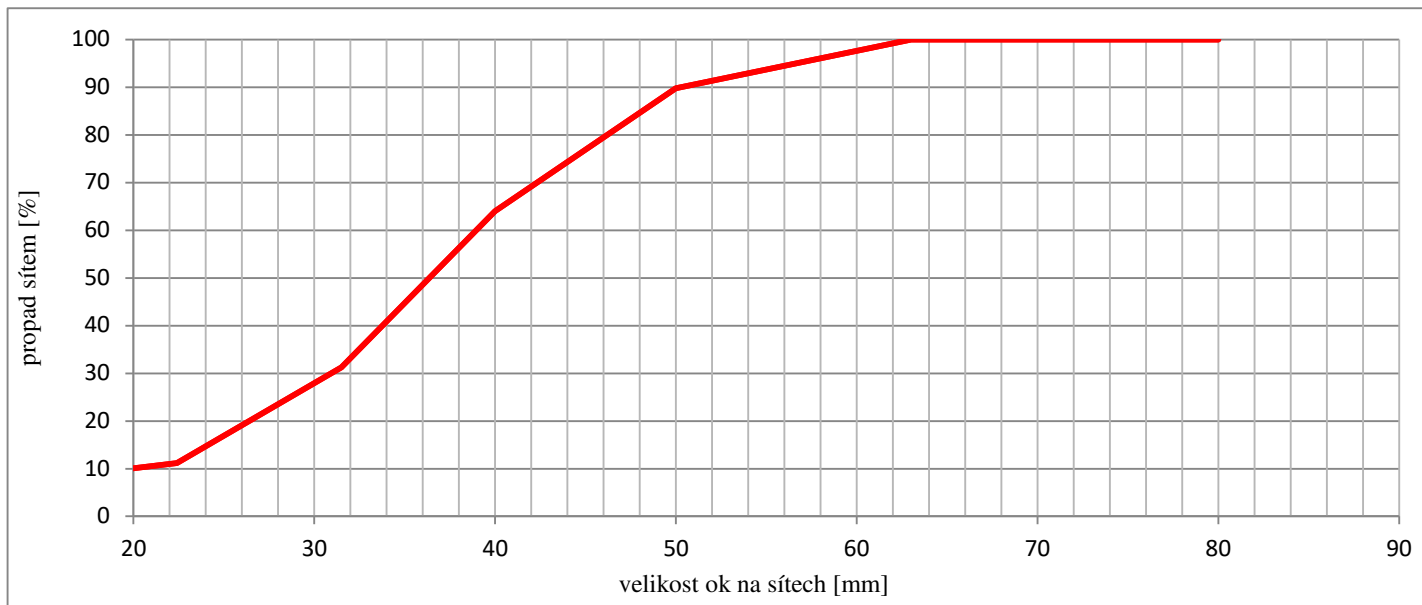
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S240,550/2**  
 Hloubka: **0,0-0,5**  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9363**  
 Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
 Frakce: **-**  
 Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	100
50	90
40	64
31,5	31
22,4	11
0,5	1,3
0,063	0,7

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	0,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	11,2	max. 55,0
vlhkost	0,5	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	31	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

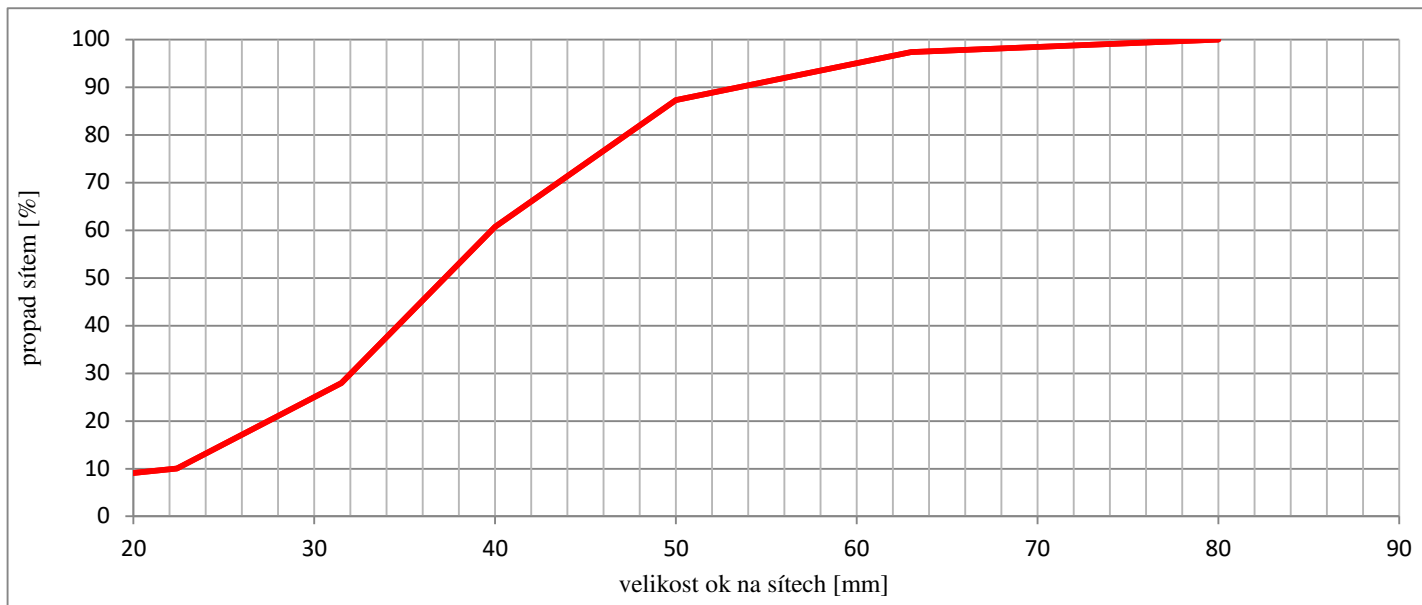
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S240,600/1**  
Hloubka: **0,0-0,5**  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9364**  
Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
Frakce: **-**  
Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	97
50	87
40	61
31,5	28
22,4	10
0,5	1,5
0,063	0,9

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	1,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	10,0	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,7	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	31	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

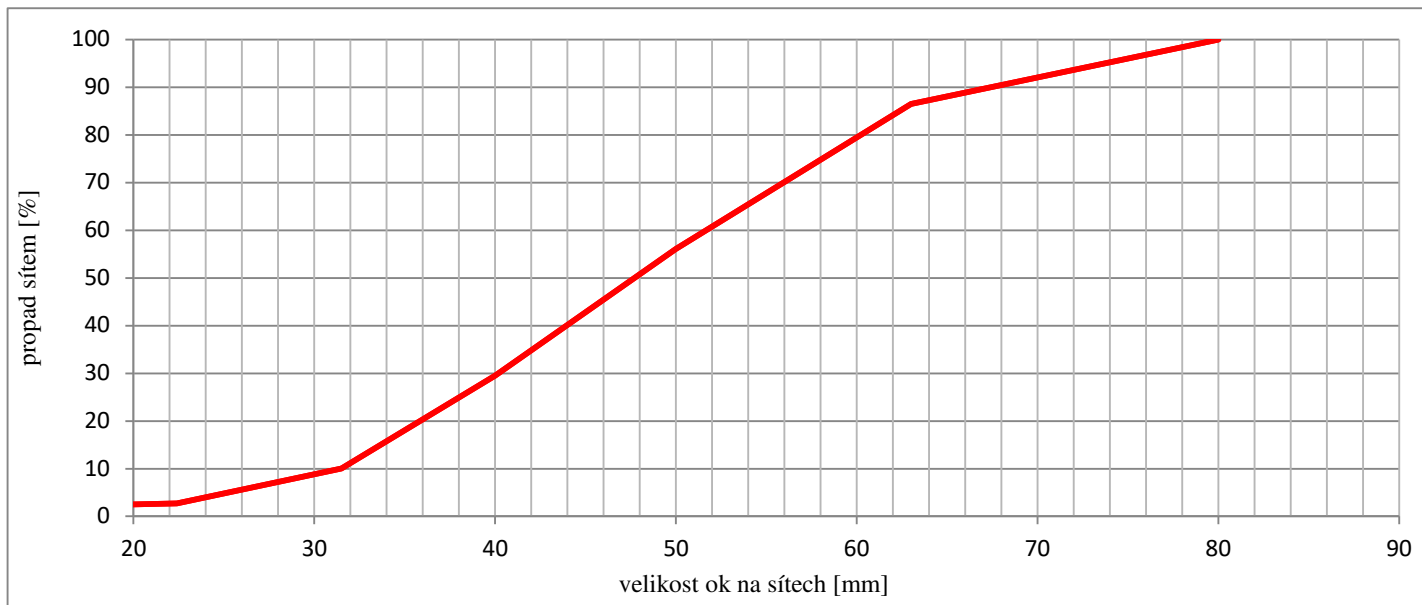
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S241,500/1**  
 Hloubka: **0,0-0,5**  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9365**  
 Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
 Frakce: **-**  
 Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	86
50	56
40	30
31,5	10
22,4	3
0,5	0,8
0,063	0,4

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,1	max. 7,0
míra znečištění *	2,8	max. 55,0
vlhkost	0,4	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	42	



Poznámky:



Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

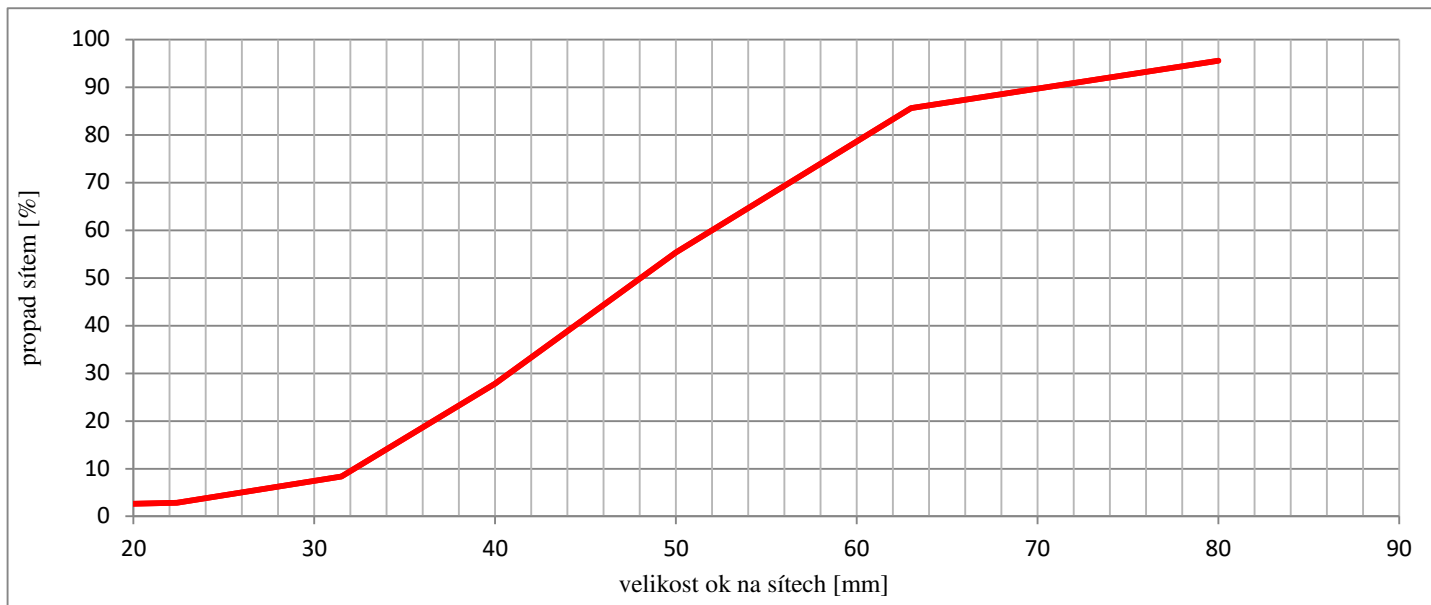
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S241,500/2**  
Hloubka: **0,0-0,5**  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9366**  
Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
Frakce: **-**  
Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	96
63	86
50	55
40	28
31,5	8
22,4	3
0,5	1,0
0,063	0,5

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	20,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,1	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,4	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	2,9	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,6	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	34	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 8,5%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

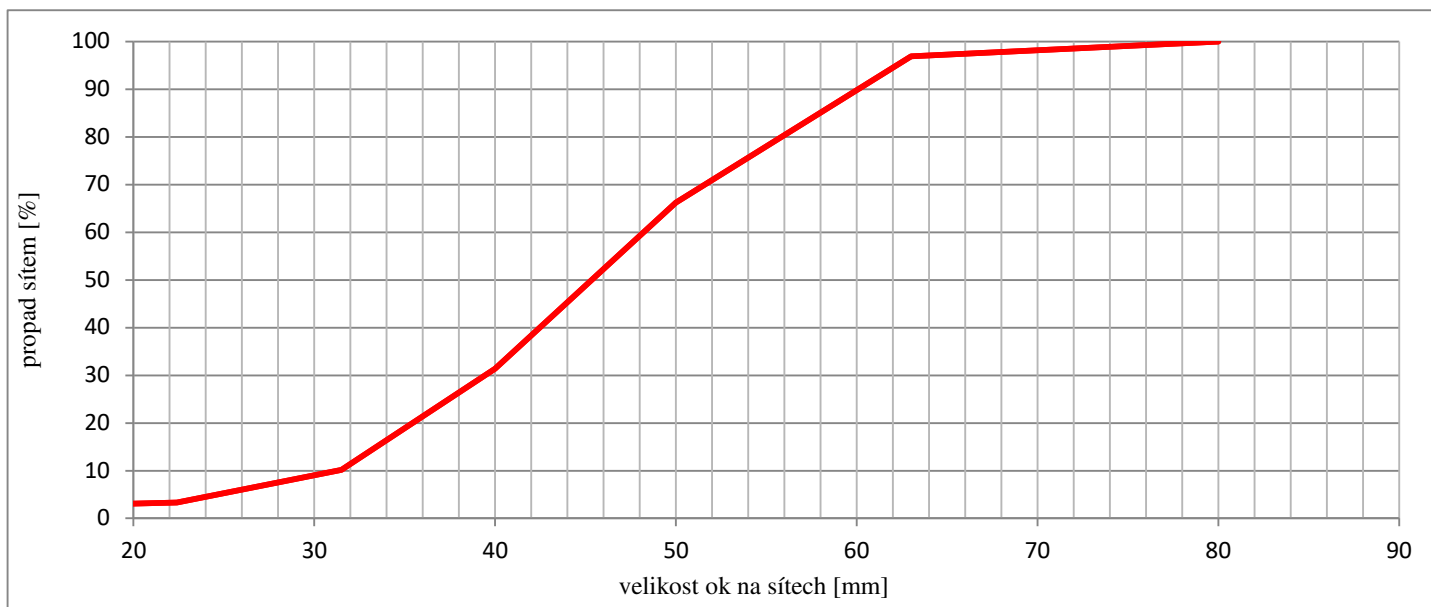
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S242,500/1**  
Hloubka: **0,0-0,5**  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9367**  
Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
Frakce: **-**  
Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	97
50	66
40	31
31,5	10
22,4	3
0,5	1,3
0,063	0,7

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	13,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,1	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	3,3	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,9	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	33	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 5,4%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

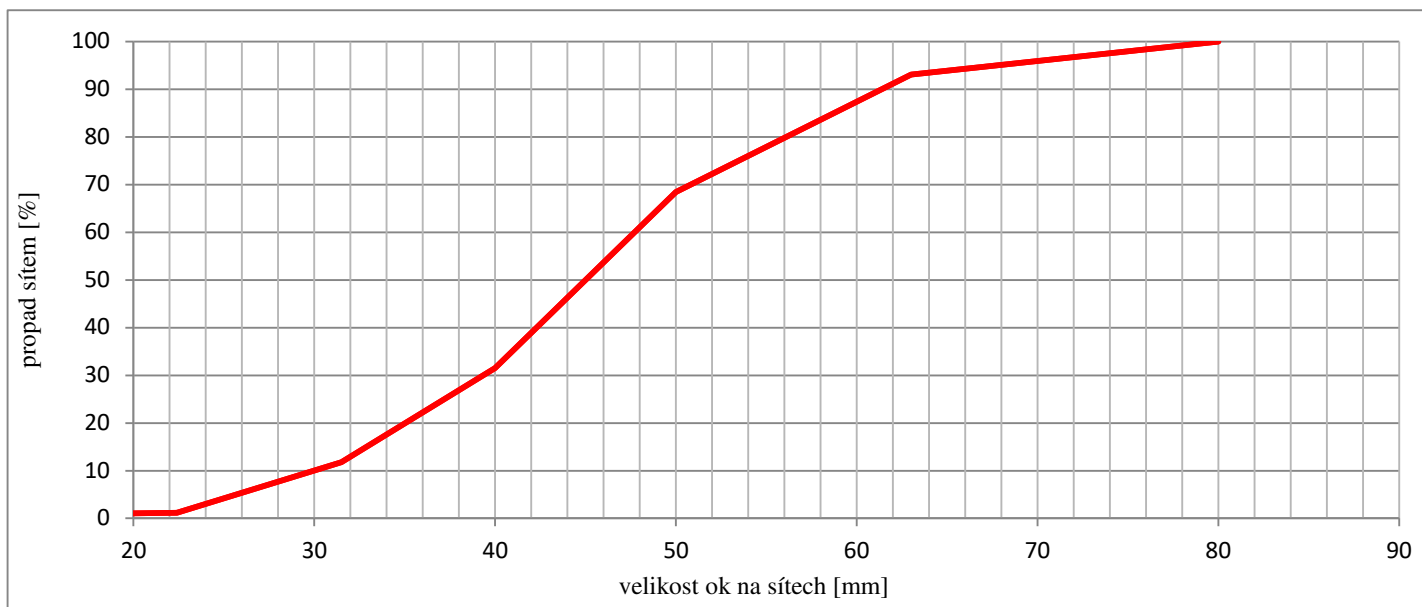
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S242,500/2**  
 Hloubka: **0,0-0,5**  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9368**  
 Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
 Frakce: **-**  
 Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	93
50	68
40	31
31,5	12
22,4	1
0,5	0,1
0,063	0,1

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	6,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	1,2	max. 55,0
vlhkost	0,2	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	31	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

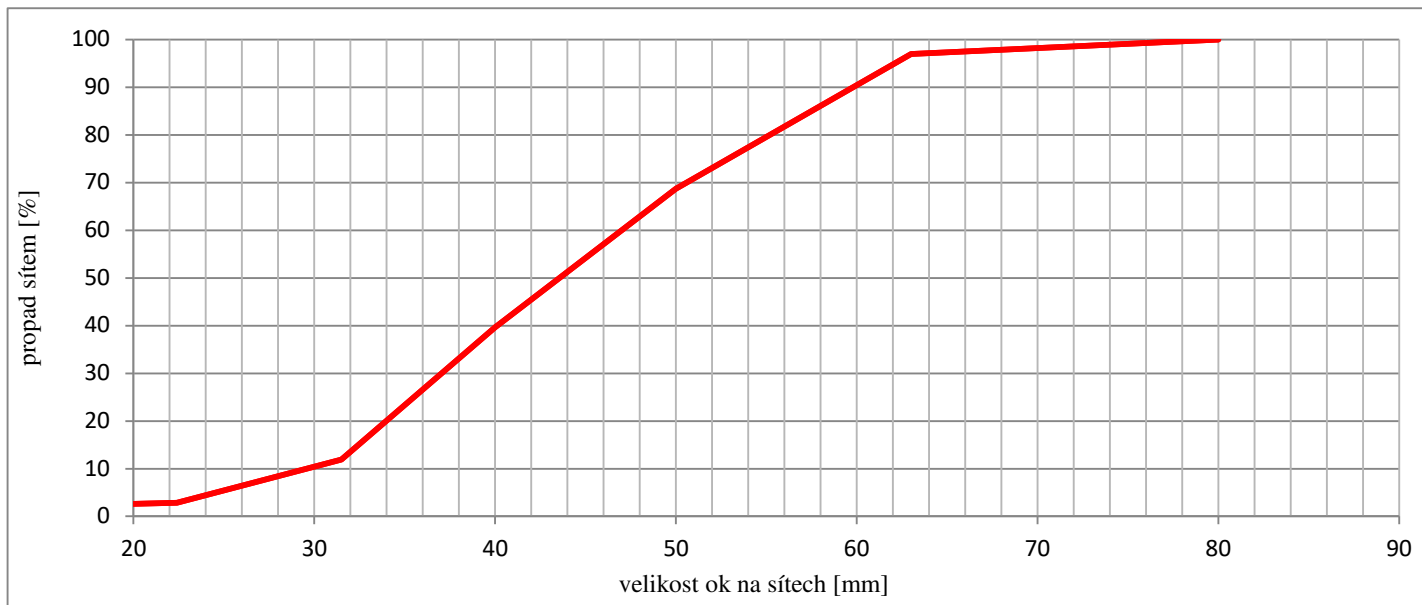
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S243,500/1**  
 Hloubka: **0,0-0,5**  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9369**  
 Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
 Frakce: **-**  
 Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	97
50	69
40	40
31,5	12
22,4	3
0,5	0,8
0,063	0,5

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,4	max. 7,0
míra znečištění *	2,8	max. 55,0
vlhkost	1,0	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	40	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

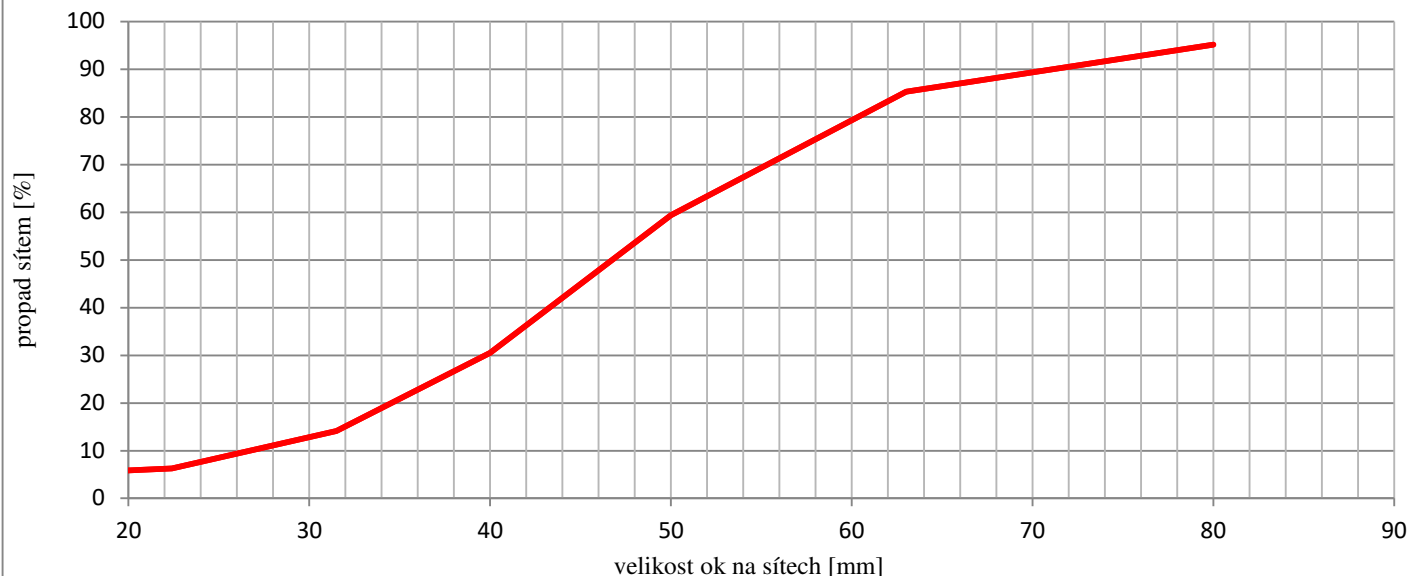
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S243,500/2**  
 Hloubka: **0,0-0,5**  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9370**  
 Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
 Frakce: **-**  
 Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	95
63	85
50	59
40	31
31,5	14
22,4	6
0,5	2,5
0,063	1,1

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	6,3	max. 55,0
vlhkost	1,9	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	32	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

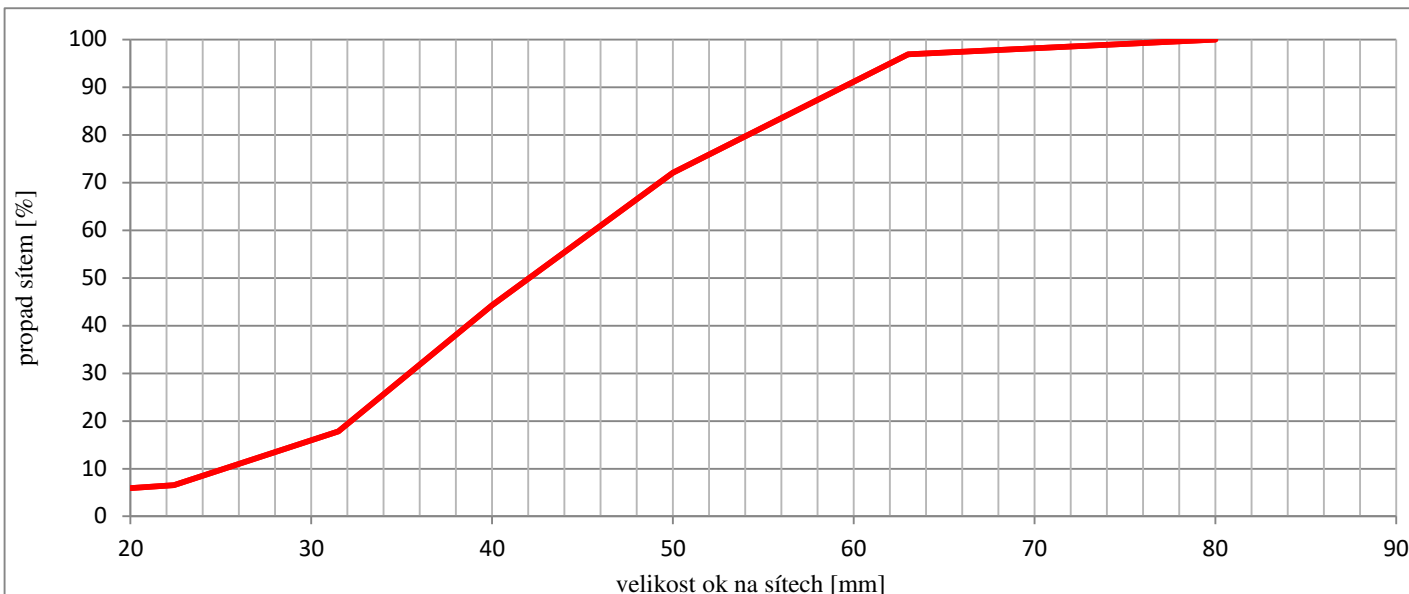
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S244,500/2**  
 Hloubka: **0,0-0,5**  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9371**  
 Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
 Frakce: **-**  
 Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	97
50	72
40	44
31,5	18
22,4	7
0,5	0,9
0,063	0,5

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	6,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	6,6	max. 55,0
vlhkost	0,3	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	30	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

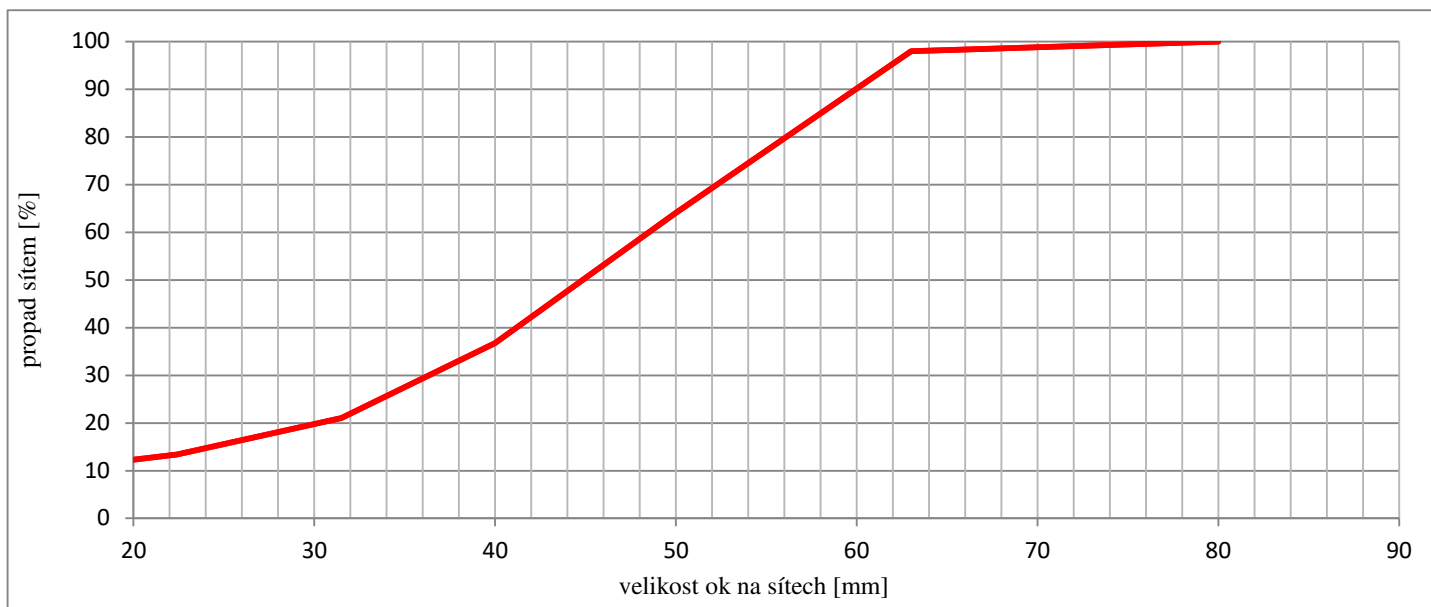
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S245,095/3ab**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **8543**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	98
50	64
40	37
31,5	21
22,4	13
0,5	3,5
0,063	2,4

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,2	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,3	max. 7,0
míra znečištění *	13,4	max. 55,0
vlhkost	1,8	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	16	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

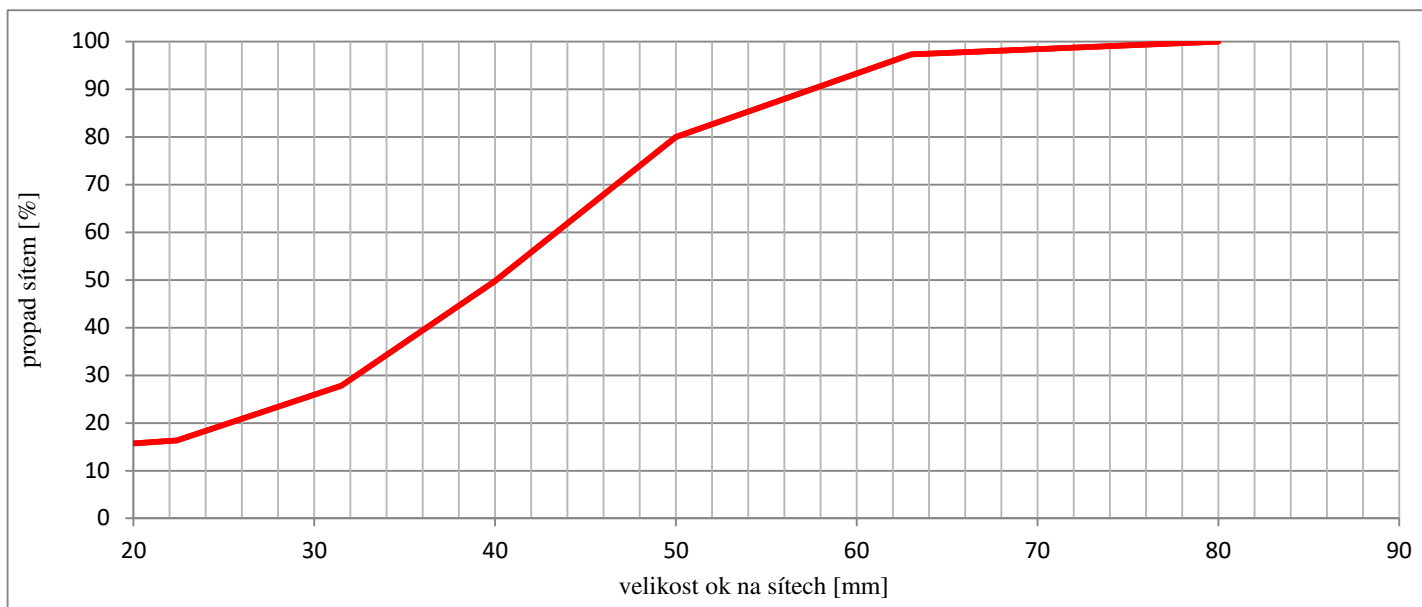
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S245,343/408**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **8547**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	97
50	80
40	50
31,5	28
22,4	16
0,5	10,6
0,063	9,0

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	6,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,2	max. 7,0
míra znečištění *	16,3	max. 55,0
vlhkost	7,0	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	19	



Poznámky:



Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

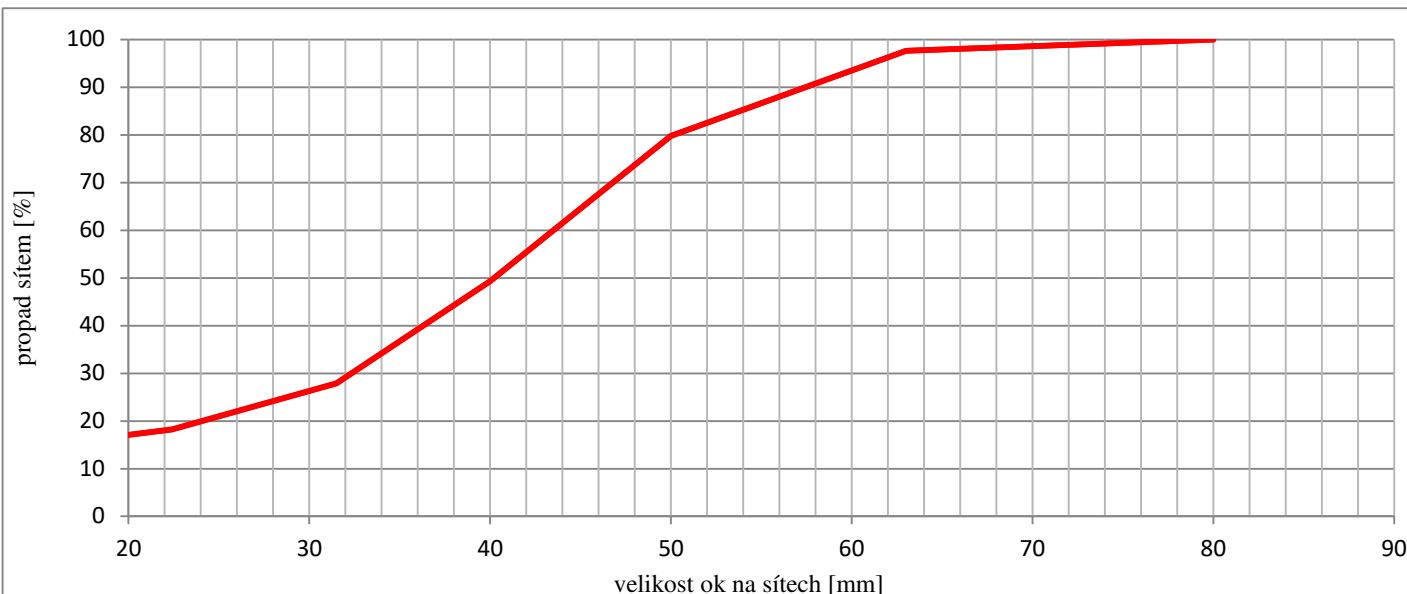
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S245,350/KDD**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9653**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	98
50	80
40	49
31,5	28
22,4	18
0,5	7,9
0,063	5,9

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,9	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	18,2	max. 55,0
vlhkost	[%]	4,7	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	31	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

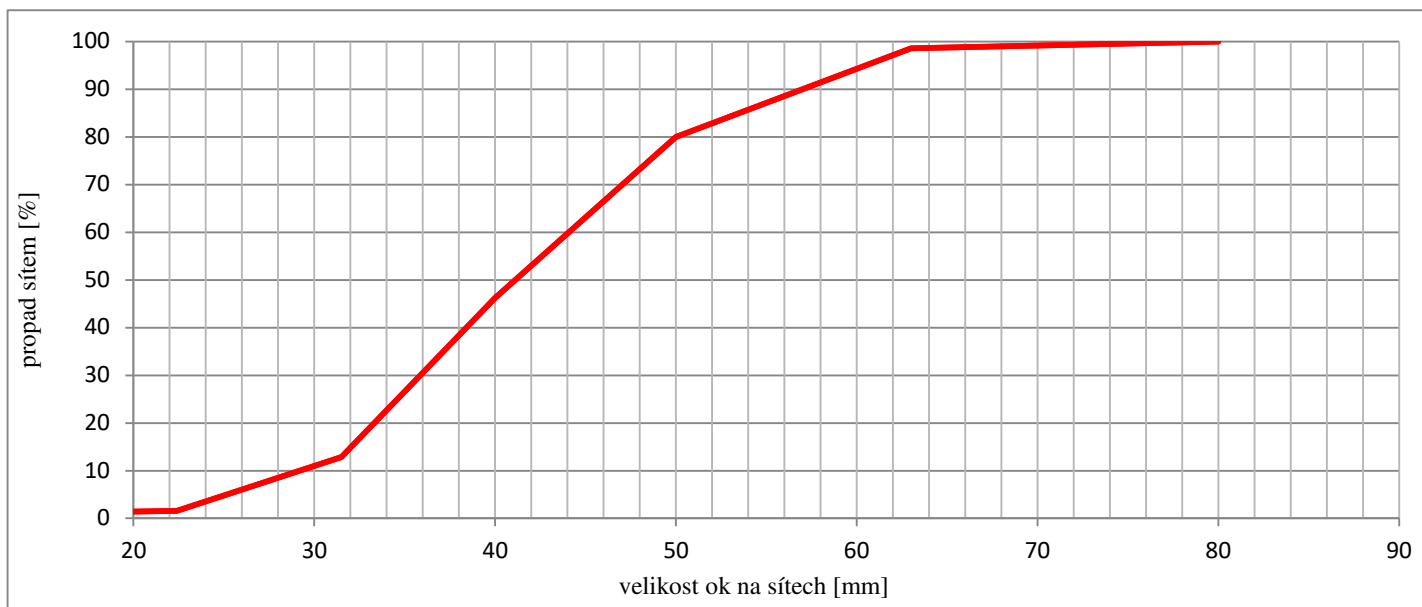
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S245,400/14**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9654**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	99
50	80
40	46
31,5	13
22,4	2
0,5	0,2
0,063	0,1

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	21,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	1,6	max. 55,0
vlhkost	0,2	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	17	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 17,5%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

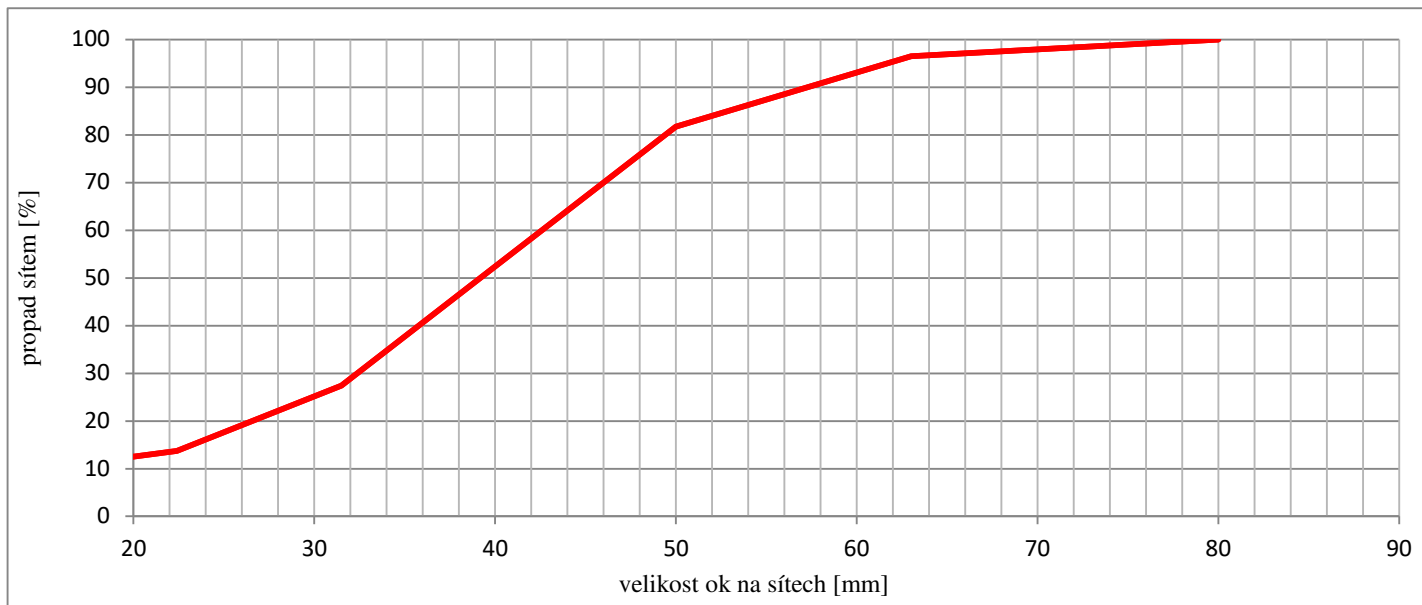
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S245,450/23**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9655**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	96
50	82
40	52
31,5	27
22,4	14
0,5	2,8
0,063	1,6

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	1,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	2,4	max. 7,0
míra znečištění *	13,8	max. 55,0
vlhkost	4,6	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	28	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

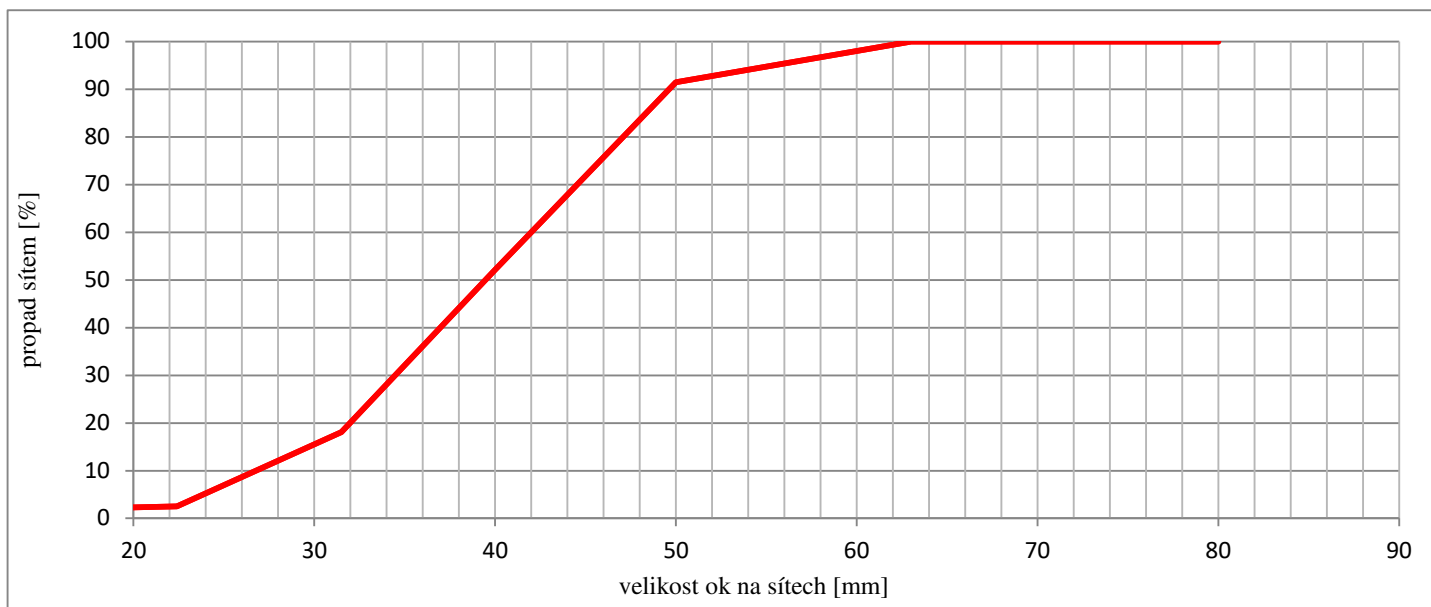
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S245,550/16**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9656**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	91
40	52
31,5	18
22,4	3
0,5	0,5
0,063	0,3

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	13,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,4	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	2,5	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,2	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	33	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 5,0%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

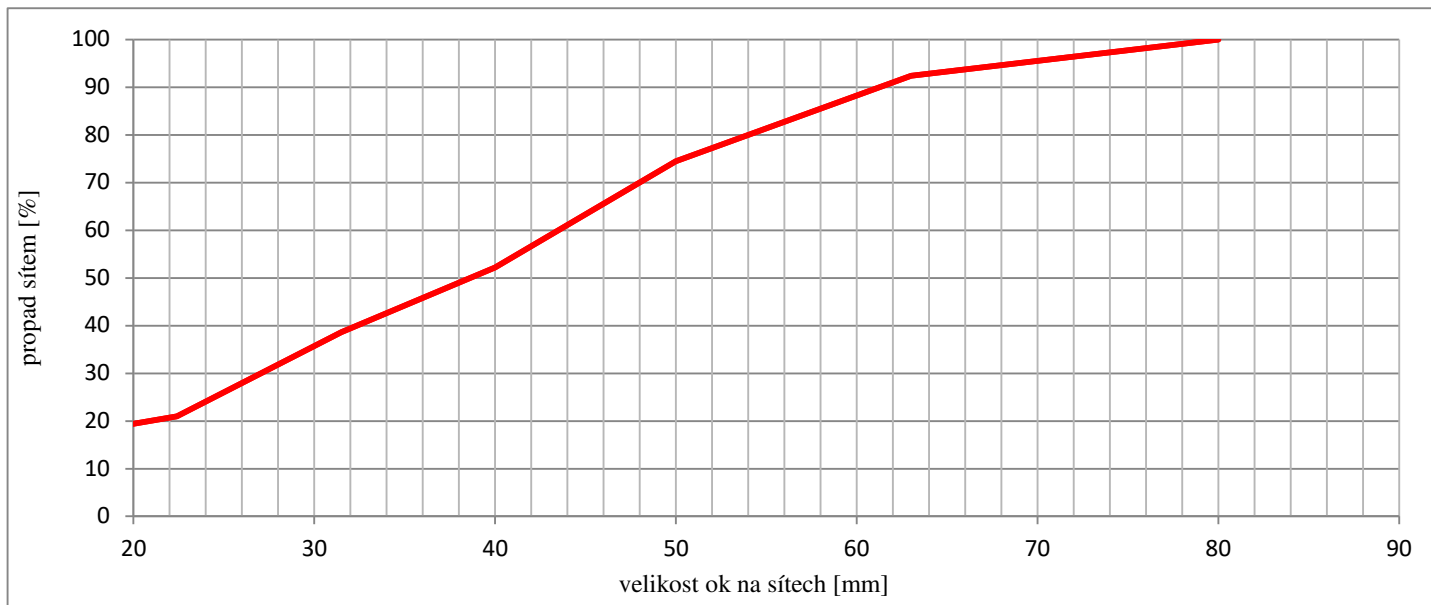
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S245,700/5**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9872**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	92
50	74
40	52
31,5	39
22,4	21
0,5	6,8
0,063	3,4

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	11,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,3	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	20,9	max. 55,0
vlhkost	[%]	3,3	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	40	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 11,1%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

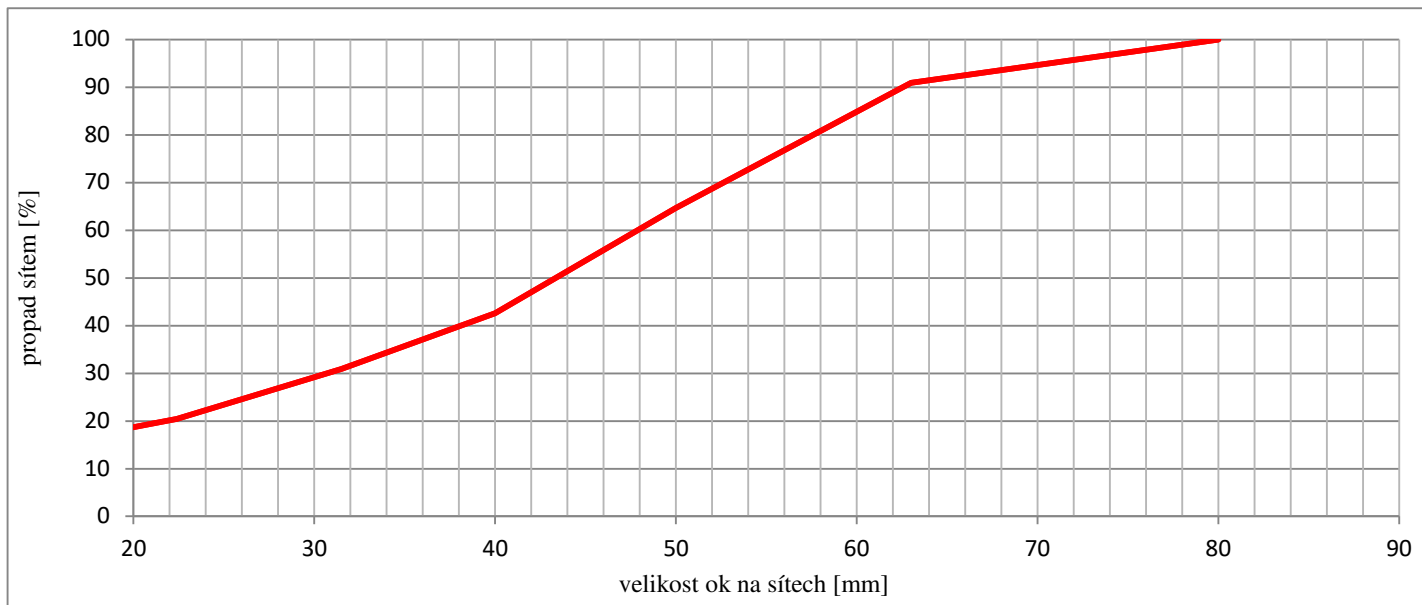
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **245,810/11**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9865**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	91
50	65
40	43
31,5	31
22,4	20
0,5	4,6
0,063	1,9

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	11,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	20,5	max. 55,0
vlhkost	[%]	2,1	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	35	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 8,5%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

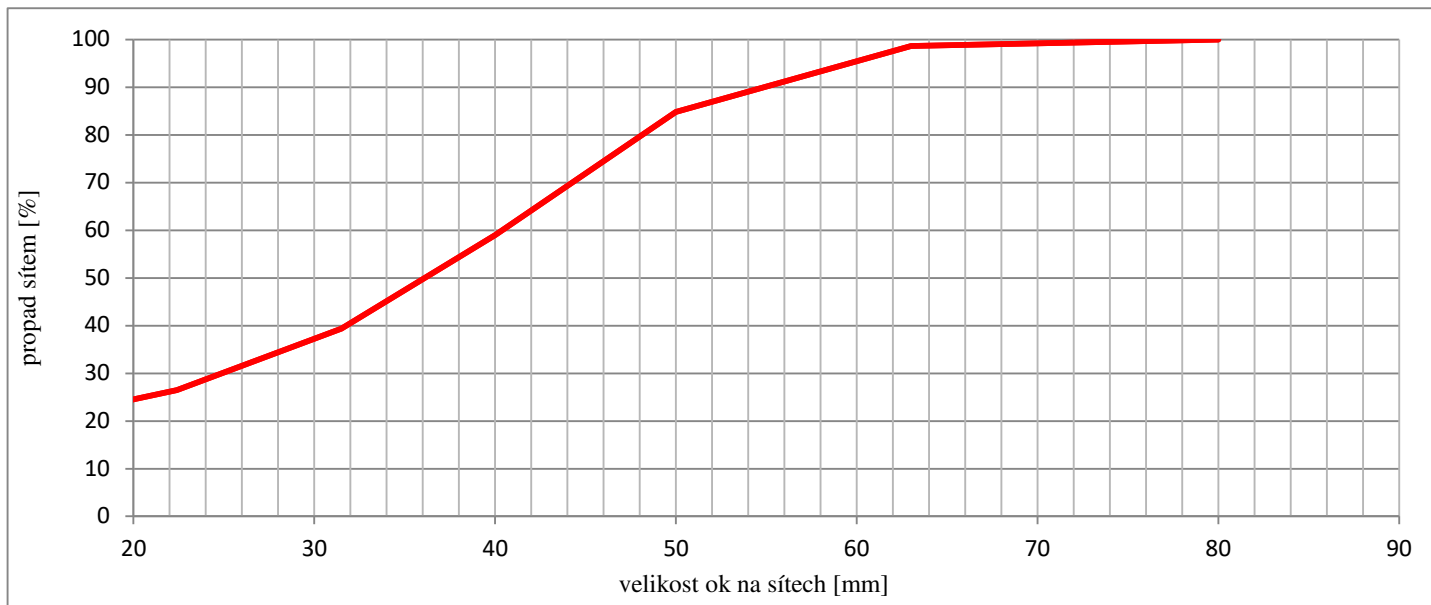
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S245,830/2**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9866**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	99
50	85
40	59
31,5	39
22,4	26
0,5	8,7
0,063	5,1

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	13,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,9	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	26,5	max. 55,0
vlhkost	[%]	2,2	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	31	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 5,0%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

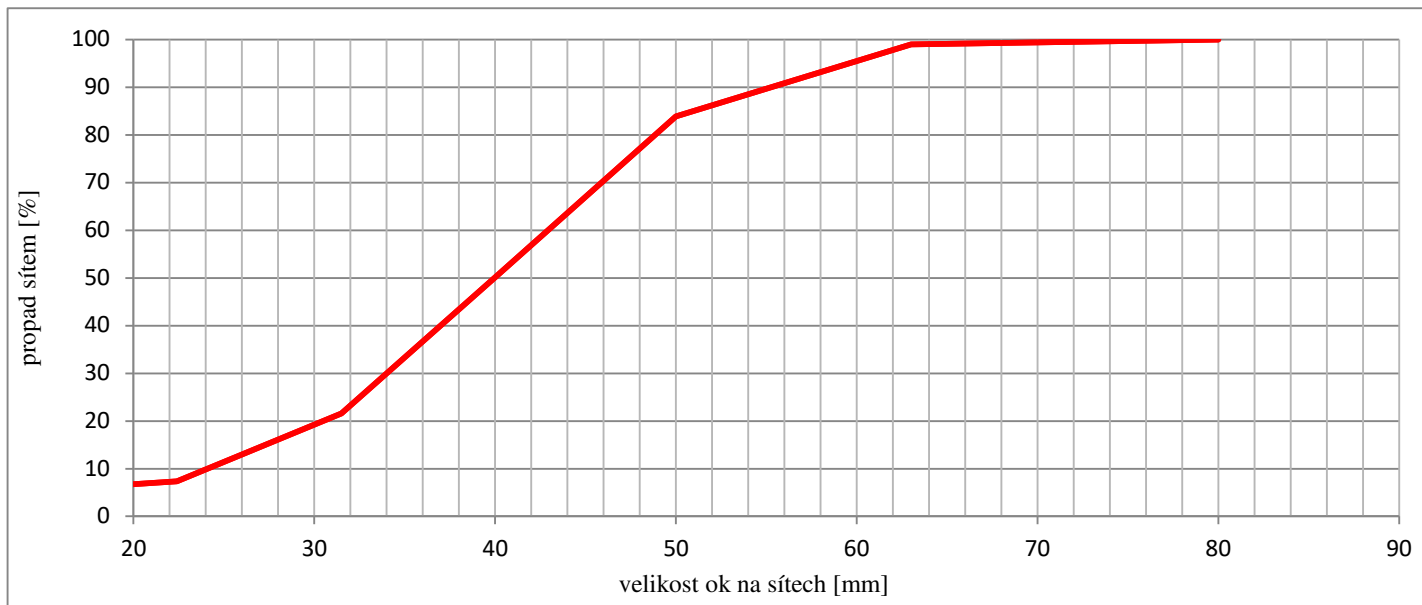
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S245,900/1**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9873**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	99
50	84
40	50
31,5	22
22,4	7
0,5	1,9
0,063	1,0

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	1,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	7,4	max. 55,0
vlhkost	0,6	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	39	



Poznámky:



Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

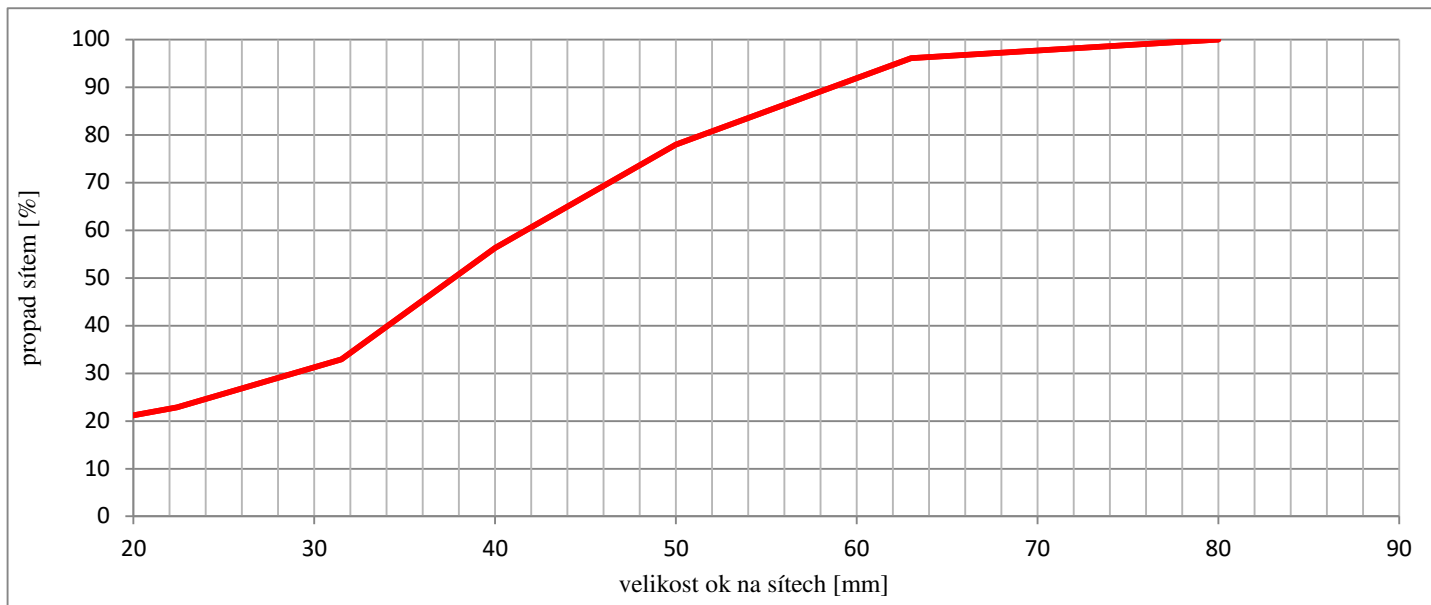
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S245,900/6**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9877**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	96
50	78
40	56
31,5	33
22,4	23
0,5	7,7
0,063	3,0

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	8,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	22,9	max. 55,0
vlhkost	3,6	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	33	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 7,6%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

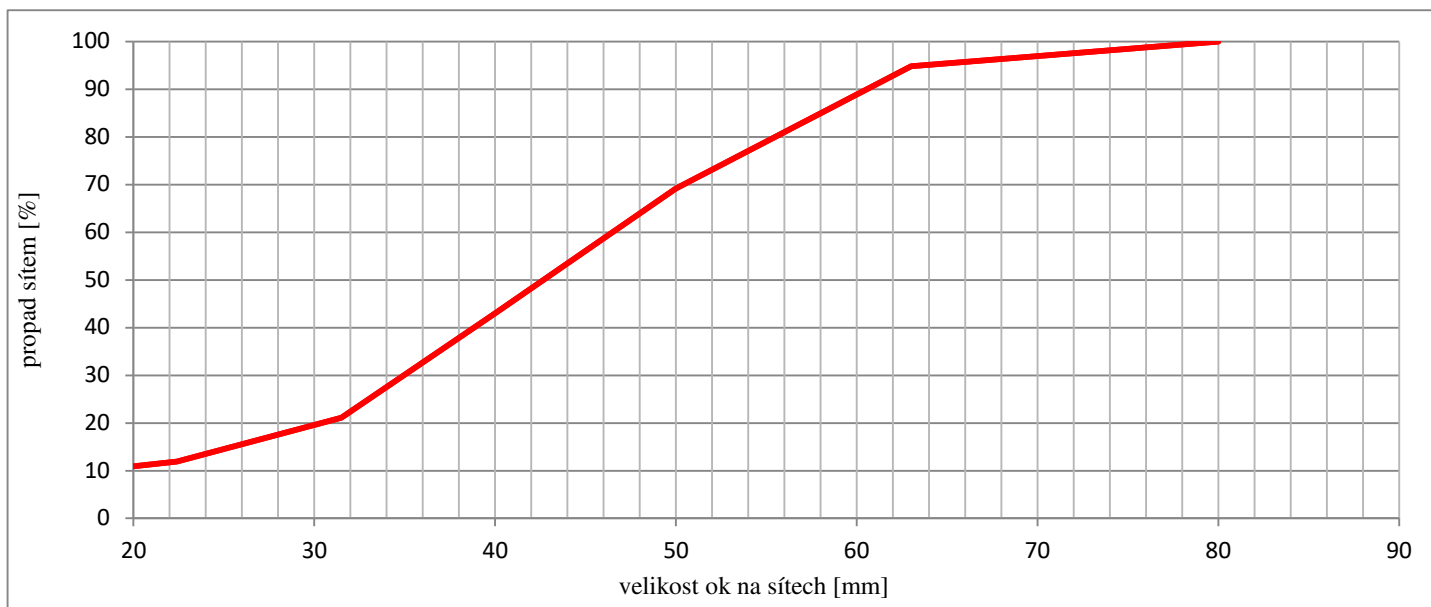
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S245,900/7**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9878**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	95
50	69
40	43
31,5	21
22,4	12
0,5	2,9
0,063	1,6

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	13,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,4	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	11,9	max. 55,0
vlhkost	[%]	3,4	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	39	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 5,5%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

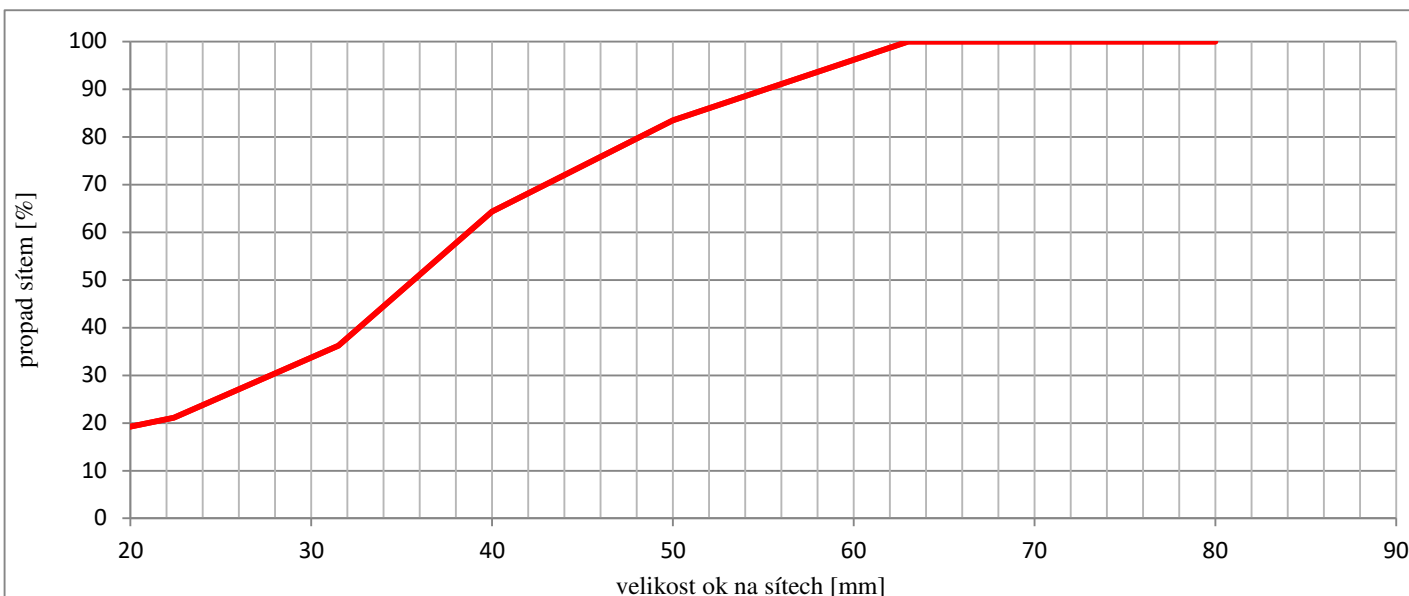
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S245,900/8**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9879**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	83
40	64
31,5	36
22,4	21
0,5	4,1
0,063	1,3

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	6,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	21,1	max. 55,0
vlhkost	2,6	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	34	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

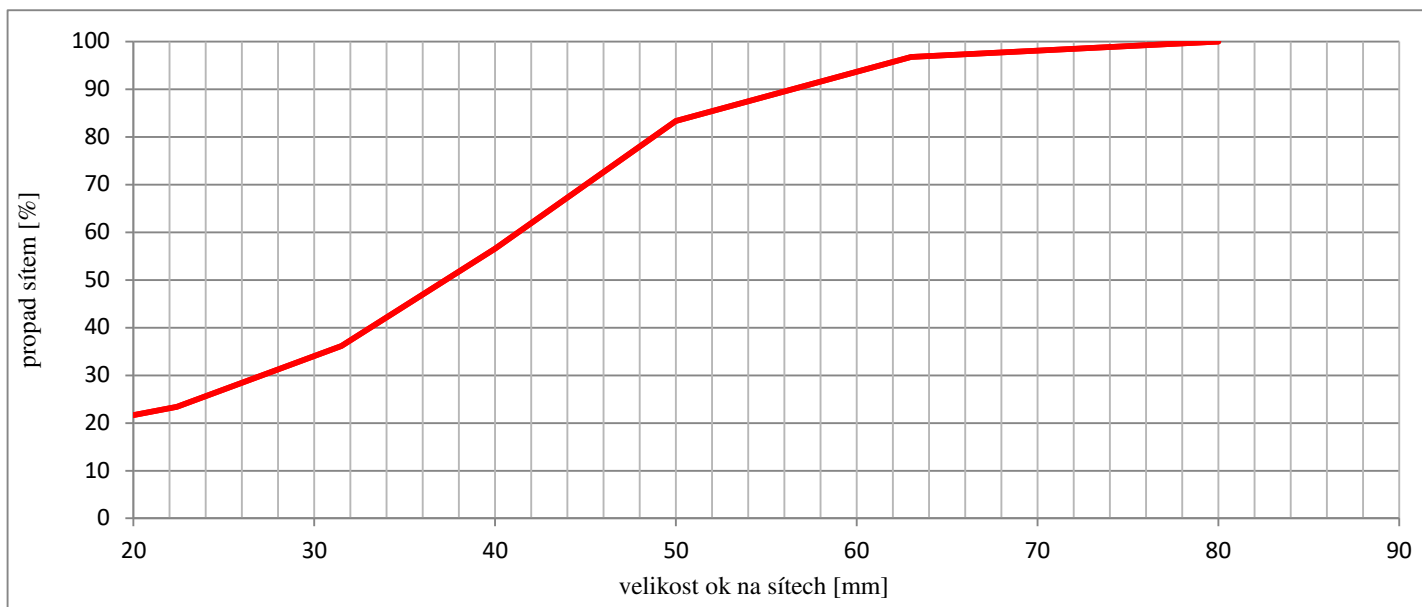
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S245,900/12**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9874**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	97
50	83
40	57
31,5	36
22,4	23
0,5	7,6
0,063	5,1

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	10,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	23,4	max. 55,0
vlhkost	4,3	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	39	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 6,4%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

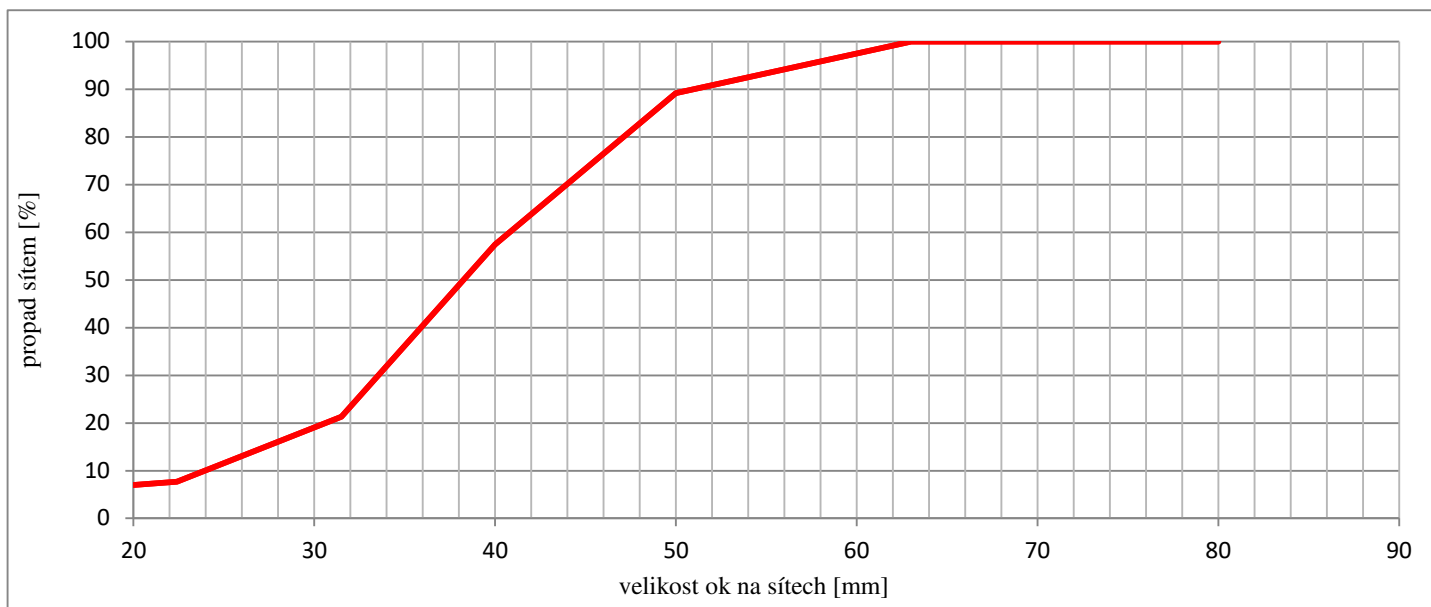
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S245,900/14**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9875**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	89
40	57
31,5	21
22,4	8
0,5	1,4
0,063	0,8

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	1,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	7,7	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,8	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	36	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

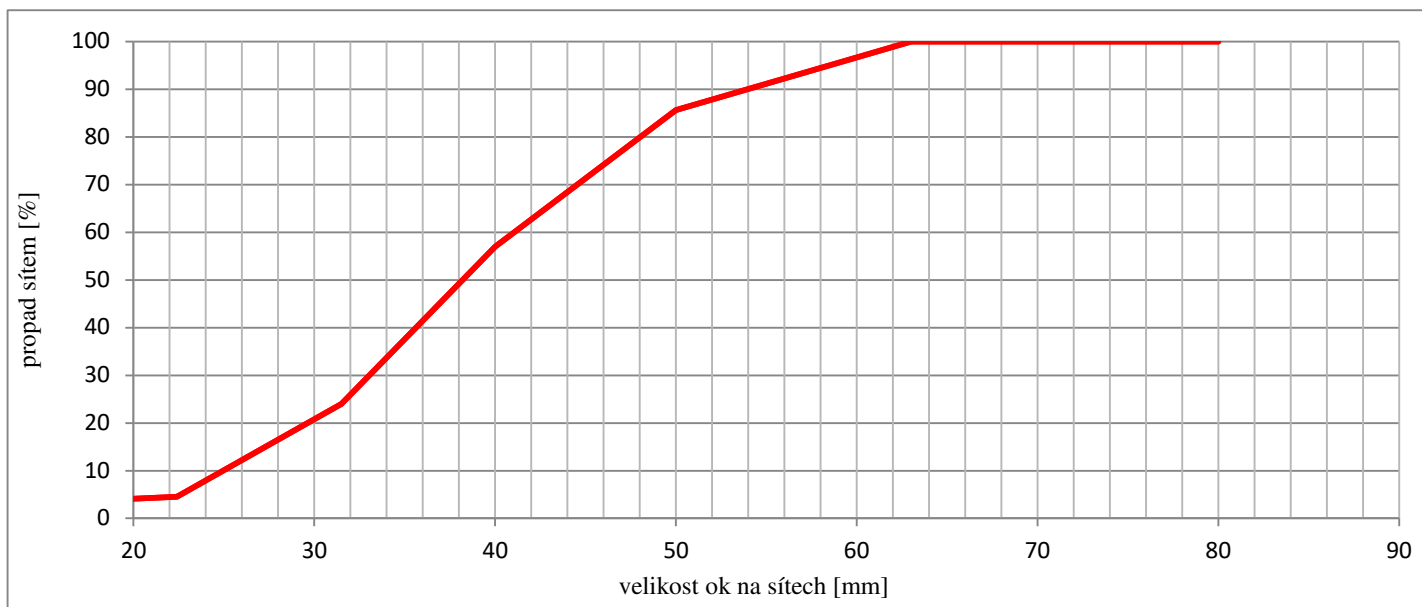
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S245,900/16**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9876**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	86
40	57
31,5	24
22,4	5
0,5	0,8
0,063	0,5

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	1,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,6	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	4,5	max. 55,0
vlhkost	0,5	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	36	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

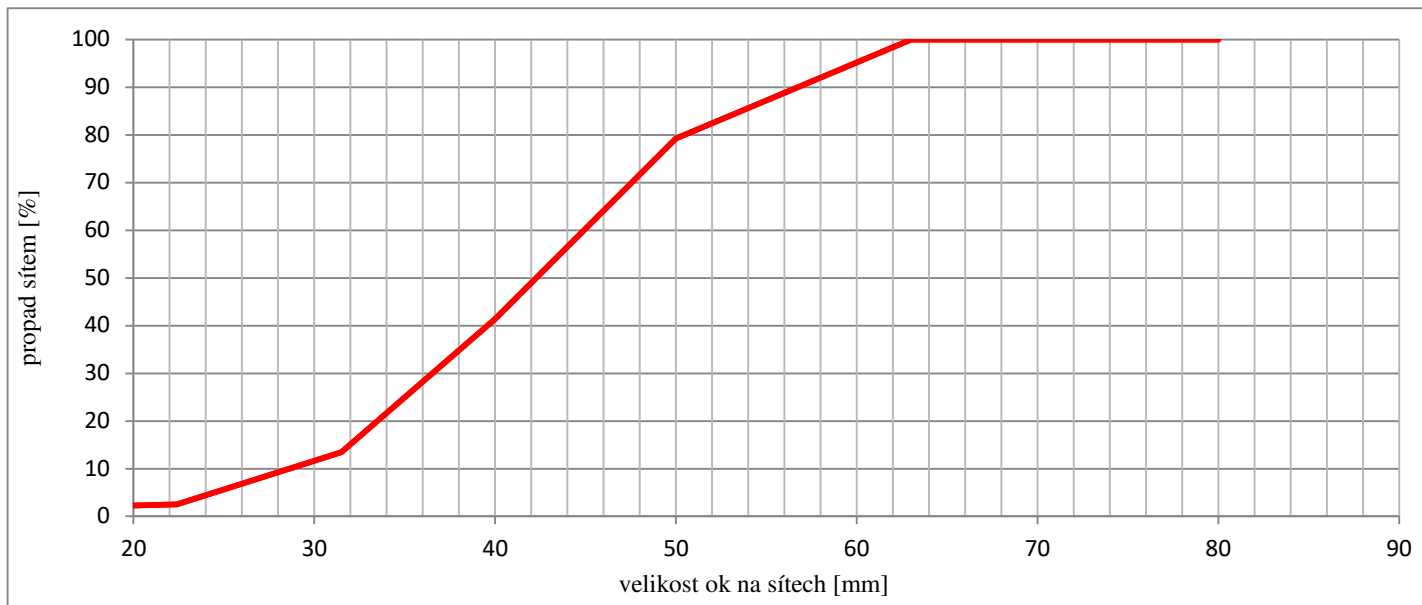
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S246,200/2**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9657**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	79
40	41
31,5	13
22,4	3
0,5	0,3
0,063	0,2

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	8,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	2,5	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,2	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	32	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 12,6%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

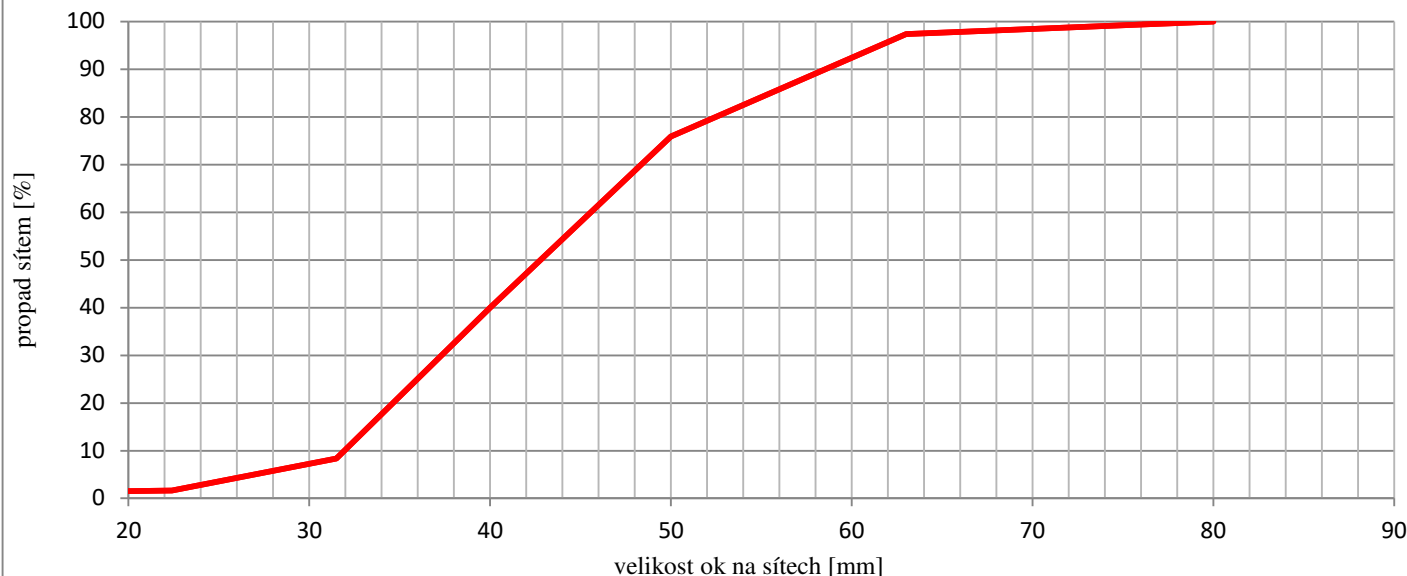
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S246,300/2**  
Hloubka: **0,0-0,5**  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9372**  
Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
Frakce: **-**  
Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	97
50	76
40	40
31,5	8
22,4	2
0,5	0,5
0,063	0,2

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	1,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,1	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	1,7	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,2	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	31	



Poznámky:



Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

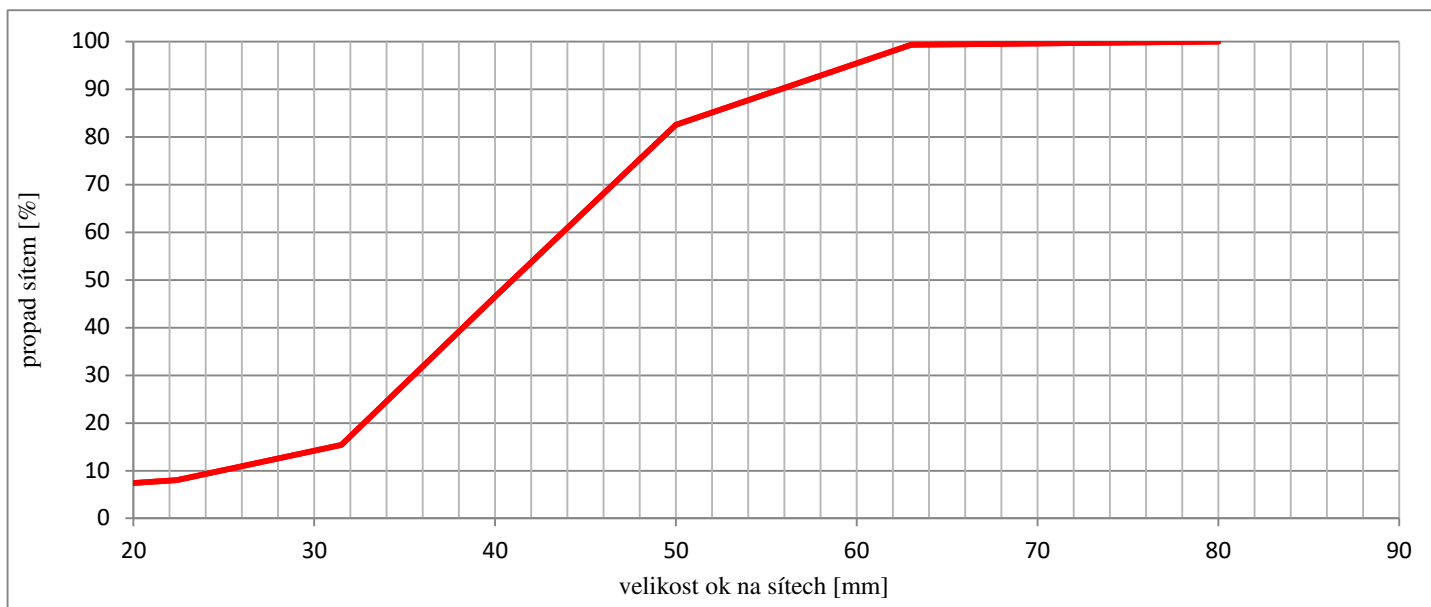
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S246,410/33**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9658**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	99
50	83
40	46
31,5	15
22,4	8
0,5	2,5
0,063	1,3

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	8,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,2	max. 7,0
míra znečištění *	8,0	max. 55,0
vlhkost	0,8	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	25	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 10,1%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

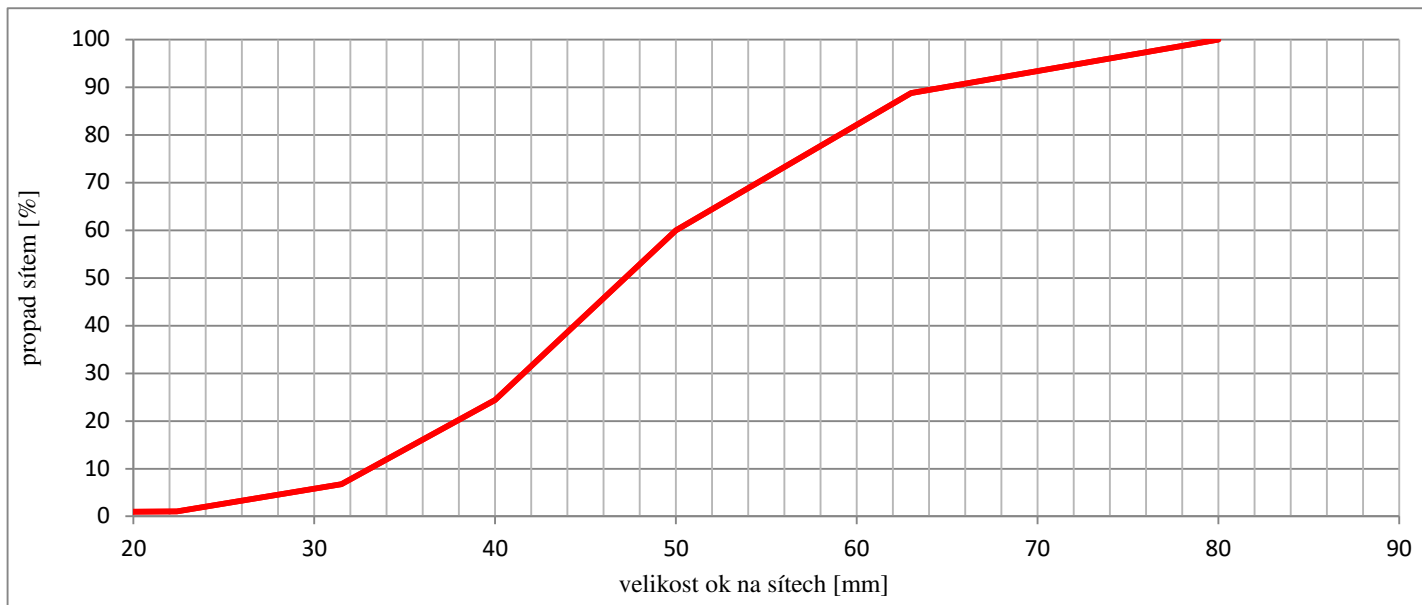
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S247,000/1**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **9867**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	89
50	60
40	24
31,5	7
22,4	1
0,5	0,4
0,063	0,1

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	8,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	1,0	max. 55,0
vlhkost	[%]	0,3	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	33	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 2,0%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

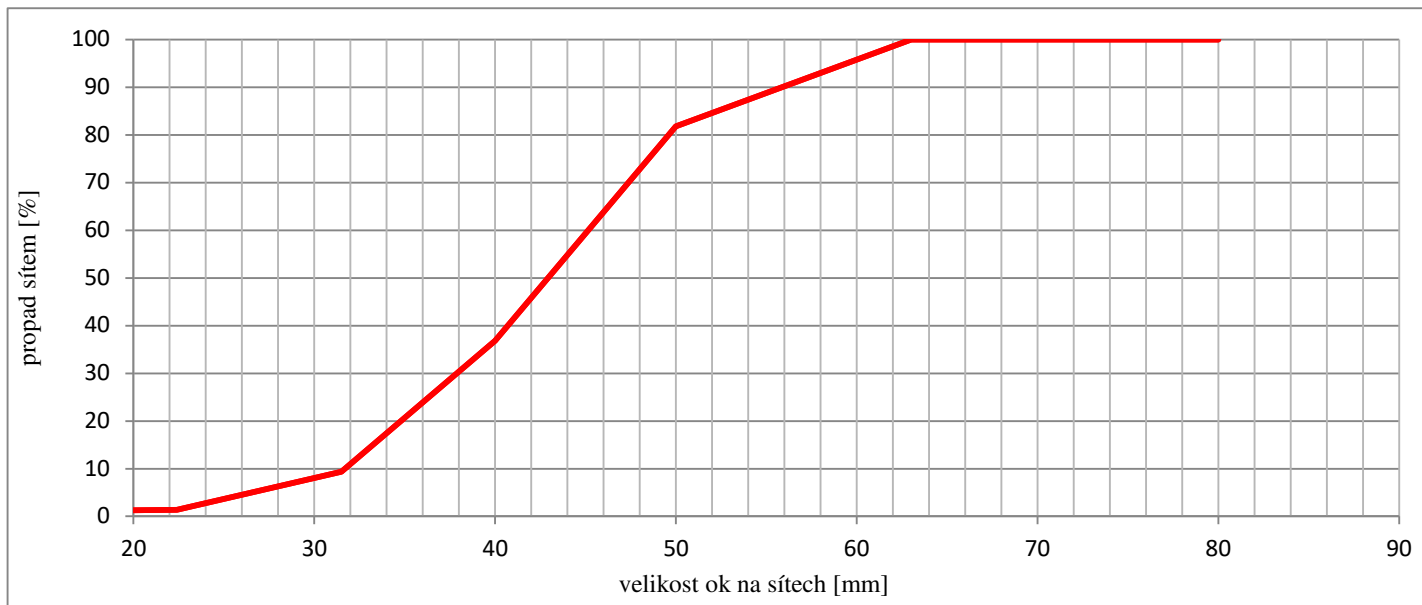
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S247,000/2**  
 Hloubka: **0,0-0,5**  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9373**  
 Typ vzorku: **recyklované kamenivo pro kolejové lože**  
 Frakce: **-**  
 Použitá metoda: **praní a prosévání**

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	82
40	37
31,5	9
22,4	1
0,5	0,5
0,063	0,4

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	10,0
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,1
míra znečištění *	[%]	1,4
vlhkost	[%]	0,2
		mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	48



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 5,7%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

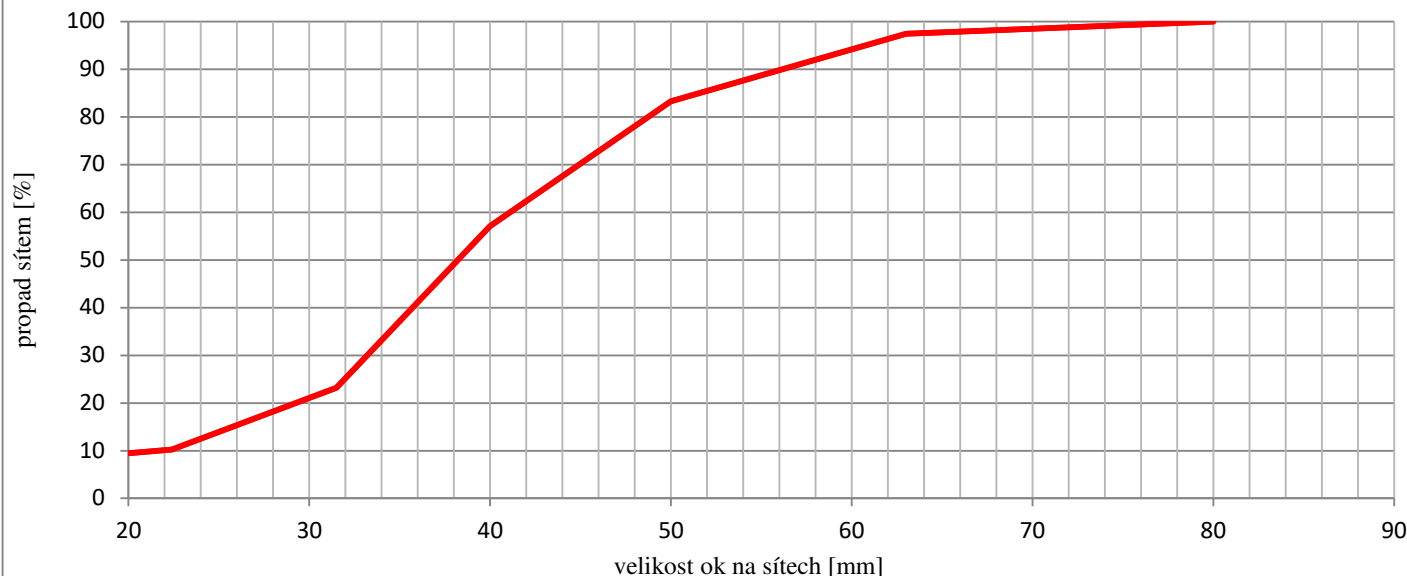
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S247,095/4**  
Hloubka: -  
Název objektu: **Pražcové podloží**  
Číslo vzorku: **8160**  
Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
Frakce: -  
Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	97
50	83
40	57
31,5	23
22,4	10
0,5	3,2
0,063	1,8

Parametr		Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	6,7	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,6	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	0,4	max. 7,0
míra znečištění *	[%]	10,3	max. 55,0
vlhkost	[%]	3,6	mez 7,0
Parametr		Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	47	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

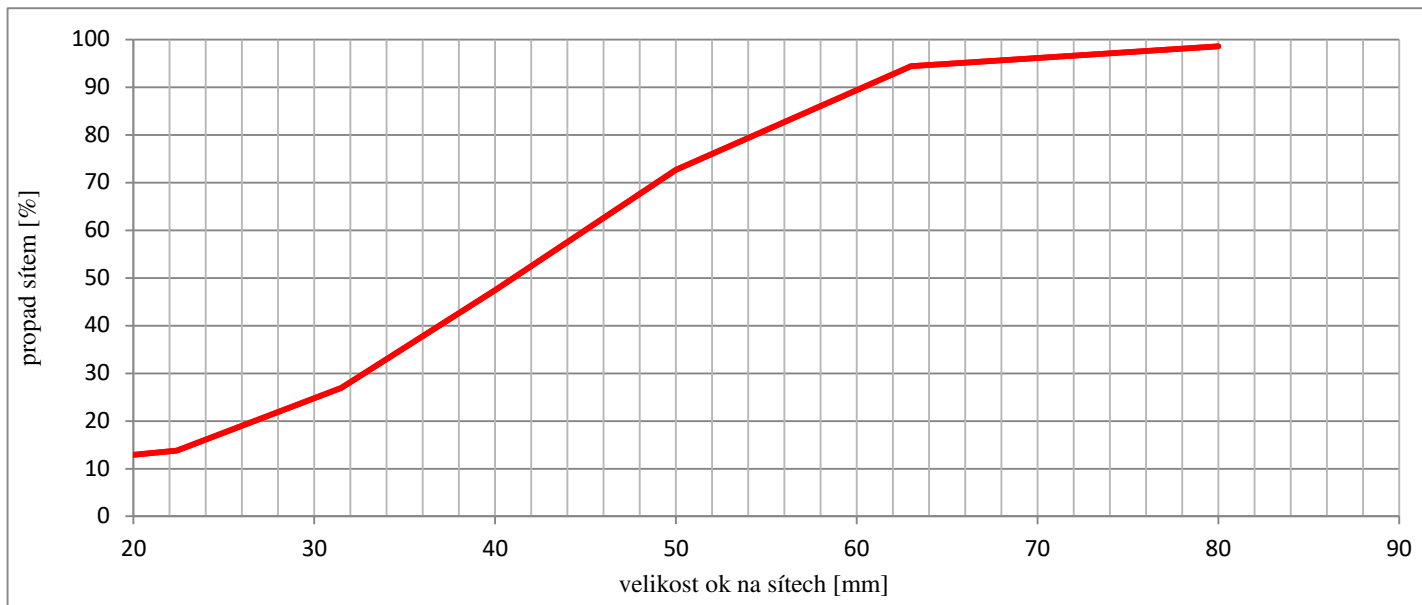
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S247,100/3**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **8157**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	99
63	94
50	73
40	47
31,5	27
22,4	14
0,5	5,8
0,063	3,2

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	13,8	max. 55,0
vlhkost	4,2	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	25	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

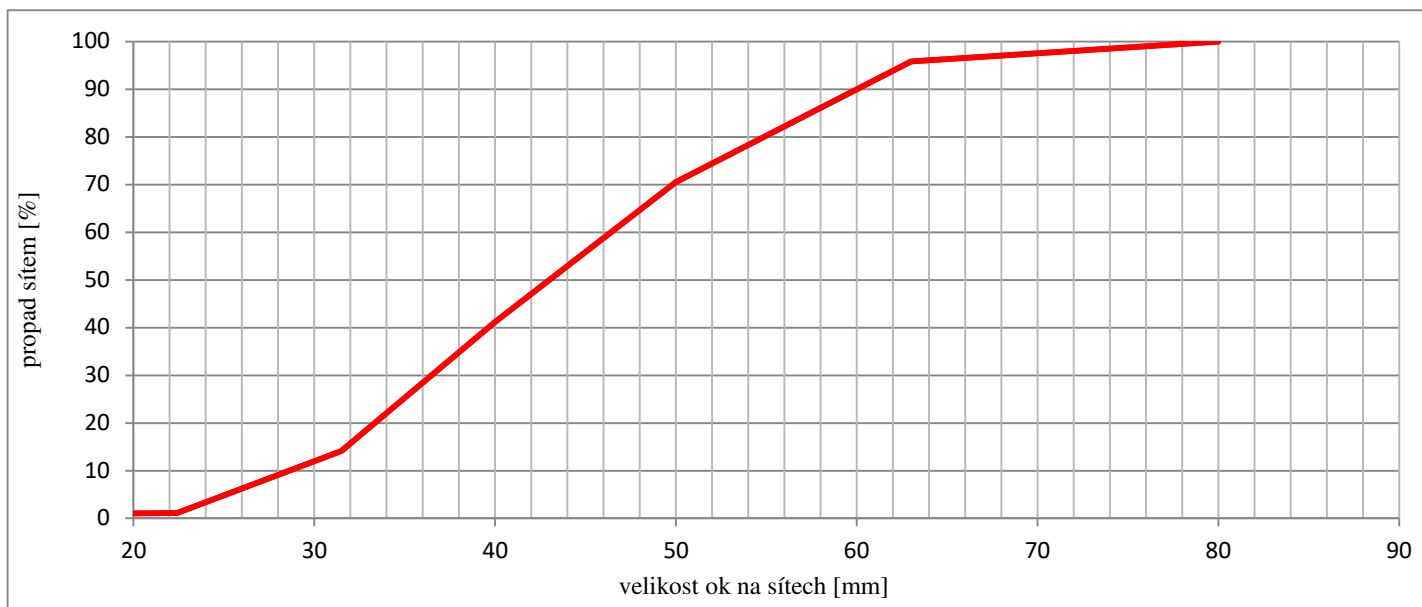
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S248,000/1**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9868**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	96
50	70
40	41
31,5	14
22,4	1
0,5	0,5
0,063	0,3

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	5,0	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	0,0	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,0	max. 7,0
míra znečištění *	1,1	max. 55,0
vlhkost	0,2	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	47	



Poznámky:

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

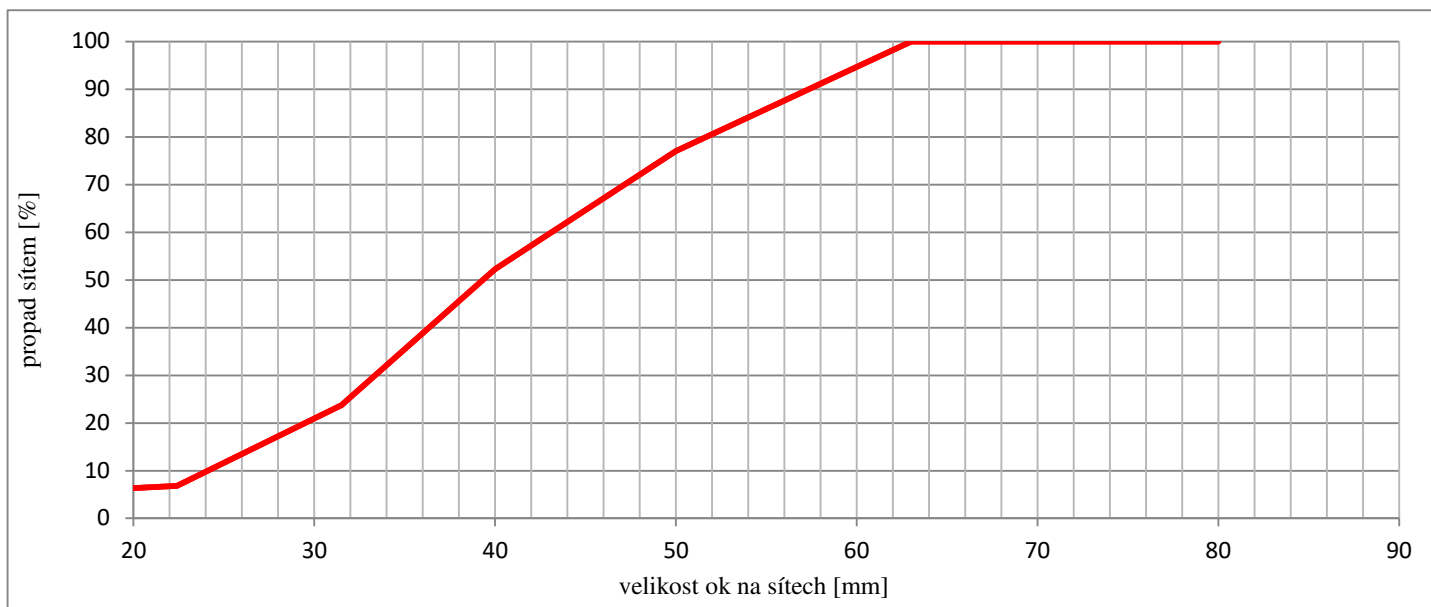
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S248,000/2**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **9869**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	100
50	77
40	52
31,5	24
22,4	7
0,5	2,6
0,063	1,3

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	8,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	1,2	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,4	max. 7,0
míra znečištění *	6,8	max. 55,0
vlhkost	1,3	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	36	



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 11,7%

Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

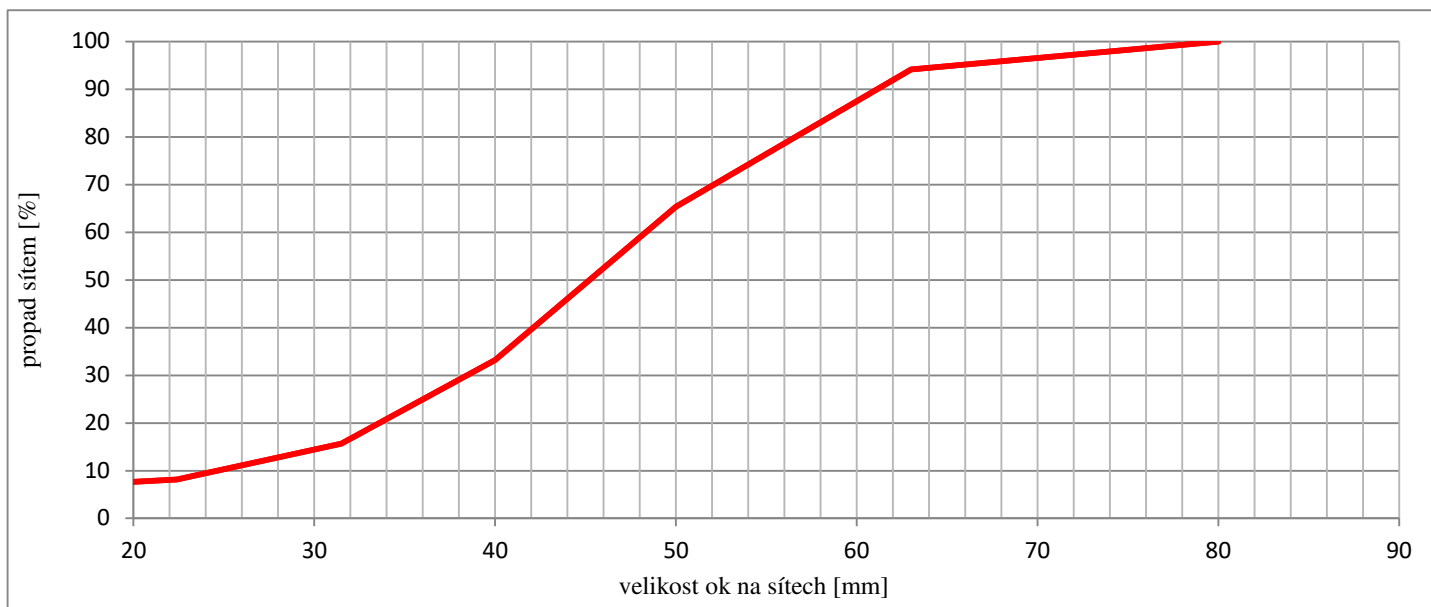
2021-280

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP  
STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA**

Označení vzorku: **S248,455/3**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **8156**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítem [%]
80	100
63	94
50	65
40	33
31,5	16
22,4	8
0,5	3,6
0,063	1,9

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	[%]	10,0
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	[%]	0,8
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	[%]	2,7
míra znečištění *	[%]	8,2
vlhkost	[%]	4,2
		mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	[%]	57



Poznámky: hmotnostní podíl zrn vápence a dolomitu z vybrané navážky je 3,8%



Název zakázky: Česká Třebová, žel. uzel, průzkum pro DSP

Číslo zakázky:

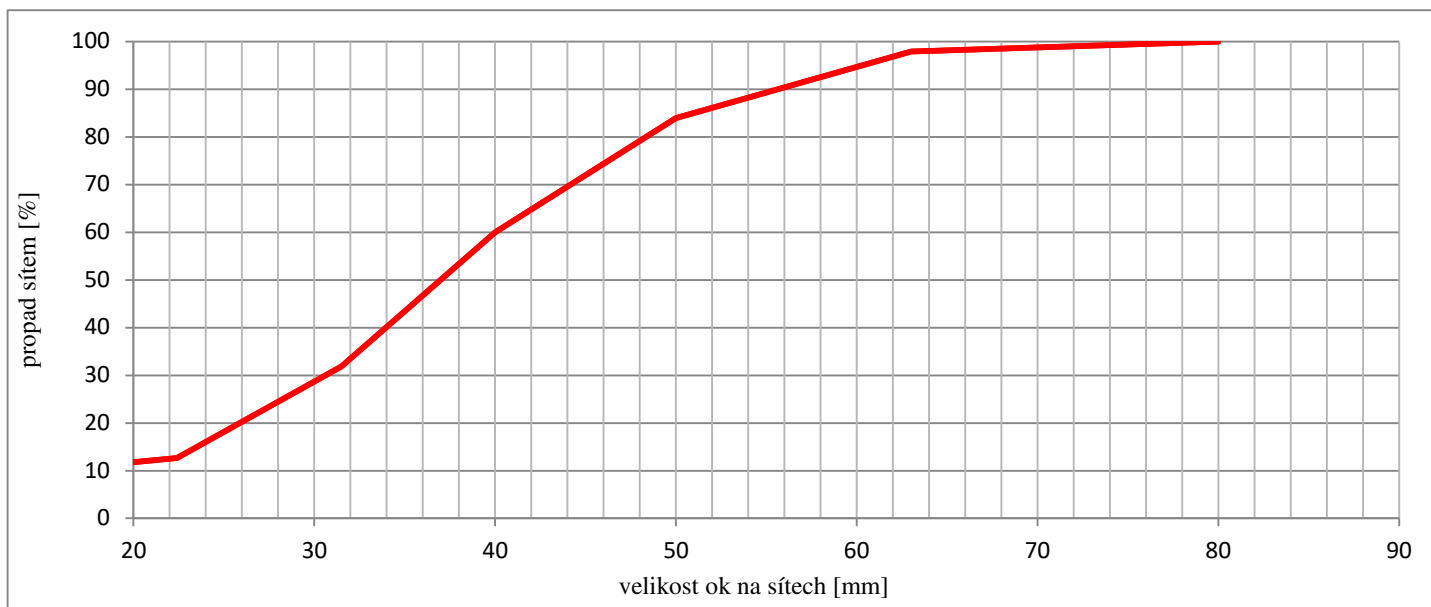
2021-280

### PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 62/B/21/ZR-KL/PP STANOVENÍ ZRNITOSTI KAMENIVA

Označení vzorku: **S248,455/4**  
 Hloubka: -  
 Název objektu: **Pražcové podloží**  
 Číslo vzorku: **8159**  
 Typ vzorku: recyklované kamenivo pro kolejové lože  
 Frakce: -  
 Použitá metoda: praní a prosévání

Síto [mm]	Propad sítím [%]
80	100
63	98
50	84
40	60
31,5	32
22,4	13
0,5	4,8
0,063	2,7

Parametr	Hodnota	OTP, tab 3.1, článek 3.3.5 [%]
vápenec a dolomit (OTP, příloha H) *	3,3	max. 7,0 (ks)
cizorodé částice (OTP, příloha D) *	1,2	max. 1,0
vysokopecní struska (OTP, příloha D) *	0,2	max. 7,0
míra znečištění *	12,6	max. 55,0
vlhkost	3,6	mez 7,0
Parametr	Hodnota dle OTP, příloha F [%]	
zaoblenost hran zrn *	26	



Poznámky: