

ZORUČENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Dopravný STRABAG										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
23.5.2018	56/1/2018/10.36/ZA	103, 104	-	podkladová vrstva	citlivosť asf. Zmesi	AC 22 P 35/50;I	1	60%	71,5%	vyhovuje
23.5.2018	63/1/2018/10.37/ZA	103, 104	-	podkladová vrstva	odolnosť asf. Zmesi	AC 22 P 35/50;I	1	VoP	v súlade	vyhovuje
27.5.2018	166/2/2018/10.19/BA	104	-	podkladová vrstva	rozbor	AC 22 P 35/50;I	1	VoP	v súlade	vyhovuje
5.6.2018	162-N/2/2018/10.19/BA	104	-	podkladová vrstva	rozbor	AC 22 P 35/50;I	1	VoP	v súlade	vyhovuje
5.6.2018	30/1/2018/10.27/BA	104	km 1,200-1,950	podkladová vrstva	miera zhutnenia	AC 22 P 35/50;I	5	98%	98,8%	vyhovuje
14.6.2018	36/1/2018/10.27/BA	104	km 1,025	podkladová vrstva	miera zhutnenia	AC 22 P 35/50;I	1	98%	98,2%	vyhovuje
13.6.2018	32/1/2018/10.25/BA	104	koniec mosta 204 km 0,954	podkladová vrstva	nerovnosť	AC 22 P 35/50;I	1	18mm	9mm	vyhovuje
13.6.2018	32/1/2018/10.25/BA	104	km 1,200-1,993	podkladová vrstva	nerovnosť	AC 22 P 35/50;I	1	18mm	13mm	vyhovuje
27.5.2018	27/1/2018/10.25/BA	104	km 1,200-1,650	podkladová vrstva	nerovnosť	AC 22 P 35/50;I	1	18mm	9mm	vyhovuje
13.6.2018	58/1/2018/10.39/BA	104	koniec mosta 204 km 0,954	podkladová vrstva	nerovnosť	AC 22 P 35/50;I	1	10mm	9mm	vyhovuje
13.6.2018	58A/1/2018/10.39/BA	104	km 1,200-1,650	podkladová vrstva	nerovnosť	AC 22 P 35/50;I	1	10mm	2-9mm	vyhovuje
24.4.2018	9/1/2018/10.25/BA	104	km 1,200-1,992	podkladová vrstva	nerovnosť	AC 22 P 35/50;I	1	18mm	8-9mm	Vyhovuje
26.4.2018	13/1/2018/10.27/BA	104	km 1,525-1,992	podkladová vrstva	miera zhutnenia	AC 22 P 35/50;I	2	98%	98%	Vyhovuje
24.4.2018	18/1/2018/10.39/BA	104	km 1,200-1,993	podkladová vrstva	nerovnosť	AC 22 P 35/50;I	1	10mm	1-6mm	Vyhovuje



TESScontrol, s.r.o.
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 9/1/2018/10.25/BA
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s. Bratislava, závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Priprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 104
Staničenie:	km 1,2000-1,9925	Konštrukcia:	podkladová vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Poveternostné podmienky:	24 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	24.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradla:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]						Požadované kritérium	
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Hodnota	Nomen.
SO 104 km 1,2000-1,9925 pravá strana			SO 104 km 1,2000-1,9925 ľavá strana			max. 18 mm	STN 736176 Stavba vozovky, Ľubochňa asfaltové vrstvy
1	km 1,201	8	1	km 1,953	8		
2	km 1,208	8	2	km 1,902	8		
3	km 1,219	8	3	km 1,847	9		
4	km 1,224	8	4	km 1,841	8		
5	km 1,228	8	5	km 1,806	8		
6	km 1,348	9	6	km 1,781	8		
7	km 1,351	8	7	km 1,738	9		
8	km 1,386	9	8	km 1,705	8		
9	km 1,370	8	9	km 1,522	8		
10	km 1,401	8	10	km 1,514	9		
11	km 1,402	8	11	km 1,511	8		
12	km 1,432	8	12	km 1,378	8		
13	km 1,588	9	13	km 1,372	9		
14	km 1,603	9	14	km 1,318	8		
15	km 1,669	8	15	km 1,247	8		
16	km 1,674	8	16	km 1,231	9		
17	km 1,700	8					
18	km 1,726	8					
19	km 1,738	8					
20	km 1,819	8					
21	km 1,825	8					
22	km 1,830	9					
23	km 1,847	9					
24	km 1,859	8					
25	km 1,867	8					
26	km 1,869	9					
27	km 1,872	8					

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 18 mm.



TESScontrol, s. r. o.

Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

Odtlačok pečiatky OL:

Marek Babic
Skúšal

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil

Protokol o skúške

dislo 18/1/2018/10.39:BA

denník číslo 1/2018/10,39/BA

NEROVNOST POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Priprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 104
Staničenie:	km 1,200-1,993	Konštrukcia:	podkladová vrstva
Názov výrobku :	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Poveternostné podmienky:	24°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	24.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7		Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj: 3 m lata klin		Evidenčná karta meradla: BA 43, BA 126	

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

[illegible]

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.



TESScontrol, s. r. o.

~~Lubechnianska 1/A, 831 04 Bratislava~~

-22-

Marek Babic
Skušal

Rastislav Kováčik - vedúci OI.
Kontroloval a schválil

Odliacok pečiatky

Protokol o skúške

číslo: 27/1/2018/10.25/BA
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTVIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 104
Staničenie:	km 1,200-1,650	Konštrukcia:	podkladná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Poveternostné podmienky:	24 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	27.5.2018
		Dátum vystavenia:	5.6.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradla:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
km 1,200-1,650 ľavá strana			km 1,200-1,650 pravá strana						max. 18 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hrubé asfaltové vrstvy
1	km 1,245	9	1	km 1,640	9					
2	km 1,247	9	2	km 1,608	9					
3	km 1,269	9	3	km 1,524	9					
4	km 1,278	9	4	km 1,500	9					
5	km 1,364	9	5	km 1,474	9					
6	km 1,388	9	6	km 1,471	9					
7	km 1,403	9	7	km 1,462	9					
8	km 1,405	9	8	km 1,409	9					
9	km 1,406	9	9	km 1,248	9					
10	km 1,456	9	10	km 1,240	9					
11	km 1,581	9	11	km 1,204	9					
12	km 1,609	9								
13	km 1,615	9								

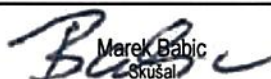
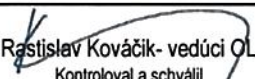
Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 9 mm.

 Marek Babic skúšal	 Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil	 Oblasťné laboratórium Bratislava Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
--	--	---

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTVIEV

Objednávateľ:	Doprastav, a.s. závod Bratislava	Objekt:	SO 104
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Konstrukcia:	podkladová vrstva
Stanovenie:		Odborný listok:	10/2018/AZ/BA
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50; I; 05/2017	Hrúbka vrstvy:	70 mm
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu:	5.6.2018
Miesto odberu:	stavba	Dátum skúšky:	6.6.2018
Odberateľ:	Milan Jozek	Dátum vystavenia:	10.6.2018
Číslo SP:	SP-10.12	Ev. karta meradla:	BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Číslo merania	Miesto merania	Objemová hmotnosť [Mg/m ³]		Miera zhutnenia [%]		Hrúbka vrstvy [mm]																
		Metóda merania: STN EN 12697-6	Merací prístroj: Hydrostatické váhy SARTORIUS	Hodnota z protokolu	Za dňa	Nameraná hodnota	Požadované kritérium		Norma	Merací prístroj: Posuvné meradlo												
							Hodnota	Norma														
											Hodnota	Norma										
1.	km 1,200	2,403	2,437	27.4.2018	STN 73 6121	Dl ≥ 97 Ø ≥ 98	STN 73 6121	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h 79,3	79,5	79,0	79,0	79,5	80,0	80,0	79,5	79,5	79,0	79,0	79,5	79,5		
2.		2,394	2,437	27.4.2018																	98,6	98,2
3.		2,399	2,437	27.4.2018																	98,4	
4.		2,401	2,437	27.4.2018																	98,5	
5.	2,409	2,437	27.4.2018	98,9																		
6.	2,410	2,437	27.4.2018	98,9																		
7.	2,399	2,437	27.4.2018	98,4																		
8.	2,405	2,437	27.4.2018	98,7																		
9.	2,388	2,437	27.4.2018	98,0																		
10.	2,391	2,437	27.4.2018	98,1																		
11.	2,379	2,437	27.4.2018	97,6																		
12.	2,385	2,437	27.4.2018	97,9																		
13.	2,395	2,437	27.4.2018	98,3																		
14.	2,390	2,437	27.4.2018	98,1																		
15.	2,400	2,437	27.4.2018	98,5																		
16.	2,385	2,437	27.4.2018	97,9																		
				Ø																		

Prehlásenie:
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedeckého laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Podpis: Rastislav Kováčik
Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil:

TESScontrol
s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Odstupok pečiatky OL: 21-
Č. CD. 10.12



Protokol o skúške

číslo: 30/12018/10.27/BA
denník číslo: 12018/10.27/BA

str. 2/22

Ev. karta meradla: BA 14, BA 102

WYŚLEDKY SKUSOK

[illegible]

Príloha 1

Existujúce zmeny sú odôvodnené na základe interného predpisu.

Poznámka: 1) - neakreditovaný účastník

Rastislav Kováčik

Rastislav Kovačik - vedúci OL

Kontrollierung ist schnell

TESS
control

TESScontrol, s. r. o.
Čubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
-21-

Odtiskovk pediatry OL:

F-SP-10.12

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

Objednávatel: (Sľavba:	Doprastav, a.s. závod Bratislava Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Oderateľ:	
Staničenie:		Objekt:	SO 104 00
		Konštrukcia:	podkladová vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50; I; 05/2017	Oderbný listok:	13/2018/AZ/BA
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Hrúbka vrstvy:	70 mm
Miesto odberu:	stavba	Dátum odberu:	14.6.2018
Odobral ¹⁾ :	Milan Jozek	Dátum skúšky:	16.6.2018
		Dátum vystavenia:	30.6.2018
Číslo SP:	SP-10.12	Ev. karta meradla:	BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKÚŠOK												
Číslo merania	Miesto merania	Objemová hmotnosť [Mg/m ³]			Miera zhrutnenia [%]			Hrúbka vrstvy [mm]				
		Metóda merania: STN EN 12697-6	Merací prístroj: Hydrostatické váhy SARTORIUS		Nameraná hodnota	Požadované kritérium	Norma	Metóda merania: STN EN 12697-36	Merací prístroj: Posuvné meradlo	Nameraná hodnota [mm]	Požadované kritérium	Norma
			Hodnota	Hodnota z protokolu								
1.	km 1,025	2,366	2,434	23.5.2018	97,2	Di ≥ 97 Ø ≥ 98	STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
2.		2,401	2,434	23.5.2018	98,6							
3.		2,392	2,434	23.5.2018	98,3							
4.		2,397	2,434	23.5.2018	98,5							
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		
							STN 73 6121	79,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121		

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Rastislav Kováčik

Rastislav Kovačik - vedúci OĽ

Kontroloval a schválil:

TESS control
TESScontrol, s. r. o.

Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

-21-

Odtlačok pečiatky OL:

MIERA ZHUTNENIA A HRUBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

[illegible]

Protokol o skúške

číslo: 32/1/2018/10.25/BA
 denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTVIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 104
Staničenie:	koniec mosta 204-km 0,954	Konštrukcia:	podkladná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Poveternostné podmienky:	30 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	13.6.2018
		Dátum vystavenia:	15.6.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradla:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]									Požadované kritérium	
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Hodnota	Norma
koniec mosta 204-km 0,954 ľavá strana			koniec mosta 204-km 0,954 pravá strana						max. 18 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,906	9	1	km 0,891	9					
2	km 0,911	9	2	km 0,902	9					
3	km 0,920	9	3	km 0,913	9					
4	km 0,949	9	4	km 0,914	9					
			5	km 0,917	9					
			6	km 0,952	9					

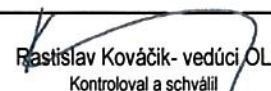
Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 9 mm.

 Marek Babio Skúšal	 Rastislav Kováčik- vedúci OL Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Oblasťné laboratórium Bratislava
--	---	--



TESScontrol, s.r.o.
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 32/1/2018/10.25/BA
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTVIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 104
Staničenie:	km 1,200-1,993	Konštrukcia:	podkladná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Poveternostné podmienky:	30 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	13.6.2018
		Dátum vystavenia:	15.6.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradla:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť (mm)

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
km 1,200-1,993 ľavá strana			km 1,200-1,993 pravá strana						max. 18 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hrušené asfaltové vrstvy
1	km 1,204	13	1	km 1,801	13					
2	km 1,206	13	2	km 1,782	13					
3	km 1,207	13	3	km 1,541	13					
4	km 1,234	13	4	km 1,520	13					
5	km 1,291	13	5	km 1,218	13					
6	km 1,426	13	6	km 1,205	13					
7	km 1,841	13	7	km 1,201	13					
8	km 1,846	13								
9	km 1,940	13								

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 13 mm.

Marek Babiš
Skúšal

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil

TESScontrol
TESScontrol, s. r. o.
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 56/1/2018/10.36/ZA
denník č.: 1/2018/10.36/ZA

CITLIVOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI NA VODU

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava Stavba: JAGUAR LAND ROVER Staničenie: neuvedené	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava Objekt: SO: 103-00, 104-00 Konštrukcia: podkladová
Názov výrobku: AC 22 P 35/50; I; 10/2017 Výrobca: OS Senec, Slov. Asfalty Miesto odberu: stavba Odobral ¹⁾ : objednávateľ Odborný listok: 68/2018/AZIZA (136/2018/AZ/ISC)	Použitie: asfaltové zmesi Dátum odberu: 23.5.2018 Dátum výroby vzoriek: 1.6.2018 Dátum skúšky: 4.6. - 7.6.2018 Dátum vystavenia: 7.6.2018
Číslo SP: SP-10.36	Ev. karta meradla: ZA 21

VÝSLEDKY SKUSOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj	Nameraná hodnota		Požadované kritérium	
				Hodnota	Norma		
Pevnosť v prietnom ťahu suchých telies ITSd:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 173,3 1 202,8 1 241,3	1205,8		
Pevnosť v prietnom ťahu mokých telies ITSr:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	886,5 845,1 856,1	862,6		
Pomer pevností v prietnom ťahu ITSr:	%	STN EN 12697-12/01		71,5	min. 60		KLAS I/4

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Ing. Viera Bučová Skúšal	Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -32- Odtlačok pečiatky OL:
-----------------------------	---	---

Protokol o skúške

číslo: 58/1/2018/10.39/B
 denník číslo: 1/2018/10.39/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberteľ:	SO 104
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 104
Staničenie:	koniec mosta 204-km 0,954	Konštrukcia:	podkladná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Poveternostné podmienky:	30°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	13.6.2018
		Dátum vystavenia:	30.6.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata klin	Evidenčná karta meradia:	BA 43, BA 126

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Požadované kritérium	
		pravá	stred	ľavá			pravá	stred	ľavá	Hodnota	Norma
pravá strana koniec mosta 204-km 0,954					ľavá strana koniec mosta 204-km 0,954					max. 10,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,940	3	4	4	1	km 0,940	2	6	2		
2	km 0,900	6	4	3	2	km 0,900	3	6	5		
3	km 0,870	3	5	3	3	km 0,870	2	3	4		

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho charakteru).
 Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Marek Babic
 Mgr. Babic

Rastislav Kováčik - vedúci OL
 Kontroloval a schválil

TESS control
 TESScontrol, s. r. o.
 Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 58A/1/2018/10.39/BA/
denník číslo: 1/2018/10.39/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 104
Staničenie:	km 1,200 - 1,993	Konštrukcia:	podkladná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Poveternostné podmienky:	30°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	13.6.2018
		Dátum vystavenia:	30.6.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata klín	Evidenčná karta meradla:	BA 43, BA 126

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Požadované kritérium	
		pravá	stred	ľavá			pravá	stred	ľavá	Hodnota	Norma
pravá strana km 1,200 - 1,993					ľavá strana km 1,200 - 1,993					max. 10,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hrubé asfaltové vrstvy
1	km 1,220	5	5	3	1	km 1,220	5	3	0		
2	km 1,260	3	6	2	2	km 1,260	4	2	2		
3	km 1,300	6	3	2	3	km 1,300	5	4	6		
4	km 1,340	5	5	2	4	km 1,340	5	2	2		
5	km 1,380	4	3	3	5	km 1,380	6	5	4		
6	km 1,420	4	6	6	6	km 1,420	3	1	4		
7	km 1,460	2	6	5	7	km 1,460	2	5	4		
8	km 1,500	8	6	4	8	km 1,500	5	2	2		
9	km 1,540	9	3	5	9	km 1,540	5	3	2		
10	km 1,580	3	2	5	10	km 1,580	5	3	6		
11	km 1,620	5	4	6	11	km 1,620	2	3	6		
12	km 1,660	4	5	3	12	km 1,660	2	5	2		
13	km 1,700	7	5	6	13	km 1,700	3	2	5		
14	km 1,740	4	2	5	14	km 1,740	6	4	4		
15	km 1,780	4	4	5	15	km 1,780	4	6	5		
16	km 1,820	5	6	2	16	km 1,820	5	8	6		
17	km 1,860	3	2	3	17	km 1,860	2	8	5		
18	km 1,900	2	4	4	18	km 1,900	4	8	4		
19	km 1,940	5	5	2	19	km 1,940	4	6	4		
20	km 1,980	4	3	5	20	km 1,980	4	5	4		

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho charakteru).
Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Marek Bábic
Skúšal

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil

TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odtlačok pečiatky:

Protokol o skúške

číslo: 162-N/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

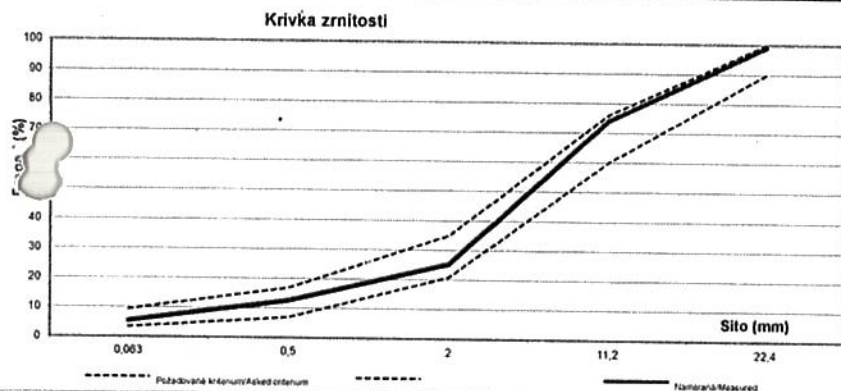
ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: SO 104
Staničenie: neudané	Konštrukcia: podkladová
Názov výrobku: AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Označenie vzorky: 162-N/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 5.6.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 5.6.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 5.6.2018
	Teplota zmesi: 171°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka/	Metóda merania/	Merací prístroj/	Nameraná hodnota	Požadované kritérium			
					Hodnota	Norma		
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,1	4,1 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. 10/2017		
Objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,423				
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,595				
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	6,6	4,0 - 8,0			
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	59,8				
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-			
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomér	165	-			
Zrinitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sit	Nameraná hodnota/	Požadované kritérium			
				Sito (mm)	Hodnota		Norma	
				22,4	99	90	100	Vyhlásenie o parametroch č. 10/2017
				11,2	74	60	76	
				2	25	21	35	
				0,5	13	7	17	
				0,063	5,6	3,5	9,5	

Krivka zrinitosti



Prehlásenie :

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).
Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Všetky merania sú prístupné v vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

) - neakreditovaná činnosť

Protokol o skúške

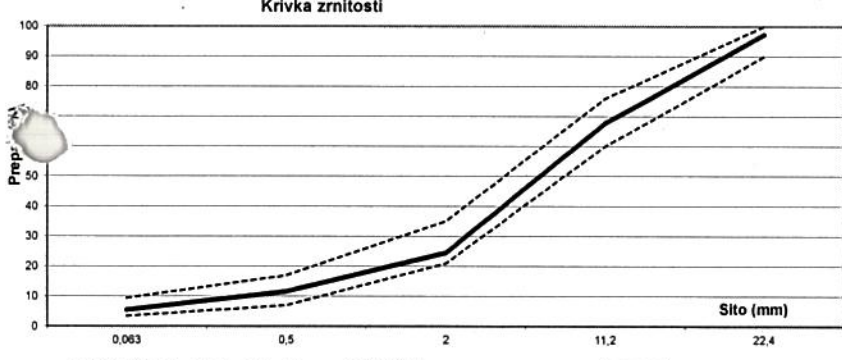
číslo: 166/2/2018/10.19/BA
 denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: SO 104 00
Staničenie: neudané	Konštrukcia: podkladová
Názov výrobku: AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Označenie vzorky: 166/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 27.5.2018
Miesto odberu: korba auta - obal'ovňa Senec	Dátum skúšky: 7.6.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 8.6.2018
	Teplota zmesi: 184°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K,BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sít BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka/	Metóda merania/	Merací prístroj/	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
					Hodnota	Norma
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,3	4,1 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. 10/2017
Objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,413		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,576		
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	6,3	4,0 - 8,0	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	62,0		
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	Vyhlásenie o parametroch č. 10/2017
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	165	-	
Zrnitost' asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sít			

Krivka zrnitosti	Sito (mm)	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
			Hodnota	Norma
	22,4	97	90	100
	11,2	68	60	76
	2	25	21	35
	0,5	12	7	17
	0,063	5,5	3,5	9,5

Prehlásenie :

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).
 Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Edita Antalová skúša:	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil:	 TESScontrol, s. r. o. Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava -21- Odtlačok pečiatky OL:
--------------------------	--	--

Protokol o skúške

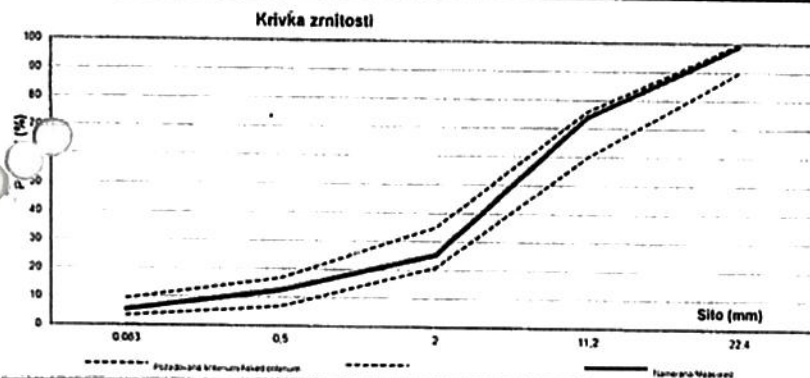
číslo: 162-N/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberteľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguar Land Rover	Objekt: SO 104
Stančenie: neudané	Konštrukcia: podkladová
Názov výrobku: AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Označenie vzorky: 162-N/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odboru: 5.6.2018
Miesto odboru: stavba	Dátum skúšky: 5.6.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 5.6.2018
	Teplota zmesi: 171°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada síl BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
					Hodnota	Norma
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,1	4,1 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch 10/2017
Objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,423		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Plynometer	2,595		
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	6,6	4,0 - 8,0	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	59,8		
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	165	-	Vyhlásenie o parametroch 10/2017
Zrinitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada síl			
			Nameraná hodnota			
			Síto (mm)			
			22,4	99	90	100
			11,2	74	60	76
			2	25	21	35
			0,5	13	7	17
			0,063	5,6	3,5	9,5



Dehlásenie :

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Všetchny merani sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Dopravný úrad STRABAG										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TRP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
4.6.2018	159/2/2018/10.19/BA	103, 104	-	ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PMB 45/80-75;I	1	VoP	4,2;6,7;59,3%	vyhovuje
19.6.2018	186/2/2018/10.19/BA	103, 104	-	ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PMB 45/80-75;I	1	VoP	4,4;4,6;69,7%	vyhovuje
19.6.2018	187/2/2018/10.19/BA	103, 104	-	ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PMB 45/80-75;I	1	VoP	4,2;5,2;66,0%	vyhovuje
4.6.2018	63/1/2018/10.36/ZA	103, 104	-	ložná vrstva	citlivosť asf. Zmesi	AC 22 L PMB 45/80-75;I	1	70%	76,6%	vyhovuje
4.6.2018	70/1/2018/10.37/ZA	103, 104	-	ložná vrstva	odolnosť asf. Zmesi	AC 22 L PMB 45/80-75;I	1	VoP	v súlade	vyhovuje
20.6.2018	158-N/2/2018/10.19/BA	104	-	ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PMB 45/80-75;I	1	VoP	4,4;6,0;63,4%	vyhovuje
5.6.2018	32/1/2018/10.27/BA	104	km1,200-1,950	ložná vrstva	miera zhutnenia	AC 22 L PMB 45/80-75;I	5	98%	99,1%	vyhovuje
14.6.2018	39/1/2018/10.27/BA	104	km1,025	ložná vrstva	miera zhutnenia	AC 22 L PMB 45/80-75;I	1	98%	98,4%	vyhovuje
15.6.2018	33/1/2018/10.25/BA	104	koniec mosta 204- km 0,954	ložná vrstva	nerovnosť	AC 22 L PMB 45/80-75;I	1	10mm	6mm	vyhovuje
15.6.2018	33A/1/2018/10.25/BA	104	km 1,200-1,993	ložná vrstva	nerovnosť	AC 22 L PMB 45/80-75;I	1	10mm	7mm	vyhovuje
14.6.2018	59/1/2018/10.39/BA	104	koniec mosta 204- km 0,954	ložná vrstva	nerovnosť	AC 22 L PMB 45/80-75;I	1	6mm	6mm	vyhovuje
14.6.2018	59/1/2018/10.39/BA	104	km 1,200-1,993	ložná vrstva	nerovnosť	AC 22 L PMB 45/80-75;I	1	6mm	0-5mm	vyhovuje
25.4.2018	10/1/2018/10.25/BA	104	km 1,525-1,992	ložná vrstva	nerovnosť	AC 22 L PMB 45/80-75;I	1	8mm	6-7mm	Vyhovuje
26.4.2018	15/1/2018/10.27/BA	104	km 1,525-1,992	ložná vrstva	miera zhutnenia	AC 22 L PMB 45/80-75;I	2	98%	98%	Vyhovuje
25.4.2018	19/1/2018/10.39/BA	104	km 1,525-1,992	ložná vrstva	nerovnosť	AC 22 L PMB 45/80-75;I	2	6mm	1-6mm	Vyhovuje



TESScontrol, s.r.o.
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 10/1/2018/10.25/BA
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberteľ:	
Stavba:	Priprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Niira	Objekt:	SO 104
Staničenie:	km 1,5675-1,9925	Konštrukcia:	ložná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST- 04/14	Poveternostné podmienky:	24 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	25.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradla:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
SO 104 km 1,5675-1,9925 pravá strana			SO 104 km 1,5675-1,9925 ľavá strana						max. 8 mm	STN 736176 Stavba vozov st. Hrubé asfaltové vrstvy
1	km 1,569	6	1	km 1,900	7					
2	km 1,592	6	2	km 1,897	7					
3	km 1,599	7	3	km 1,842	6					
4	km 1,638	6	4	km 1,808	6					
5	km 1,682	6	5	km 1,743	6					
6	km 1,690	6	6	km 1,702	6					
7	km 1,733	6	7	km 1,700	6					
8	km 1,735	7	8	km 1,637	6					
9	km 1,749	6	9	km 1,629	7					
10	km 1,811	6	10	km 1,604	7					
11	km 1,868	6	11	km 1,601	7					
12	km 1,900	6	12	km 1,598	6					
13	km 1,926	6	13	km 1,584	6					
14	km 1,951	6	14	km 1,571	6					
			15	km 1,570	7					

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 8 mm.



TESScontrol, s. r. o.

Marek Babic
Skúšal

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil

Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
-22-

Odtlačok pečiatky OL

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

[illegible]

Protokol o skúške

číslo: 19/1/2018/10.39/BA

dennik číslo 1/2018/10.39/BA

NEROVNOST POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 104
Staničenie:	km 1,568-1,993	Konštrukcia:	ložná vrstva
Názov výrobku :	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST- 04/14	Poveternostné podmienky:	24°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	25.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7		Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj: 3 m ľatá klin		Evidenčná karta meradla: BA 43, BA 126	

VYSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

[illegible]

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho charakteru)

Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória

Ne-stoty merani sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.



TESScontrol, s. r. o.

~~Libochnianska 1/A, 851 04 Bratislava~~

-22-

Odtlačok pečiatky

Marek Babic
Skišal

Rastislav Kováčik - vedúci QL
Kontroloval a schválil



TESScontrol s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava
Laboratórium Bratislava
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava



SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

číslo: 321/2018/10.27/BA
denník číslo: 1/2018/10.27/BA

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBK A ASFALTOVÝCH VRSTVIEV

Objednávateľ:	Doprastav, a.s. závod Bratislava	Odberteľ:	SO 104 00
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	ložná vrstva
Stančenie:		Konštrukcia:	10/2018/AZ/BA
Názov výrobku:	AC 22 L 45/80-75; I; 04/14	Odborný listok:	70 mm
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Hrúbka vrstvy:	5.6.2018
Miesto odberu:	stavba	Dátum odberu:	6.6.2018
Odberať:	Milan Jozek	Dátum skúšky:	10.6.2018
Číslo SP:	SP-10.12	Dátum vystavenia:	Ev. karta meradla: BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Číslo merania	Miesto merania	Objemová hmotnosť [Mg/m³]		Miera zhutnenia [%]		Hrúbka vrstvy [mm]			
		Metóda merania: STN EN 12697-6	Merací prístroj: Hydrostatické váhy SARTORIUS	Nameraná hodnota	Hodnota z protokolu	Meracia merania:		Merací prístroj:	
						Hodnota	Za dva	STN EN 12697-36	Posuvné meradlo
Nameraná hodnota		Hodnota		Požadované kritérium		Požadované kritérium			
Norma		Norma		Norma		Norma			
1.	km 1,200	2,431	2,438	99,7	STN 73 6121	70,0	STN 73 6121	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	
2.		2,419	2,438	99,2		70,0			
3.		2,425	2,438	99,5		70,0			
4.		2,426	2,438	99,5		70,0			
5.	2,418	2,438	99,2	69,5					
6.	2,413	2,438	99,0	69,5					
7.	2,409	2,438	98,8	70,0					
8.	2,415	2,438	99,1	70,5					
9.	2,420	2,438	99,3	70,0					
10.	2,426	2,438	99,5	70,0					
11.	2,418	2,438	99,2	69,5					
12.	2,411	2,438	98,9	69,0					
13.	2,411	2,438	98,9	70,0					
14.	2,409	2,438	98,8	70,0					
15.	2,413	2,438	99,0	70,0					
16.	2,405	2,438	98,6	70,0					
				99,1					

Prehlásenie:

Výsledky skúšky sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovaný len oš, jeho časť da po písomnom súhlase súdneho laboratória.

Neplatí meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť



TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil

Rastislav Kováčik
Súdca

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKÁ ASFALTOVÝCH VRSTVIEV

Protokol o skúške

1/2

Objednávateľ:	Doprastav, a.s. závod Bratislava	Oberateľ:	SO 104 00
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	ložná vrstva
Staničenie:		Konštrukcia:	10/2018/AZ/BA
Názov výrobku:	AC 22 L 45/80-75; I; 04/14	Odborný listok:	70 mm
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Hrúbka vrstvy:	5.6.2018
Miesto odberu:	stavba	Dátum odberu:	6.6.2018
Odobral ¹⁾ :	Milan Jozek	Dátum skúšky:	10.6.2018
Číslo SP:	SP-10.12	Dátum vystavenia:	Ev. karta meradla: BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKUSOK											
Číslo merania	Miesto merania	Objemová hmotnosť [Mg/m³]			Miera zhutnenia [%]			Hrúbka vrstvy [mm]			
		Metóda merania: STN EN 12697-6	Merací prístroj: Hydrostatické váhy SARTORIUS		Nameraná hodnota	Požadované kritérium		Meradla merania: STN EN 12697-36	Merací prístroj: Posuvné meradlo		
			Hodnota	Hodnota z protokolu		Hodnota	Norma			Nameraná hodnota [mm]	Ø
1.	km 1,200	2,431	2,438	7.5.2018	99,7	STN 73 6121	Di ≥ 97 Ø ≥ 98	69,9	Ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	STN 73 6121	
2.		2,419	2,438	7.5.2018	99,2						
3.		2,425	2,438	7.5.2018	99,5						
4.		2,426	2,438	7.5.2018	99,5						
5.	km 1,400	2,418	2,438	7.5.2018	99,2						
6.		2,413	2,438	7.5.2018	99,0						
7.		2,409	2,438	7.5.2018	98,8						
8.		2,415	2,438	7.5.2018	99,1						
9.	km 1,600	2,420	2,438	7.5.2018	99,3						
10.		2,426	2,438	7.5.2018	99,5						
11.		2,418	2,438	7.5.2018	99,2						
12.		2,411	2,438	7.5.2018	98,9						
13.	km 1,800	2,411	2,438	7.5.2018	98,9						
14.		2,409	2,438	7.5.2018	98,8						
15.		2,413	2,438	7.5.2018	99,0						
16.		2,405	2,438	7.5.2018	98,6						
					99,1						

Prehlásenie:
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovovaný len celým, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedeckého laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť.

Rastislav Kováčik
Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil

Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-21-
Odtlačok pečiatky OL:

F-SP-10.12



Protokol o skúške

číslo: 32/1/2018/10.27/BA
denník číslo: 1/2018/10.27/BA

2/2

Ev. karta meradla: BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Rastislav Kováčik

Rastislav Kovačik - vedúci OI

Kontroloval a schválil:



RESScontrol, s. r. l.

Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

•I7-

Odlišnosť pečiatky OL:

Strana: 2 z 2

F-SP-10.12



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 33/1/2018/10.25/BA
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTVIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberteľ:	
Stavba:	Priprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 104
Staničenie:	koniec mosta 204-km 0,954	Konštrukcia:	ložná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST-04/14	Poveternostné podmienky:	28 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	15.6.2018
		Dátum vystavenia:	30.6.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradia:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]

Nerovnosti (mm)									Požadované kritérium	
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Hodnota	Norma
koniec mosta 204-km 0,954 ľavá strana			koniec mosta 204-km 0,954 pravá strana						max. 10,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,897	6	1	km 0,914	6					
2	km 0,899	6	2	km 0,917	6					
3	km 0,924	6	3	km 0,941	6					
4	km 0,931	6	4	km 0,950	6					
5	km 0,934	6								
6	km 0,946	6								

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 5 mm.

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV[illegible]

Protokol o skúške

číslo: 59/1/2018/10.39/B
denník číslo: 1/2018/10.39/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberteľ:	SO 104
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 104
Staničenie:	koniec mosta 204-km 0,954	Konštrukcia:	ložná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST-04/14	Povetnostné podmienky:	30°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	14.6.2018
		Dátum vystavenia:	30.6.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata klin	Evidenčná karta meradla:	BA 43, BA 126

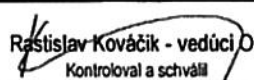
VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Požadované kritérium	
		pravá	stred	ľavá			pravá	stred	ľavá	Hodnota	Norma
pravá strana koniec mosta 204-km 0,954					ľavá strana koniec mosta 204-km 0,954					max. 6,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,940	2	3	1	1	km 0,940	1	2	2		
2	km 0,900	2	2	2	2	km 0,900	3	2	2		
3	km 0,870	1	1	3	3	km 0,870	1	3	2		

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho charakteru).
Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

 Marek Babic skúšal	 Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil	 TESS control s.r.o. Bratislava Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
--	--	---

Protokol o skúške

číslo: 59/1/2018/10.39/BA
denník číslo: 1/2018/10.39/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 104
Staničenie:	km 1,200-1,993	Konštrukcia:	ložná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST-04/14	Poveternostné podmienky:	30°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	14.6.2018
		Dátum vystavenia:	30.6.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lala klin	Evidenčná karta meradla:	BA 43, BA 126

VÝSLEDKY SKUŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Požadované kritérium	
		pravá	stred	ľavá			pravá	stred	ľavá	Hodnota	Norma
pravá strana km 0,954-1,993					ľavá strana km 0,954-1,993					max. 6,0 mm	STN 726121 Stavba vozoviek. Hútné asfaltové vrstvy
1	km 1,220	2	0	2	1	km 1,220	2	2	4		
2	km 1,260	4	2	0	2	km 1,260	3	3	1		
3	km 1,300	1	1	2	3	km 1,300	3	2	2		
4	km 1,340	2	2	1	4	km 1,340	2	3	3		
5	km 1,380	4	3	3	5	km 1,380	0	3	2		
6	km 1,420	1	0	3	6	km 1,420	2	1	4		
7	km 1,460	2	1	2	7	km 1,460	1	0	2		
8	km 1,500	3	2	1	8	km 1,500	2	2	2		
9	km 1,540	3	2	1	9	km 1,540	0	1	4		
10	km 1,580	3	3	2	10	km 1,580	3	2	3		
11	km 1,620	3	3	2	11	km 1,620	3	3	2		
12	km 1,660	2	2	3	12	km 1,660	2	3	3		
13	km 1,700	2	4	2	13	km 1,700	4	2	2		
14	km 1,740	0	1	1	14	km 1,740	2	4	3		
15	km 1,780	2	2	2	15	km 1,780	5	5	4		
16	km 1,820	1	1	2	16	km 1,820	1	3	3		
17	km 1,860	2	0	3	17	km 1,860	2	2	3		
18	km 1,900	0	2	0	18	km 1,900	3	1	3		
19	km 1,940	3	2	3	19	km 1,940	3	4	5		
20	km 1,980	2	2	1	20	km 1,980	3	2	1		
									</		

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho charakteru).
Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Marek Babio
Skúšal

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil

TESS
control
TESScontrol s.r.o.

Protokol o skúške

číslo: 158-N/2/2018/10.19/BA
 denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: SO 104 00
Staničenie: neudané	Konštrukcia: ložná vrstva
Názov výrobku: AC 22 L PMB 45/80-75; I, PST-04/14	Označenie vzorky: 158/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 20.6.2018
Miesto odberu: obaľovňa Senec	Dátum skúšky: 20.6.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 20.6.2018
	Teplota zmesi: 1749°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103, BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada síť BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka/	Metóda merania/	Merací prístroj/	Nameraná hodnota	Požadované kritérium			
					Hodnota	Norma		
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,4	4,4 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch PST-04/14		
Objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,381				
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,531				
Medzerovitosť vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	6,0	3,5 - 7,0			
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	63,4				
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-			
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomér	155	-			
Zrinitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada síť	Nameraná hodnota	Požadované kritérium			
				Síť (mm)	Hodnota		Norma	
				22,4	100	90	100	Vyhlásenie o parametroch PST-04/14
				11,2	73	60	77	
				2	29	26	40	
				0,5	11	10	19	
				0,063	5,2	3,2	9,2	

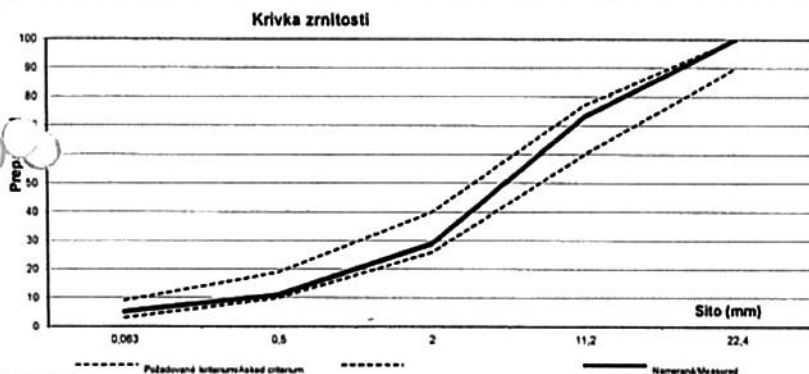
Krivka zrinitosti

Prep.

Síť (mm)

----- Požadované kritérium/Required criterion

———— Nameraná/Measured



Prehlásenie :

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).
 Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZODRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dopravný ústav STRABAG										
	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
25.7.2018	93/1/2018/10.37/ZA	103, 104	-	odolnosť asf. Zmesi	odolnosť asf. Zmesi	SMA 11 PMB 45/80-75;I	1	VoP	v súlade	vyhovuje
24.7.2018	53/1/2018/10.19/ZV	103, 104	-	rozbor	rozbor	SMA 11 PMB 45/80-75;I	1	VoP	v súlade	vyhovuje
25.7.2018	56/1/2018/10.19/ZV	104	-	rozbor	rozbor	SMA 11 PMB 45/80-75;I	1	VoP	v súlade	vyhovuje
25.7.2018	6/1/2018/10.36/ZV	104	-	citlivosť asf.zmesi na vodu	citlivosť asf.zmesi na vodu	SMA 11 PMB 45/80-75;I	1	80%	91,7%	vyhovuje
30.7.2018	37/1/2018/10.21/BA	104	-	miera zhutnenia	miera zhutnenia	SMA 11 PMB 45/80-75;I	12	98%	98,4%	vyhovuje
30.7.2018	66/1/2018/10.39/BA	104	-	nerovnosť	nerovnosť	SMA 11 PMB 45/80-75;I	1	4mm	0-4mm	vyhovuje
30.7.2018	41/1/2018/10.25/BA	104	-	nerovnosť	nerovnosť	SMA 11 PMB 45/80-75;I	1	4mm	4mm	vyhovuje

Protokol o skúške

číslo: 611/2018/10.36/ZV
denník č.: 1/2018/10.36/ZV

CITLIVOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI NA VODU

Objednávateľ: Doprastav a.s., Bratislava Slavba: Jaguar Land Rover - Nitra Staničenie: neuvedené		Odberateľ: Doprastav a.s., Bratislava Objekt: 104 00 Konštrukcia: obrusná vrstva	
Názov výrobku: SMA 11 PMB 45/80-75; PST- 05/14 Miesto odberu: stavba Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o. Odobral ¹⁾ : Objednávateľ Odborný listok: 57/2018/AZ/ZV		Použitie: - Dátum odberu: 25.7.2018 Dátum výroby vzoriek: 30.7.2018 Dátum skúšky: 2.8.2018 Dátum vyslavenia: 2.8.2018	
Číslo SP: SP-10.36		Ev. karta meradla: ZV 1058	
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS			
Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj
			Nameraná hodnota
			Hodnota
			Norma
Pevnosť v priečnom ťahu suchých telies ITSd:	kPa	STN EN 12697-23	1 151,8 921,8 996,1
			1023,2
Pevnosť v priečnom ťahu mokrych telies ITSr:	kPa	STN EN 12697-23	989,6 763,3 1 062,7
			938,5
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSr:	%	STN EN 12697-12/O1	91,7
			min. 80,0
			VoP STč.05/14
Prehlásenie : Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.			
Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť			
Zuzana Širáňová Skúšal	Róbert Szűcs-vedúci OL Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. (Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava) Oblasťné laboratórium Zvolen	

Protokol o skúške

číslo: 41/1/2018/10.25/BA
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTVIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberaťel:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO104
Staničenie:	km 0,954-1,993	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Názov výrobku:	SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Poveternostné podmienky:	34 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	30.7.2018
		Dátum vystavenia:	31.7.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradla:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
SO 104 km 0,954-1,993 pravá strana			SO 104 km 0,954-1,993 ľavá strana						max. 4,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hrušené asfaltové vrstvy
1	km 0,994	4	1	km 1,981	4					
2	km 1,017	4	2	km 1,934	4					
3	km 1,051	4	3	km 1,930	4					
4	km 1,329	4	4	km 1,928	4					
5	km 1,344	4	5	km 1,857	4					
6	km 1,395	4	6	km 1,851	4					
7	km 1,416	4	7	km 1,846	4					
8	km 1,482	4	8	km 1,820	4					
9	km 1,500	4	9	km 1,813	4					
10	km 1,547	4	10	km 1,406	4					
11	km 1,553	4	11	km 1,375	4					
12	km 1,714	4	12	km 1,266	4					
13	km 1,761	4	13	km 1,204	4					
14	km 1,952	4	14	km 1,203	4					
			15	km 1,141	4					
			16	km 1,068	4					
			17	km 0,989	4					
			18	km 0,962	4					

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 4 mm.

Marek Babic
Skúšal

Rastislav Kováčik: vedúci OL
Kontroloval a schválil


TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava

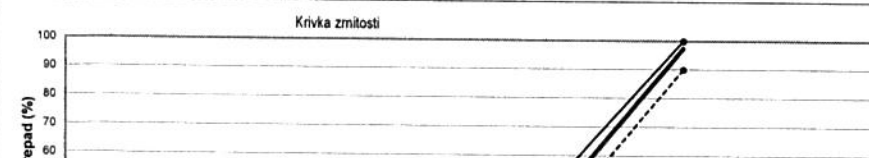
Protokol o skúške

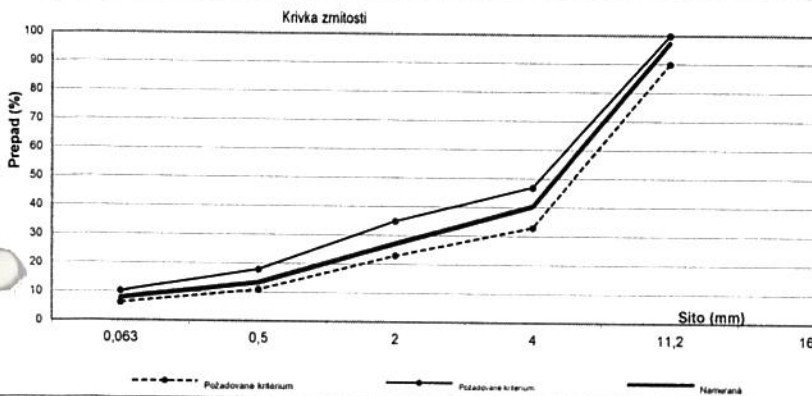
číslo: 56/1/2018/10.19/ZV
 denník č.: 1/2018/10.19/ZV

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s.,záv. Bratislava	Odberteľ: Doprastav a.s.,záv. Bratislava
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: 104 00
Staničenie: neuvedený	Konštrukcia: obrusná vrstva
Názov výrobku: SMA 11 PMB 45/80-75;I;PST -05/14	Označenie vzorky: 57/2018/AZ/ZV
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 25.7.2015
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 30.7.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 30.7.2018
Číslo SP: SP-10.19, SP 10.11, SP-10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: sada sit ZV 1119- 1131, váha Toledo ZV 2206,pyknometer č. 4/1 ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka/	Metóda merania/	Merací prístroj/	Nameraná hodnota	Požadované kritérium		
					Hodnota	Norma	
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	6,6	6,7 ± 0,3	VoP č. 05/201.	
Objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,415			
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,487			
Medzerovitosť vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	2,9	2,5-4,5		
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	84,7	74 - 86		
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	0,22	0,3	VoP č. 05/201.	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	160	-		
Zrornosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sit				
			Sito/Sieve (mm)	Nameraná hodnota	Požadované kritérium		
					Hodnota	Norma	
			11,2	97	90	100	VoP č. 05/201.
			4	40	33	47	
			2	27	23	35	
			0,5	13	11	18	
			0,063	7,9	6,3	10,3	



Prehlásenie :

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

Širáňová Skúšal	Róbert Szúdor / vedúci OL ZV Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky OL:
--------------------	--	--

Protokol o skúške

číslo: 66/1/2018/10.39/BA

denník číslo: 1/2018/10.39/BA

NEROVNOST POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 104
Staničenie:	km 0,954-1,993	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Názov výrobku :	SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Poveternostné podmienky:	34°C
Výrobca:	Slovenské Asfally s.r.o.	Dátum skúšky:	30.7.2018
		Dátum vystavenia:	30.7.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata klin	Evidenčná karta meradla:	BA 43, BA 126

VÝSLEDKY SKÚŠOK

[illegible]

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Marek Babic
Skúšal

Rastislav Kováčik - vedúci OÚ
Kontroloval a schválil

TESScontrol, s. r. o.
 Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
 Od 22. októbra 2012

Protokol o skúške

číslo: 105/5//2018/2.8/ZV
denník číslo: 5/2018/2.8/ZV

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	104-00
Staničenie:	km: 0,954 - 1,075 // 1,200 - 1,992 PS LS	Konštrukcia:	zemná krajnica
Skúšaný materiál:	SD	Poveternostné podmienky:	polojasno 28°C
Z lokality:	Pohranice	Dátum skúšky:	4.7.2018
Frakcia:	0/63	Dátum vystavenia:	31.7.2018
Metóda merania:	STN 73 6192	Číslo SP:	SP-2.8
Merací prístroj:	ľahká dynamická doska	Evidenčná karta meradla:	ZV 1010

Technické údaje - metóda merania :

kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky na základe STN 73 6133

korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{def} = E_{vd} \cdot 2,4$

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 30.1.2018 č. 34-37/5/2018/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo skúšky-dátum	miesto merania	dynamický modul deformácie E_{vd} (MPa)	modul deformácie E_{def} (MPa)	vyhodnotenie
4.7.2018	km: 0,975 PS	55,2	132,5	vyhovuje
	km: 1,050 LS	62,8	150,7	vyhovuje
	km: 1,225 PS	60,4	145,0	vyhovuje
	km: 1,275 LS	49,2	118,1	vyhovuje
	km: 1,375 PS	52,8	126,7	vyhovuje
	km: 1,425 LS	54,9	131,8	vyhovuje
	km: 1,425 PS	63,7	152,9	vyhovuje
	km: 1,475 PS	60,2	144,5	vyhovuje
	km: 1,475 LS	55,4	133,0	vyhovuje
	km: 1,525 LS	59,1	141,8	vyhovuje
	km: 1,525 PS	48,2	115,7	vyhovuje
	km: 1,625 PS	62,7	150,5	vyhovuje
	km: 1,625 LS	54,1	129,8	vyhovuje
	km: 1,750 LS	66,8	160,3	vyhovuje
	km: 1,850 PS	53,2	127,7	vyhovuje
	km: 1,950 LS	60,9	146,2	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70,0$$

$$E_{vd} \text{ (Mpa)} \geq 29,2$$

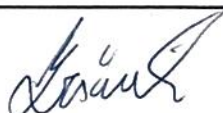
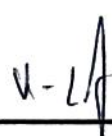
Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám PD.

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória .

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak		Skúšal	Jozek		Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
--------	---	--------	-------	---	------------------------	--

Protokol o skúške

číslo: 106/5//2018/2.8/ZV
 denník číslo: 5/2018/2.8/ZV

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt: 104-00
Staničenie: km: 0,954 - 1,075 // 1,200 - 1,992 PS LS	Konštrukcia: nespevnená krajnica
Skúšaný materiál: ŠD	Poveternostné podmienky: polojasno 28°C
Z lokality: Pohranice	Dátum skúšky: 10.7.2018
Frakcia: 0/22	Dátum vystavenia: 31.7.2018
Metóda merania: STN 73 6192	Číslo SP: SP-2.8
Merací prístroj: ľahká dynamická doska	Evidenčná karta meradla: ZV 1010

Technické údaje - metóda merania :

Kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky na základe STN 73 6133

korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{def} = E_{vd} \cdot 2,2$

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 7.3.2018 č. 151/5/2018/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo skúšky-dátum	miesto merania	dynamický modul deformácie E_{vd} (MPa)	modul deformácie E_{def} (MPa)	vyhodnotenie
10.7.2018	km: 0,960 PS	63,1	138,8	vyhovuje
	km: 1,060 LS	62,8	138,2	vyhovuje
	km: 1,250 PS	59,4	130,7	vyhovuje
	km: 1,300 LS	65,2	143,4	vyhovuje
	km: 1,375 PS	60,1	132,2	vyhovuje
	km: 1,425 LS	55,1	121,2	vyhovuje
	km: 1,450 PS	58,3	128,3	vyhovuje
	km: 1,475 PS	59,4	130,7	vyhovuje
	km: 1,500 LS	60,0	132,0	vyhovuje
	km: 1,525 LS	48,8	107,4	vyhovuje
	km: 1,550 PS	53,9	118,6	vyhovuje
	km: 1,625 PS	58,1	127,8	vyhovuje
	km: 1,650 LS	64,7	142,3	vyhovuje
	km: 1,750 LS	71,2	156,6	vyhovuje
	km: 1,800 PS	68,6	150,9	vyhovuje
	km: 1,900 LS	70,4	154,9	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90,0$$

$$E_{vd} \text{ (Mpa)} \geq 40,9$$

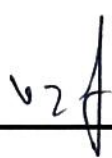
Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám PD

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).

Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória .

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak  Skúšal	Jozek Kontroloval a schválil 	 TESScontrol, s. r. o. Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky:
---	--	--

Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TRP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
25.10.2017	249/1/2017/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	násyp, obsyp, pláň	zrntosť	štrkodrvina fr. O-63mm	1	-	-	v súlade s PST
7.2.2018	017/1/2018/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	násyp, obsyp, pláň	zrntosť	štrkodrvina fr. O-63mm	1	-	-	v súlade s PST
12.2.2018	030/1/2018/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	násyp, obsyp, pláň	zrntosť	štrkodrvina fr. O-63mm	1	-	-	v súlade s PST
20.2.2018	037/1/2018/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	násyp, obsyp, pláň	zrntosť	štrkodrvina fr. O-63mm	1	-	-	v súlade s PST
12.6.2018	200/1/2018/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	násyp	zrntosť	štrkodrvina fr. O-63mm	1	-	-	v súlade s PST
27.6.2018	219/1/2018/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	násyp, obsyp, pláň	zrntosť	štrkodrvina fr. O-63mm	1	-	-	v súlade s PST
9.7.2018	233/1/2018/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	násyp, obsyp, pláň	zrntosť	štrkodrvina fr. O-63mm	1	-	-	v súlade s PST
10.10.2017	231/1/2017/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	sanačná vrstva, násyp	zrntosť	štrkodrvina fr. O-63mm	1	-	-	v súlade s PST
24.10.2017	247/1/2017/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	násyp	zrntosť	štrkodrvina fr. O-63mm	1	-	-	v súlade s PST
25.10.2017	246/1/2017/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	násyp, pláň	zrntosť	štrkodrvina fr. O-125mm	1	-	-	v súlade s PST
20.2.2018	036/1/2018/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	násyp, pláň	zrntosť	štrkodrvina fr. O-125mm	1	-	-	v súlade s PST
9.11.2017	282/1/2017/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	nestmelená vrstva	zrntosť	UMŠD 0-31,5	1	-	-	v súlade s PST
17.11.2017	291/1/2017/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	nestmelená vrstva	zrntosť	UMŠD 0-31,5	1	-	-	v súlade s PST
27.6.2018	218/1/2018/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	nestmelená vrstva	zrntosť	UMŠD 0-31,5	1	-	-	v súlade s PST
9.7.2018	234/1/2018/4.4/ZV	Objekty radu 100	stavba	nestmelená vrstva	zrntosť	UMŠD 0-31,5	1	-	-	v súlade s PST

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 249/1/2017/4.4/ZV
denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt/Object:	SO radu 100
Staničenie:	skládka	Konštrukcia/Construction:	násyp, obsyp, pláň
Názov výr./Product Name:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	25.10.2017
Trieda / symgol	G3 G-F	Dátum skúšky/test date:	26.10.2017
Lokalita/Locality:	Pohranice	Dátum vystavenia/Date reported:	31.10.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odberný listok/Markings of sample:	235/2017/K 105/2017

Metóda merania/Test method: STN EN 933-1 + A1

Číslo SP/Number of TP: SP- 4.4

Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure: žiadne

Merací prístroj/Measuring instrument:

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:

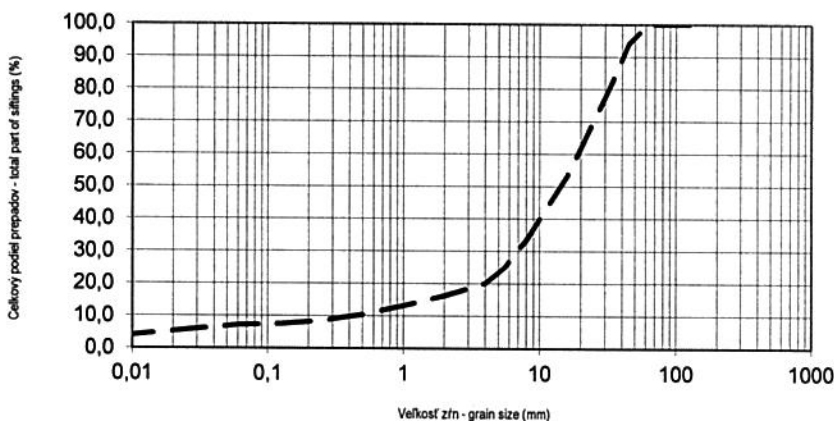
sada sít
váha

ZV1132-ZV1149
ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít-size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku weight of residue (kg)	podiel zostatkov part of residues Mx (%)	celkový podiel prepadov-total part of siftings (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,000	0,0	100,0
90	0,000	0,0	100,0
63	0,000	0,0	100,0
45	3,650	5,8	94,2
31,5	9,364	15,0	79,2
22,4	8,156	13,0	66,1
16	8,062	12,9	53,3
11,2	6,315	10,1	43,2
8	6,028	9,6	33,5
5,6	5,210	8,3	25,2
4	3,157	5,0	20,1
2	2,445	3,9	16,2
1	1,953	3,1	13,1
0,5	1,736	2,8	10,3
0,25	1,167	1,9	8,5
0,125	0,615	1,0	7,5
0,063	0,203	0,3	7,2
Dno	0,0010	0,0	0,0

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm

f = 7,2 %

Platnosť výsledkov:

0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	58,092	92,9
pod sítom 0,063	4,445	7,1
hmotn. vz. M1	62,537	100,0
Hmotnosť vz. M2	58,092	

STN 72 1001

číslo nerovnozrnatosti

Cu = nest.

STN 72 1001

číslo krivosti krivky

Cc = nest.

STN 72 1014

medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)

nest.

STN 72 1013

medza plasticity /limit of plasticity WP (%)

nest.

STN 72 1002

prirodzená vlhkosť (%)

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the head of OL.

Hrončiaková
Skúšal/Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

Doprastav
Odtlačok pečiatky/copy stamp

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Protokol o skúške

číslo: 017/1/2018/4.4/ZV
denník číslo: 1/2018/4.4/ZV

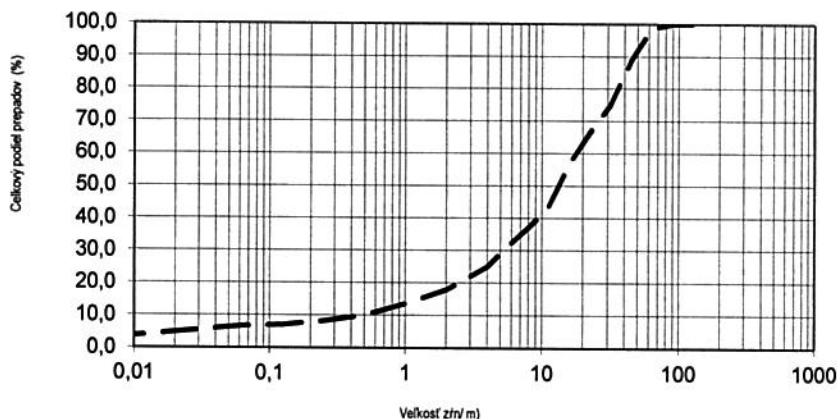
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR

Objednávateľ:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Odberateľ:	Združenie
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt:	SO rady 100
Staničenie:	skládka	Konštrukcia:	násyp , obsyp, pláš
Názov výrobku:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu:	7.2.2018
Trieda :	G3 G-F	Dátum skúšky:	13.2.2018
Lokalita:	lom Pohranice	Dátum vystavenia:	14.2.2018
Odobral ^{1/} :	Zošiak	Odberný listok:	15/2018/Z/ZV 9/2018/Nr
Metóda merania:	STN EN 933-1 + A1		
Číslo SP:	SP- 4.4	Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne	
Merací prístroj:	Ev. karta meradla:		
sada sít	ZV1132-ZV1149		
váha	ZV 1008		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

veľkosť sít (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku (kg)	podiel zostatkov M _x (%)	celkový podiel prepádov (%)
	0,0	0,0	100,0
	125	0,000	100,0
	90	0,000	100
D	63	0,620	99
	45	4,588	89
	31,5	6,375	75
	22,4	4,158	66
	16	4,317	57
	11,2	6,285	44
	8	3,024	37
	5,6	2,765	31
	4	2,884	25
	2	3,328	18
	1	1,983	14
	0,5	1,650	10
	0,25	0,875	8
	0,125	0,523	7
	0,063	0,216	6,6
Dno	0,0010	0,063	0,0

Čiara zrnitosti



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 6,6 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	43,654	93,6
pod sítom 0,063	2,998	6,4
hmotn. vz.M1	46,652	100,0
Hmotnosť vz. M2	43,655	

STN 72 1001	číslo nerovnoznitosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prirodzená vlhkosť (%)	nest.

Vyhodnotenie:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1
" neakreditovaná činnosť "

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný i

Hrončiaková
Skúšal:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval:

TESS
control
TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 030/1/2018/4.4/ZV
denník číslo: 1/2018/4.4/ZV

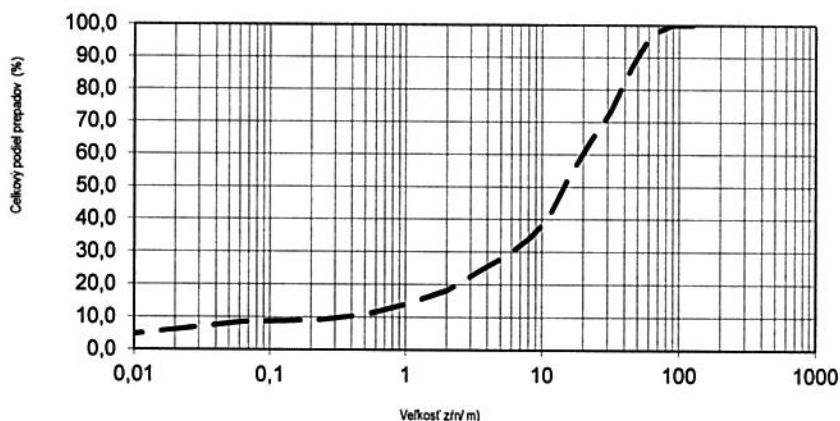
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR

Objednávateľ:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Odberateľ:	Združenie
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt:	SO rady 100
Staničenie:	trasa km 0,860	Konštrukcia:	násyp, obsyp, pláš
Názov výrobku:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu:	12.2.2018
Trieda:	G3 G-F	Dátum skúšky:	20.2.2018
Lokalita:	lom Pohranice	Dátum vystavenia:	21.2.2018
Odobral ^{1/} :	Zošlak	Odborný listok:	16/2018/Z/ZV 10/2018/Nr
Metóda merania:	STN EN 933-1 + A1		
Číslo SP:	SP- 4.4	Odchýlky od skúšobného postupu:	žiadne
Merací prístroj:	Ev. karta meradla:		
sada sít	ZV1132-ZV1149		
váha	ZV 1008		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

veľkosť sít (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku (kg)	podiel zostatkov Mx (%)	celkový podiel prepádov (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,000	0,0	100,0
90	0,000	0,0	100
D 63	1,089	2,8	97
45	3,987	10,3	87
31,5	5,267	13,7	73
22,4	3,624	9,4	64
16	3,971	10,3	53
11,2	4,993	13,0	41
8	2,548	6,6	34
5,6	1,875	4,9	29
4	1,347	3,5	26
2	2,841	7,4	18
1	1,615	4,2	14
0,5	1,220	3,2	11
0,25	0,583	1,5	9
0,125	0,211	0,5	9
0,063	0,097	0,3	8,5
Dno	0,0010	0,1	0,0
Hmotnosť vz. M2	35,309	91,6	
pod sítom 0,063	3,231	8,4	
hmotn. vz. M1	38,540	100,0	
Hmotnosť vz. M2	35,309		

Čiara zrnitosti



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 8,5 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

STN 72 1001	číslo nerovnozrnatosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	priradená vlhkosť (%)	nest.

Vyhodnotenie:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka : veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1
" neakreditovaná činnosť "

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovany!

Hrončíaková
Skúšal:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval:

TESS
control
TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium

Protokol o skúške

číslo: 037/1/2018/4.4/ZV
denník číslo: 1/2018/4.4/ZV

STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR

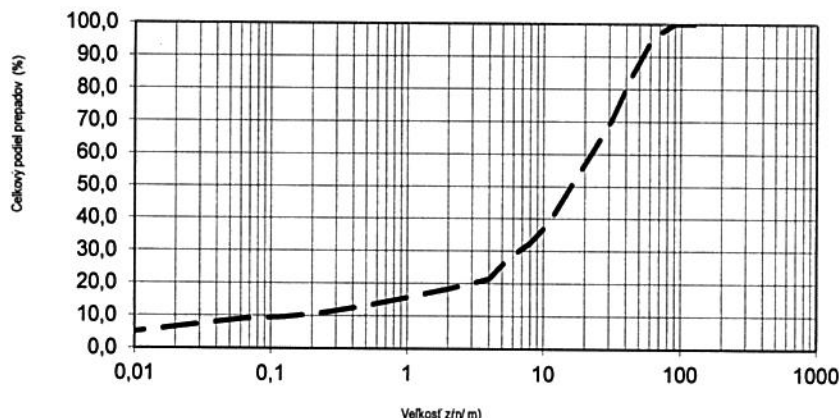
Objednávateľ:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Odberateľ:	Združenie
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt:	SO rady 100
Staničenie:	trasa -skládka	Konštrukcia:	násyp, obsyp, pláň
Názov výrobku:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu:	20.2.2018
Trieda:	G3 G-F	Dátum skúšky:	23.2.2018
Lokalita:	lom Pohranice	Dátum vystavenia:	26.2.2018
Odobral ^{1/} :	Zošiak	Odborný listok:	23/2018/Z/V 17/2018/Nr
Metóda merania:	STN EN 933-1 + A1		
Číslo SP:	SP- 4.4	Odchýlky od skúšobného postupu:	žiadne
Merací prístroj:	Ev. karta meradla:		
sada sit	ZV1132-ZV1149		
váha	ZV 1008		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

veľkosť sít (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku (kg)	podiel zostatkov M _x (%)	celkový podiel prepadov (%)
	0,0	0,0	100,0
	125	0,000	0,0
	90	0,000	0,0
D	63	1,584	4,2
	45	4,216	11,1
	31,5	5,378	14,1
	22,4	3,961	10,4
	16	3,768	9,9
	11,2	4,213	11,1
	8	2,576	6,8
	5,6	1,758	4,6
	4	2,445	6,4
	2	1,180	3,1
	1	1,026	2,7
	0,5	0,977	2,6
	0,25	0,785	2,1
	0,125	0,536	1,4
	0,063	0,207	0,5
Dno	0,0010	0,009	0,0

Hmotnosť vz. M2	34,619	91,0
pod síťom 0,063	3,421	9,0
hmotn. vz.M1	38,040	100,0
Hmotnosť vz. M2	34,620	

Čiara zrnitosti



Podiel jemných zrn pod síťom < 0,063 mm

f = 9,0 %

Platnosť výsledkov:

0,0 < 1 %

STN 72 1001

číslo nerovnomernosti

Cu = nest.

STN 72 1001

číslo krivosti krivky

Cc = nest.

STN 72 1014

medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)

nest.

STN 72 1013

medza plasticity /limit of plasticity WP (%)

nest.

STN 72 1002

prírodná vlhkosť (%)

nest.

Vyhodnotenie:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov síť : základný súbor+súbor 1
"neakreditovaná činnosť"

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný i

Protokol o skúške

číslo: 200/1/2018/4.4/ZV

denník číslo: 1/2018/4.4/ZV

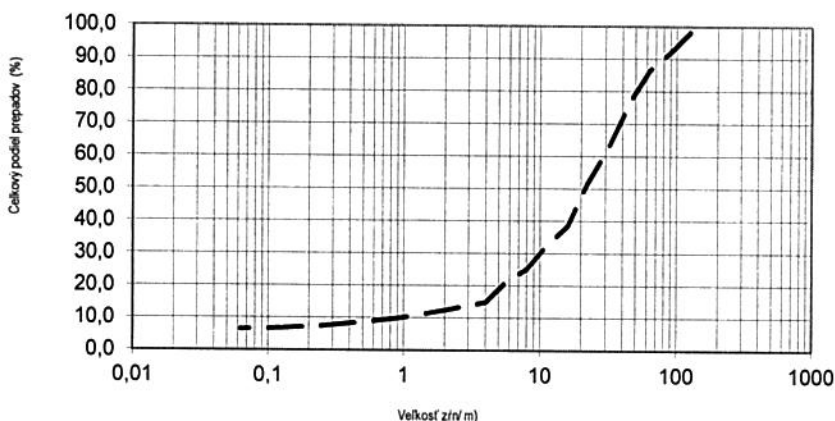
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR

Objednávateľ:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Odberateľ:	Združenie
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt:	SO radu 100
Staničenie:	skládka	Konštrukcia:	násyp
Názov výrobku:	ŠD 0/125 mm	Dátum odberu:	12.6.2018
Trieda:	G3 G-F	Dátum skúšky:	15.6.2018
Lokalita:	lom Hostie	Dátum vystavenia:	19.6.2018
Odobral:	Zošiak	Odborný listok:	141/2018/Z/ZV
			80/2018/Nr
Metóda merania:	STN EN 933-1 + A1		
Číslo SP:	SP- 4.4	Odchýlky od skúšobného postupu:	žiadne
Merací prístroj:	Ev. karta meradla:		
sada sít	ZV1132-ZV1149		
váha	ZV 1008		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

veľkosť sít (mm)	hmotnosť základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku (kg)	podiel zostatkov Mx (%)	celkový podiel prepadov (%)
		0,0	0,0	100,0
D 125	1,314	1,9	98,1	
90	4,235	6,2	92	
63	3,711	5,4	86	
45	6,924	10,1	76	
31,5	9,365	13,7	63	
22,4	7,483	10,9	52	
16	9,036	13,2	39	
11,2	4,158	6,1	33	
8	5,062	7,4	25	
5,6	2,867	4,2	21	
4	4,212	6,1	15	
2	1,678	2,4	12	
1	1,543	2,3	10	
0,5	1,056	1,5	9	
0,25	0,762	1,1	7	
0,125	0,534	0,8	7	
0,063	0,178	0,3	6,4	
Dno	0,0010	0,102	0,1	

Čiara zrnitosti



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm

f = 6,4 %

Platnosť výsledkov:

0,1 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	64,220	93,7
pod sítom 0,063	4,285	6,3
hmotn. vz.M1	68,505	100,0
Hmotnosť vz. M2	64,304	

STN 72 1001

číslo nerovnoznitosti

Cu = nest.

STN 72 1001

číslo krivosti krivky

Cc = nest.

STN 72 1014

medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)

nest.

STN 72 1013

medza plasticity /limit of plasticity WP (%)

nest.

STN 72 1002

prirodzená vlhkosť (%)

nest.

Vyhodnotenie:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

Štrk s prímiesou jemnozrnnéj zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1

" neakreditovaná činnosť"

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL

Hrončiaková
Skúšal:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval:

TESS
control
TESScontrol, s. r. o.
L'ubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Collacok padalky

Protokol o skúške

číslo: 219/1/2018/4.4/ZV

denník číslo: 1/2018/4.4/ZV

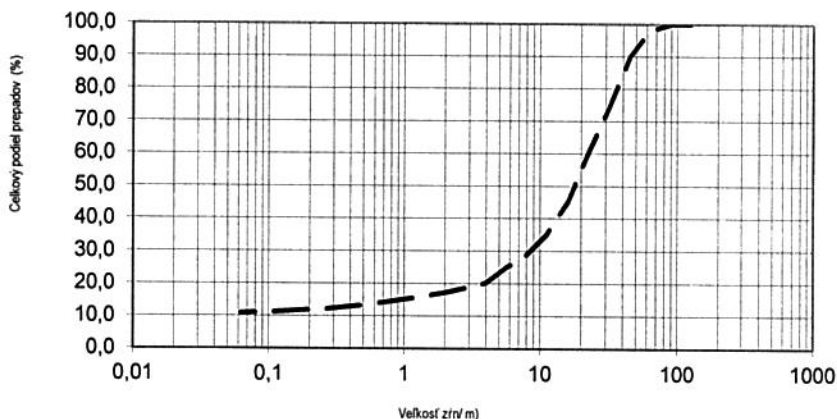
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR

Objednávateľ:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Odberateľ:	Združenie
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt:	SO rady 100
Staničenie:	skládka	Konštrukcia:	násyp, obsyp, pláň
Názov výrobku:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu:	27.6.2018
Trieda:	G3 G-F	Dátum skúšky:	28.6.2018
Lokalita:	lom Pohranice	Dátum vystavenia:	29.6.2018
Odobral ^{1/} :	Zošiak	Odberný listok:	173/2018/Z
Metóda merania:	STN EN 933-1 + A1		94/2018/Nr
Číslo SP:	SP- 4.4	Odchýlky od skúšobného postupu:	žiadne
Merací prístroj:		Ev. karta meradla:	
sada sit			ZV1132-ZV1149
váha			ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK

veľkosť sita (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku (kg)	podiel zostatkov M _x (%)	celkový podiel prepados (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,000	0,0	100,0
90	0,000	0,0	100
D 63	1,056	2,1	98
45	3,887	7,9	90
31,5	7,961	16,1	74
22,4	6,892	13,9	60
16	7,312	14,8	45
11,2	4,936	10,0	35
8	3,127	6,3	29
5,6	1,965	4,0	25
4	2,325	4,7	20
2	1,467	3,0	17
1	1,036	2,1	15
0,5	0,891	1,8	13
0,25	0,627	1,3	12
0,125	0,355	0,7	11
0,063	0,217	0,4	10,9
Dno	0,0010	0,2	

Čiara zrnitosti



Podiel jemných zrn pod sitom < 0,063 mm

f = 10,9 %

Platnosť výsledkov:

0,3 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	44,158	89,3
pod sitom 0,063	5,283	10,7
hmotn. vz. M1	49,441	100,0
Hmotnosť vz. M2	44,286	

STN 72 1001

číslo nerovnoznitosti

Cu = nest.

STN 72 1001

číslo krivosti krivky

Cc = nest.

STN 72 1014

medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)

nest.

STN 72 1013

medza plasticity /limit of plasticity WP (%)

nest.

STN 72 1002

prirodzená vlhkosť (%)

nest.

Vyhodnotenie:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sit : základný súbor+súbor 1

" neakreditovaná činnosť "

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL

Hrončiaková
Skúšal:



Róbert Szúdor-vedúci OL ZV
Kontroloval:



TESScontrol
TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 233/1/2018/4.4/ZV
denník číslo: 1/2018/4.4/ZV

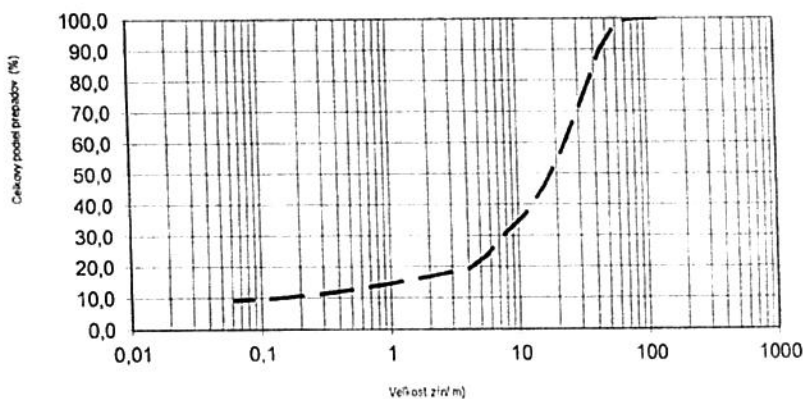
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR

Objednávateľ:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Odberateľ:	Združenie
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt:	SO rady 100
Staničenie:	skládky	Konštrukcia:	násyp, obsyp, pláň
Názov výrobku:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu:	9.7.2018
Trieda:	G3 G-F	Dátum skúšky:	17.7.2018
Lokalita:	lom Pohranice	Dátum vystavenia:	18.7.2018
Odobral ^{1/} :	Zošiak	Odborný listok:	180/2018/Z 95/2018/Nr
Metóda merania:	STN EN 933-1 + A1		
Číslo SP:	SP-4.4	Odchytky od skúšobného postupu:	žiadne
Merací prístroj:	Ev. karta meradla:		
sada síl	ZV1132-ZV1149		
váha	ZV 1008		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

veľkosť sít (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku (kg)	podiel zostatkov M _x (%)	celkový podiel prepadov (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,000	0,0	100,0
90	0,000	0,0	100
63	0,316	0,7	99
45	3,985	9,3	90
31,5	7,216	16,9	73
22,4	6,352	14,9	58
16	5,216	12,2	46
11,2	4,085	9,6	36
8	2,312	5,4	31
5,6	3,222	7,5	24
4	1,852	4,3	19
2	0,996	2,3	17
1	0,998	2,3	15
0,5	0,856	2,0	13
0,25	0,658	1,5	11
0,125	0,451	1,1	10
0,063	0,285	0,7	9,2
Dno	0,0010	0,2	
hmotnosť vz. M2	38,868	90,9	
pod sílom 0,063	3,886	9,1	
hmotnosť vz. M1	42,754	100,0	
hmotnosť vz. M2	38,884		

Čiara zrnitosti



Podiel jemných zrn pod sílom < 0,063 mm	f = 9,2 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

STN 72 1001	číslo nerovnozrnatosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity/ limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prírodná vlhkosť (%)	nest.

Vyhodnotenie:

STN 72 1001 Klasifikácia zemin a skalných hornin

G3 G-F

Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka:

veľkosť otvorov síl : základný súbor+súbor 1
"neakreditovaná činnosť"

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL.

Šíráňová
Skúšal:

Róbert Szúdor-vedúci OL ZV
Kontroloval:

TESS
control
TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Ošťačok pečiatky

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 231/1/2017/4.4/ZV
denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

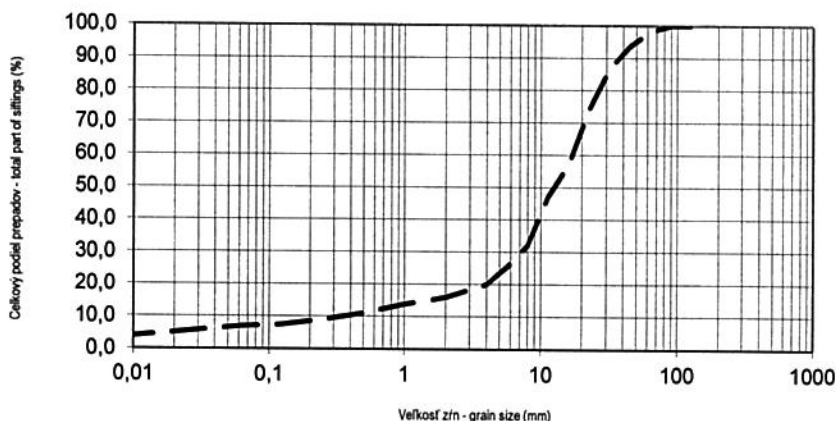
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie infraštrukt. Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie infraštrukt. Nitra
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštr. strateg. park Nitra	Objekt/Object:	SO rady 100
Staničenie:	trasa km - skládka	Konštrukcia/Construction:	sanačná vrstva, násyp
Názov vyr./Product Name:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	10.10.2017
Trieda / symbol:	G3 G-F	Dátum skúšky/test date:	12.10.2017
Lokalita/Locality:	lom Hostie	Dátum vystavenia/Date reported:	16.10.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odborný listok/Markings of sample:	214/2017/Z 99/2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1 + A1	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV1132-ZV1149
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sit váha		ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít/sieve size of sieve (mm)	hmotnosť zvyšku/weight of residue (kg)	podiel zvyšku/ part of residues Mx (%)	celkový podiel prepadov-total part of siftings (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	100,0
90	0,000	0,0	100,0
63	0,937	2,0	98,0
45	2,046	4,3	93,8
31,5	3,481	7,3	86,5
22,4	6,112	12,8	73,7
16	7,948	16,6	57,1
11,2	4,937	10,3	46,8
8	7,004	14,6	32,1
5,6	3,284	6,9	25,3
4	2,538	5,3	20,0
2	1,935	4,0	15,9
1	1,024	2,1	13,8
0,5	1,346	2,8	11,0
0,25	0,958	2,0	8,9
0,125	0,735	1,5	7,4
0,063	0,227	0,5	6,9
Dno	0,0010	0,2	0,0

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 6,9 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	44,588	93,2
pod sítom 0,063	3,242	6,8
hmotn. vz. M1	47,830	100,0
Hmotnosť vz. M2	44,590	

STN 72 1001	číslo nerovnomernosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	
STN 72 1002	prirodzená vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

štrk s prímiesou jemnozrnné zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the head of OL.

Hrončiaková
Skúšal/Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

Doprastav
Doprastav a.s.
Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 247/1/2017/4.4/ZV

denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

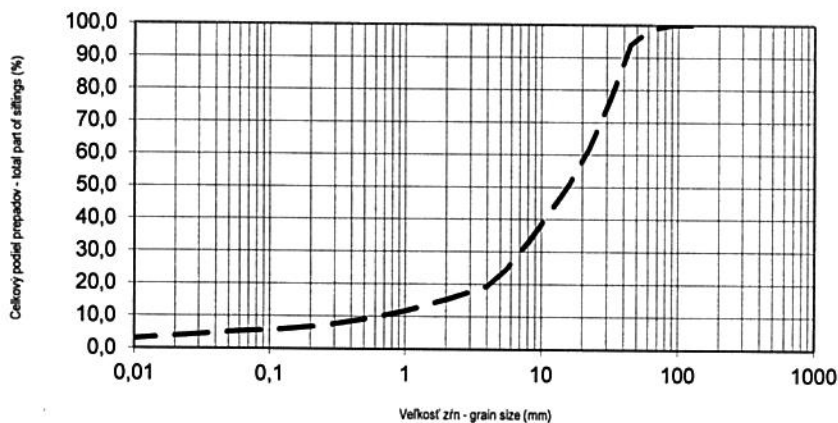
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt/Object:	SO radu 100
Staničenie:	neurčené	Konštrukcia/Construction:	násyp
Názov výr./Product Name:	ŠD 0/63 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	24.10.2017
Trieda / symgol	G3 G-F	Dátum skúšky/test date:	26.10.2017
Lokalita/Locality:	Pohranice	Dátum vystavenia/Date reported:	31.10.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odborný listok/Markings of sample:	234/2017/K 104/2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1 + A1	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV1132-ZV1149
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sit váha		ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít/sieve size of základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku weight of residue (kg)	podiel zostatkov part of residues Mx (%)	celkový podiel prepadov-total part of siltings (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,000	0,0	100,0
90	0,000	0,0	100,0
63	0,785	1,3	98,7
45	2,936	4,8	93,9
31,5	10,624	17,5	76,4
22,4	8,875	14,6	61,8
16	6,684	11,0	50,9
11,2	5,736	9,4	41,4
8	5,265	8,7	32,8
5,6	4,851	8,0	24,8
4	3,267	5,4	19,4
2	2,568	4,2	15,2
1	2,135	3,5	11,7
0,5	1,593	2,6	9,1
0,25	1,234	2,0	7,1
0,125	0,715	1,2	5,9
0,063	0,362	0,6	5,3
Dno	0,0010	0,0	0,0

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 5,3 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	57,650	94,7
pod sítom 0,063	3,202	5,3
hmotn. vz. M1	60,852	100,0
Hmotnosť vz. M2	57,650	

STN 72 1001	číslo nerovnomernosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prirodzená vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sit : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the head of OL.

Hrončiaková
Skúšal/ Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

Doprastav

Odtlačok pečiatky/ stamp
Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
0994 -

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 246/1/2017/4.4/ZV
denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

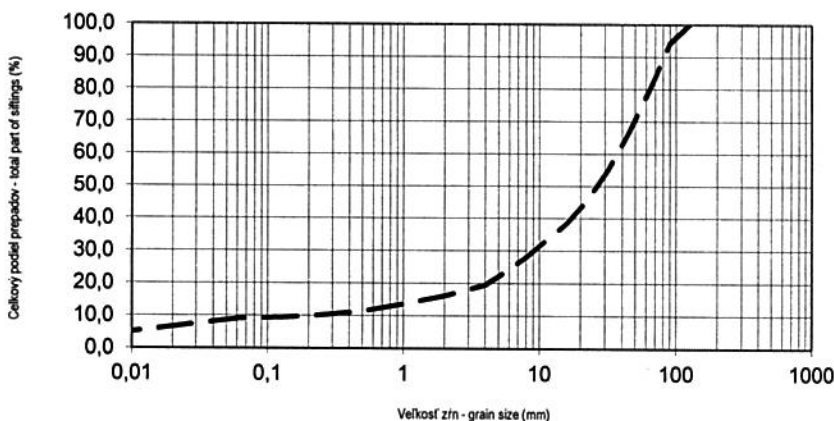
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt/Object:	SO rady 100
Staničenie:	neuvedené	Konštrukcia/Construction:	násyp, pláň
Názov výr./Product Name:	ŠD 0/125 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	25.10.2017
Trieda / symgol	G3 G-F	Dátum skúšky/test date:	26.10.2017
Lokalita/Locality:	lom Hostie	Dátum vystavenia/Date reported:	31.10.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odborný listok/Markings of sample:	233/2017Z 103/2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1 + A1	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV1132-ZV1149 ZV 1008
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sít váha		

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít/sieve size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku/weight of residue (kg)	podiel zostatkov/part of residues Mx (%)	celkový podiel prepados-total part of siftings (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,000	0,0	100,0
90	4,613	5,8	94,2
63	11,897	14,9	79,4
45	10,045	12,5	66,8
31,5	9,513	11,9	55,0
22,4	7,422	9,3	45,7
16	5,670	7,1	38,6
11,2	4,335	5,4	33,2
8	4,127	5,2	28,1
5,6	3,652	4,6	23,5
4	3,225	4,0	19,5
2	2,647	3,3	16,2
1	2,053	2,6	13,6
0,5	1,815	2,3	11,3
0,25	0,936	1,2	10,2
0,125	0,614	0,8	9,4
0,063	0,225	0,3	9,1
Dno	0,0010	0,1	0,0
Hmotnosť vz. M2	72,862	91,0	
pod sítom 0,063	7,240	9,0	
hmotn. vz. M1	80,102	100,0	
Hmotnosť vz. M2	72,870		

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zŕn pod sítom < 0,063 mm	f = 9,1 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

STN 72 1001	číslo nerovnomernosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prírodná vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the head of OL.

Hrončiaková
Skúšal/Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

Odberateľ/Doprastav
Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Protokol o skúške

číslo: 036/1/2018/4.4/ZV
denník číslo: 1/2018/4.4/ZV

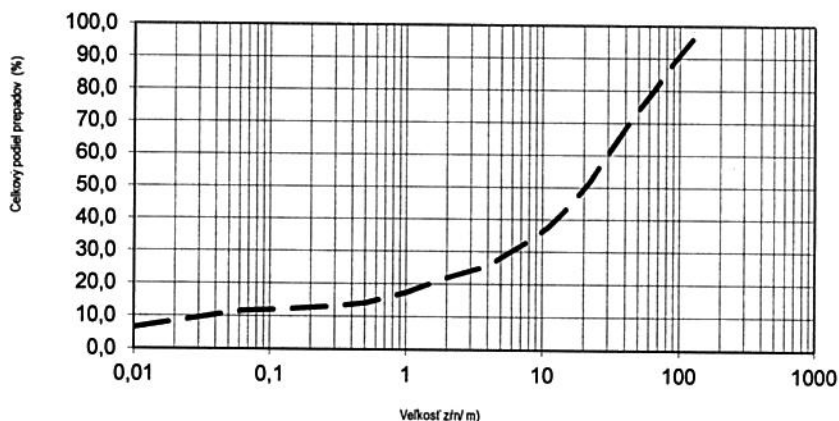
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR

Objednávateľ:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Odberateľ:	Združenie
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt:	SO radu 100
Staničenie:	skládka	Konštrukcia:	násyp
Názov výrobku:	ŠD 0/125 mm	Dátum odberu:	20.2.2018
Trieda:	G3 G-F	Dátum skúšky:	22.2.2018
Lokalita:	lom Hostie	Dátum vystavenia:	23.2.2018
Odobral ^{1/} :	Zošiak	Odberný listok:	22/2018/Z/V 16/2018/Nr
Metóda merania:	STN EN 933-1 + A1		
Číslo SP:	SP- 4.4	Odchýlky od skúšobného postupu:	žiadne
Merací prístroj:	Ev. karta meradla:		
sada sit	ZV1132-ZV1149		
váha	ZV 1008		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

veľkosť sita (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku (kg)	podiel zostatkov Mx (%)	celkový podiel prepádov (%)
	0,0	0,0	100,0
D 125	2,235	4,2	95,8
90	3,870	7,2	89
63	5,035	9,4	79
45	4,217	7,9	71
31,5	5,232	9,8	62
22,4	5,147	9,6	52
16	4,011	7,5	45
11,2	3,570	6,7	38
8	2,435	4,5	33
5,6	2,104	3,9	29
4	2,078	3,9	26
2	1,976	3,7	22
1	2,453	4,6	17
0,5	1,736	3,2	14
0,25	0,679	1,3	13
0,125	0,417	0,8	12
0,063	0,265	0,5	11,5
Dno 0,0010	0,102	0,2	0,0
Hmotnosť vz. M2	47,562	88,6	
pod sitom 0,063	6,092	11,4	
hmotn. vz.M1	53,654	100,0	
Hmotnosť vz. M2	47,562		

Čiara zrnitosti



Podiel jemných zrn pod sitom < 0,063 mm	f = 11,5 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

STN 72 1001	číslo nerovnozrnatosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prírodná vlhkosť (%)	nest.

Vyhodnotenie:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 G-F

Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sit : základný súbor+súbor 1
" neakreditovaná činnosť"

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný!

Hrončiaková
Skúšal:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval:

TESS control
TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odtlačok pečiatky

Protokol o skúške - Certificate of test

Číslo/number: 282/1/2017/4.4/ZV

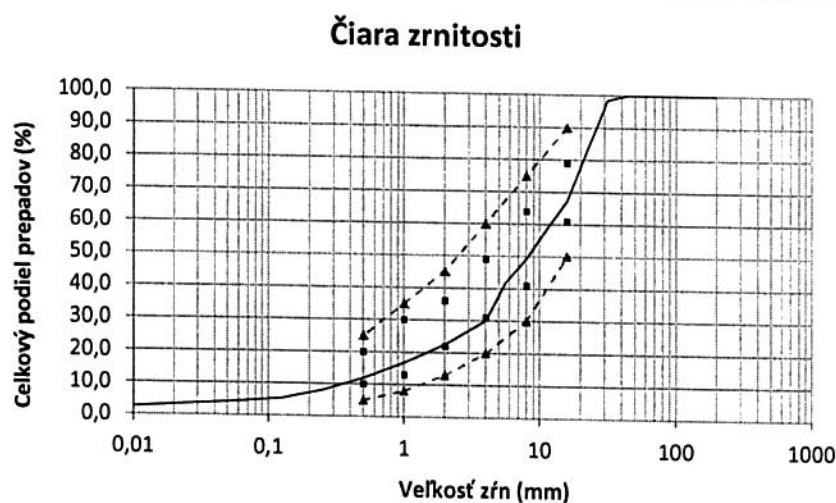
denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie infraštruktúra Nitra	Oberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštr. strategický park Nitra	Objekt/Object:	objekty rady 100 /SO 123-00/
Staničenie:	skládka - trasa	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva
Názov vyr./Product Name:	UMŠD STN EN 13285- 0/31,5- Gc-OC ₉₀ -UF ₅ -LF ₂	Dátum odberu/Date of sampling:	9.11.2017
Výrobca:	Kameňolomy a štrkopieskovne a.s. Zl.Moravce	Dátum skúšky/test date:	22.11.2017
Lokalita/Locality:	lom Pohranice	Dátum vystavenia/Date reported:	30.11.2017
Odobral/Sampler:	Zošák	Odberný listok/Markings of sample:	257/2017/K/ZV 116/2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1 + A1	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure: žiadne	
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sit váha	ZV1132-ZV1149 ZV 1008	

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít/sieve size of súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku part of residues M _x (%)	podiel zostatkov part of residues M _x (%)	celkový podiel prepadov-total part of siftings (%)
200	0,000	0,0	100,0
125	0,000	0,0	100,0
90	0,000	0,0	100,0
2D 63	0,000	0,0	100,0
1/4D 45	0,000	0,0	100,0
D 31,5	0,506	1,6	98,4
22,4	4,935	15,3	83
D/2 16	5,114	15,9	67
11,2	2,913	9,0	58
8	2,885	9,0	49
5,6	2,436	7,6	42
4	3,758	11,7	30
2	2,417	7,5	22
1	1,856	5,8	17
0,5	1,550	4,8	12
0,25	1,264	3,9	8
0,125	0,846	2,6	5
0,063	0,309	1,0	4,4
Dno 0,0010	0,027	0,1	0,0



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 4,4 %
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1 %

STN 72 1001	číslo nerovnomernosti	Cu = 32,70
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = 3,47

Hmotnosť vz. M2	30,816	95,7
pod sítom 0,063	1,383	4,3
hmotn. vz. M1	32,199	100,0
Hmotnosť vz. M2	30,816	

Kategória podľa / Category according to:	deklarované	STN EN 13285	d	f
Sito [-]		2D 1,4D D D/2		
Frakcia kameniva [mm]	0/31,5	63 45 31,5 16	-	0,063
Hmot. podiel prepadu:		100 100 98,4 67	-	4,4
Odchýlky typickej triedy zrnitosti	G _c	G _c		
Optimálna vlhkosť	3,50%	nestanovené		
Trieda zrnitosti	OC ₉₀	OC ₉₀		
maximálny obsah jemných častíc	f ₅	UF ₅		f = 4,4 %
minimálny obsah jemných častíc	l ₂	LF ₂		

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OL.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the head of OL.

Hrončiaková
Skúšan/ Tested by:

Szúdor
Kontroloval/ Controlled by:

Odtlačok pečiatky/ Copy stamp

číslo/number: 291/1/2017/4.4/ZV
denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

F-SP-4.4

Protokol o skúške

číslo/number: 218/1/2018/4.4/ZV
denník č./number of diary: 1/2018/4.4/ZV

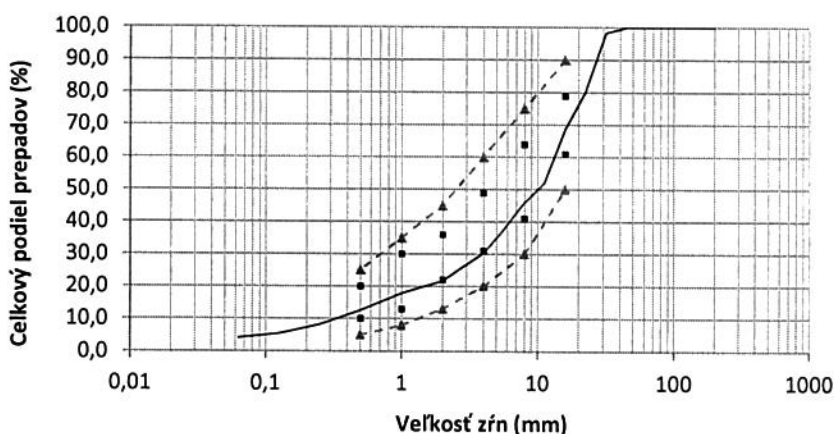
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR

Objednávateľ :	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Odberateľ :	Združenie
Stavba :	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt :	objekty radu 100
Staničenie :	neudané	Konštrukcia :	UMŠD-podsyp
Názov výrobku :	UMŠD STN EN 13285- D 31,5- G _C -OC ₉₀ -UF ₅ -LF ₂	Dátum odberu :	27.6.2018
Výrobca :	Pohranice	Dátum skúšky:	28.6.2018
Lokalita :	skládka	Dátum vystavenia:	29.6.2018
Odobral:	Zošiak	Odborný listok :	172/2018/Z/ZV
Metóda merania :	STN EN 933-1 + A1		91/2018/Nr
Číslo SP :	SP-4.4	Odchýlky od skúšobného postupu:	žiadne
Merací prístroj :		Ev. karta meradla:	
sada sit			ZV1132-ZV1149
váha			ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK

veľkosť síta-size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zvyšku weight of residue (kg)	podiel zvyškov part of residues M _x (%)	celkový podiel prepadov-total part of siftings (%)
200	0,000	0,0	100,0
125	0,000	0,0	100,0
90	0,000	0,0	100,0
2D	63	0,000	100,0
1,4D	45	0,000	100,0
D	31,5	0,283	98
	22,4	3,124	80
D/2	16	1,963	69
	11,2	2,865	52
	8	1,047	46
	5,6	1,448	37
	4	1,237	30
	2	1,482	22
	1	0,657	18
	0,5	0,912	12
	0,25	0,748	8
	0,125	0,470	5
	0,063	0,223	4,1
Dno	0,0010	0,017	0,1
Hmotnosť vz. M2	16,476	96,0	
pod sítom 0,063	0,683	4,0	
hmotn. vz.M1	17,159	100,0	
Hmotnosť vz. M2	16,504		

Čiara zrnitosti



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm

f = 4,1 %

Platnosť výsledkov:

0,2 < 1 %

STN 72 1001

číslo nerovnoznitosti

Cu = 51,27

STN 72 1001

číslo krivosti krivky

Cc = 4,53

Kategória podľa :	VoP	STN EN 13285	
Síto [-]		2D	1,4D
Frakcia kameniva [mm]	0/31,5	63	45
Hmot. podiel prepadu :		100	100
Odchýlky typickej triedy zrnitosti	G _C		G _C
Optimálna vlhkosť	4,00%		nest.
Trieda zrnitosti	OC ₉₀		OC ₉₀
maximálny obsah jemných častíc	f ₅		UF ₅
minimálny obsah jemných častíc	f ₂		LF ₂

Prehlásenie :

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase vedúceho OI.

Hrončiaková
Skúšal :

Szúdor - vedúci OL ZV
Kontroloval :

TESS
control

TESScontrol, s. r. o.

Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

-42-

Protokol o skúške

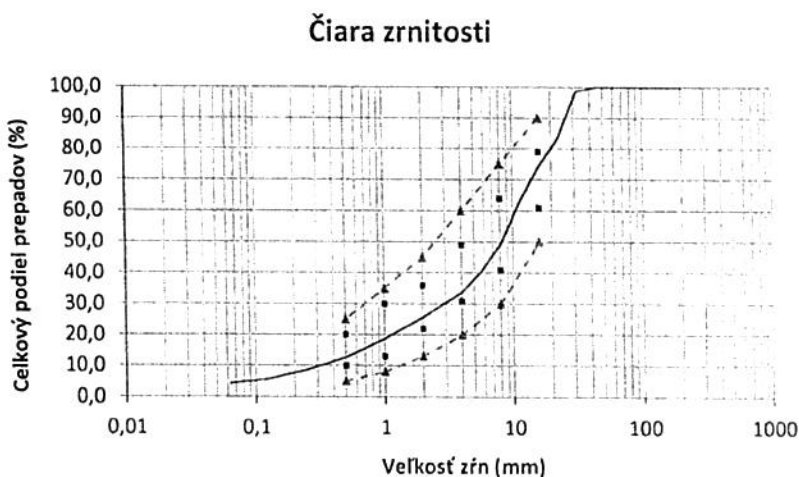
číslo/number: 234/1/2018/4.4/ZV
denník č./number of diary: 1/2018/4.4/ZV

STANOVENIE ZRNITOSTI, SITOŤVÝ ROZBOR

Objednávateľ :	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Odberateľ :	Združenie
Stavba :	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt :	objekty radu 100
Staničenie :	neudané	Konštrukcia :	UMŠD-podsyp
Názov výrobku :	UMŠD STN EN 13285- D 31,5- G _C -OC ₉₀ -UF ₅ -LF ₂	Dátum odberu :	9.7.2018
Výrobca :	Pohranice	Dátum skúšky :	17.7.2018
Lokalita :	skládky	Dátum vystavenia :	18.7.2018
Odobral :	Zošiak	Odborný listok :	181/2018/Z/ZV 100/2018/Nr
Metóda merania :	STN EN 933-1 + A1		
Číslo SP :	SP- 4.4	Odchýlky od skúšobného postupu :	žiadne
Merací prístroj :	Ev. karta meradla:		
saďa sil	ZV1132-ZV1149		
váha	ZV 1008		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

veľkosť sítu-size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zvyšku- weight of residue (g)	podiel zvyšku- part of residues M _r (%)	celkový podiel prepadov-total part of passings (%)
200	0,000	0,0	100,0
125	0,000	0,0	100,0
90	0,000	0,0	100,0
63	0,000	0,0	100,0
2D	45	0,000	100,0
1,4D	31,5	0,196	99
D	22,4	2,152	83
D/2	16	1,232	74
	11,2	1,652	62
	8	1,824	49
	5,6	1,216	40
	4	0,898	34
	2	1,129	26
	1	0,956	19
	0,5	0,854	13
	0,25	0,554	9
	0,125	0,412	6
	0,063	0,186	4,3
Dno	0,0010	0,052	0,4



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 4,3 %
Platnosť výsledkov:	0,2 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	13,313	96,1
pod sítom 0,063	0,539	3,9
hmotnosť vz. M1	13,852	100,0
Hmotnosť vz. M2	13,336	

STN 72 1001 číslo nerovnozrnatosti Cu = 47,54
STN 72 1001 číslo krivosti krivky Cc = 4,03

Kategória podľa :	VoP	STN EN 13285	d	f
Sito [-]		2D 1,4D D D/2		
Frakcia kameniva [mm]	0/31,5	63 45 31,5 16	-	0,063
Hmot. podiel prepadu :		100 100 99 74	-	4,3
Odchýlky typickej triedy zrnitosti	G _C	G _C		
Optimálna vlhkosť	4,00%	4,60		
Trieda zrnitosti	OC ₉₀	OC ₉₀		
maximálny obsah jemných častíc	f ₅	UF ₅		f = 4,3 %
minimálny obsah jemných častíc	f ₂	LF ₂		

Prehlásenie :

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase.

Síraňová
Skúšal:

Szúdor - vedúci OL ZV
Kontroloval: