

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
15.3.2018	11/5/2018/10.32/ZV	110-00	0,550-0,950	podšyp	lata	UMŠD Pohranice 0/31,5	450	max20mm	0-20 ; V	Vyhovuje
5.9..2017	12/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,475(1,400-1,750)	podšyp	lata	ŠD Pohranice0/31,5	400	max 20mm	0-20	Vyhovuje
15.3.2018	12/5/2018/10.32/ZV	110-00	0,550-0,950	podšyp	lata	UMŠD Pohranice 0/31,5		max20mm	0-20 ; V	Vyhovuje
5.9..2017	13/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,475(1,400-1,750)	podšyp	lata	ŠD Pohranice0/31,5		max 20mm	0-20	Vyhovuje
15.3.2018	13/5/2018/10.32/ZV	110-00	0,550-0,950	podšyp	lata	UMŠD Pohranice 0/31,5		max20mm	0-20 ; V	Vyhovuje
26.3.2018	18/5/2018/10.32/ZV	110-00	1,750-2,018	podšyp	lata	UMŠD Pohranice 0/31,5	290	max20mm	0-20 ; V	Vyhovuje
26.3.2018	19/5/2018/10.32/ZV	110-00	1,750-2,018	podšyp	lata	UMŠD Pohranice 0/31,5		max20mm	0-20 ; V	Vyhovuje
25.9..2017	30/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,00-0,470	podšyp	lata	ŠD Pohranice0/31,5	500	max 20mm	0-20	Vyhovuje
25.9..2017	31/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,00-0,470	podšyp	lata	ŠD Pohranice0/31,5		max 20mm	0-20	Vyhovuje
27.9..2017	32/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,470-0,550	podšyp	lata	ŠD Pohranice0/31,5	90	max 20mm	0-20	Vyhovuje
9.10..2017	46/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,900-1,100	podšyp UMŠD	lata	ŠD	425	max 20mm	0-20	Vyhovuje
9.10.2017	47/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,900-1,100	podšyp UMŠD	lata	ŠD		max 20mm	0-20	Vyhovuje
13.3.2018	35/5/2018/2.8/ZV	110-00	0,900-1,400	podšyp chodník	LDD	ŠD Pohranice 0/31,5	8	70MPa	107-150 ; V	Vyhovuje
27.3.2018	44/5/2018/2.8/ZV	110-00	1,400-1,725	podšyp chodník	LDD	ŠD Pohranice 0/31,5	3	70MPa	98-147 ; V	Vyhovuje
7.3.2018	151/5/2018/2.2/ZV	110-00	0,150 PS	podšyp chodník	SZS	ŠD Pohranice 0/32	1	50MPa	168,15 ; 2,31	Vyhovuje
15.3.2018	180/5/2018/2.2/ZV	110-00	0,600(0,550-0,950)	podšyp	SZS	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	120MPa	141,60 ; 1,89	Vyhovuje

15.3.2018	181/5/2018/2.2/ZV	110-00	0,700(0,550-0,950)	podšyp	SZS	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	120MPa	179,36 ; 1,87	Vyhovuje
15.3.2018	182/5/2018/2.2/ZV	110-00	0,825(0,550-0,950)	podšyp	SZS	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	120MPa	128,1 ; 1,71	Vyhovuje
15.3.2018	183/5/2018/2.2/ZV	110-00	0,925(0,550-0,950)	podšyp	SZS	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	120MPa	134,52 ; 1,95	Vyhovuje
26.3.2018	211/5/2018/2.2/ZV	110-00	1,975(1,750-2,018)	podšyp	SZS	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	120MPa	168,15 ; 2,06	Vyhovuje
26.3.2018	212/5/2018/2.2/ZV	110-00	1,850(1,750-2,018)	podšyp	SZS	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	120MPa	158,26 ; 1,94	Vyhovuje
26.3.2018	213/5/2018/2.2/ZV	110-00	1,775(1,750-2,018)	podšyp	SZS	UMŠD Pohranice 0/31,5	1	120MPa	192,17 ; 2,14	Vyhovuje
5.9..2017	332/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,700(1,400-1,750)	podšyp	SZS	ŠD Pohranice0/31,5	1	120MPa	244,55 1,55	Vyhovuje
5.9..2017	333/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,575(1,400-1,750)	podšyp	SZS	ŠD Pohranice0/31,5	1	120MPa	179,33 2,13	Vyhovuje
5.9..2017	334/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,475(1,400-1,750)	podšyp	SZS	ŠD Pohranice0/31,5	1	120MPa	149,44 2,06	Vyhovuje
25.9..2017	369/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,450(0,00-0,470)	podšyp	SZS	ŠD Pohranice0/31,5	1	120MPa	206,9 1,92	Vyhovuje
25.9..2017	370/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,350(0,00-0,470)	podšyp	SZS	ŠD Pohranice0/31,5	1	120MPa	141,58 2,05	Vyhovuje
25.9..2017	371/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,225(0,00-0,470)	podšyp	SZS	ŠD Pohranice0/31,5	1	120MPa	149,44 1,78	Vyhovuje
25.9..2017	372/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,100(0,00-0,470)	podšyp	SZS	ŠD Pohranice0/31,5	1	120MPa	192,14 2	Vyhovuje
27.9..2017	375/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,500(0,470-0,550)	podšyp	SZS	ŠD Pohranice0/31,5	1	120MPa	192,14 2,07	Vyhovuje
6.10..2017	388/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,100(1,100-1,375)	podšyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	86,77	Vyhovuje
6.10..2017	389/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,275(1,100-1,375)	podšyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	134,5	Vyhovuje
6.10..2017	390/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,325(1,100-1,375)	podšyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	206,9	Vyhovuje

6.10.2017	391/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,350(1,100-1,400)	podsyv UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	179,39	Vyhovuje
9.10.2017	396/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,100(0,900-1,100)	podsyv UMŠD oparovaná	SZS	ŠD	1	120MPa	179,33	Vyhovuje
9.10.2017	397/5/2017/2.2/ZV	110-00	0,975(0,900-1,100)	podsyv UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	168,13	Vyhovuje
12.10.2017	401/5/2017/2.2/ZV	110-00	1,300(1,100-1,400)	podsyv UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	206,92	Vyhovuje
21.9.2017	16/2017/7P/7/ZV	110-00	0,050	podsyv UMŠD	SZS/LDD	ŠD	8/24	90 MPa		Vyhovuje
17.10.2017	45/1/2017/3.6/ZV	110		UMŠD	tlak po 7 dňoch	Vestene0/63 C 5/6	1		4,7	Vyhovuje
5.9.2017	45/5/2017/2.7/ZV	110-00	1,475(1,400-1,750)	podsyv	troxler	ŠD Pohranice0/31,5	4	97%	100	Vyhovuje
25.9.2017	56/5/2017/2.7/ZV	110-00	0,00-0,470	podsyv	troxler	ŠD Pohranice0/31,5	6	97%	100	Vyhovuje
27.9.2017	57/5/2017/2.7/ZV	110-00	0,470-0,550	podsyv	troxler	ŠD Pohranice0/31,5	3	97%	100	Vyhovuje
15.3.2018	6/5/2018/2.7/ZV	110-00	0,550-0,950	podsyv	troxler	UMŠD Pohranice 0/31,5	6	97%	97,3 ; V	Vyhovuje
9.10.2017	66/5/2017/2.7/ZV	110-00	0,900-1,100	podsyv UMŠD	troxler	ŠD	6	97%	100	Vyhovuje
26.3.2018	7/5/2018/2.7/ZV	110-00	1,750-2,018	podsyv	troxler	UMŠD Pohranice 0/31,5	6	97%	97,3 ; V	Vyhovuje
5.10.2017	217/1/2017/4.4/ZV	110	1,35	UMŠD	zrnitosť	0/31,5	1			Vyhovuje
5.10.2017	219/1/2017/4.4/ZV	110	1,35	UMŠD	zrnitosť	0/31,5	1			Vyhovuje

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 332/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00																																				
Staničenie/Stationing: km: 1,700 LS (1,400 - 1,750)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp																																				
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 24°C																																				
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 5.9.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017																																				
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$																																				
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191																																				
	ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,08</td> <td>0,16</td> <td>0,33</td> <td>0,50</td> <td>0,38</td> <td>0,32</td> <td>0,17</td> <td>0,25</td> <td>0,31</td> <td>0,42</td> <td>0,19</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,08	0,16	0,33	0,50	0,38	0,32	0,17	0,25	0,31	0,42	0,19
I.					odľahčenie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,08	0,16	0,33	0,50	0,38	0,32	0,17	0,25	0,31	0,42	0,19																										
$h_1 = 0,17$	$0,5$	$h_2 = 0,11$ mm																																			
$E_{def1} = 158,24$ MPa		$E_{def2} = 244,55$ MPa																																			
$E_{def2} / E_{def1} = 1,55$																																					

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 120 Mpa

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 skúšobného laboratória.

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 laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by 	Gereš Kontroloval / controlled by 	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-2.2-8
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 333/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00																																				
Staničenie/Stationing: km: 1,575 OS (1,400 - 1,750)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp																																				
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 24°C																																				
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 5.9.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017																																				
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$																																				
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191																																				
odchylkomer	ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,12</td> <td>0,28</td> <td>0,60</td> <td>0,90</td> <td>0,77</td> <td>0,69</td> <td>0,50</td> <td>0,59</td> <td>0,67</td> <td>0,82</td> <td>0,53</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,12	0,28	0,60	0,90	0,77	0,69	0,50	0,59	0,67	0,82	0,53
I.					odľahčenie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,12	0,28	0,60	0,90	0,77	0,69	0,50	0,59	0,67	0,82	0,53																										
$h_1 = 0,32$	$0,5$	$h_2 = 0,15$ mm																																			
$E_{def1} = 84,06$ MPa		$E_{def2} = 179,33$ MPa																																			
$E_{def2} / E_{def1} = 2,13$																																					

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 120 Mpa $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 skúšobného laboratória.
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 with written consent of the test laboratory.

Zošiak
Skúšaný/Tested by

Gerek
Kontroloval / controlled by

Doprastav
Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 334/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI:

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00																																				
Staničenie/Stationing: km: 1,475 PS (1,400 - 1,750)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp																																				
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 24°C																																				
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 5.9.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017																																				
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$																																				
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191																																				
odchylkomer	ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,15</td> <td>0,34</td> <td>0,71</td> <td>1,09</td> <td>0,92</td> <td>0,80</td> <td>0,53</td> <td>0,65</td> <td>0,78</td> <td>0,96</td> <td>0,57</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,15	0,34	0,71	1,09	0,92	0,80	0,53	0,65	0,78	0,96	0,57
I.					odľahčenie - unloading		II.																														
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																										
0	0,15	0,34	0,71	1,09	0,92	0,80	0,53	0,65	0,78	0,96	0,57																										
$h_1 = 0,37$	$0,5$	$h_2 = 0,18$ mm																																			
$E_{def1} = 72,70$ MPa		$E_{def2} = 149,44$ MPa																																			
$E_{def2} / E_{def1} = 2,06$																																					
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP. Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$ Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..																																					
Prehlásenie/Resolution: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť nie je platná. 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 if it is the whole report.																																					
Zošiak Skúšan/ Tested by 	Gerek Kontroloval / controlled by 					Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium																															

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 369/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
 Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Objekt/Object: 110-00
 Staničenie/Stationing: km: 0,450 OS (0,000 - 0,470) Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
 Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5 Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 18°C
 Lokalita/Localita: Horné Vestenice Dátum skúšky/ Test date: 25.9.2017
 Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$ Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
 Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190 Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
 Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
 odchylkomer ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.						II.					
0	50	100	200	300	odraňčenie - unloading	0	50	100	200	0	
0	0,10	0,23	0,48	0,75	0,63	0,54	0,32	0,45	0,55	0,68	0,34

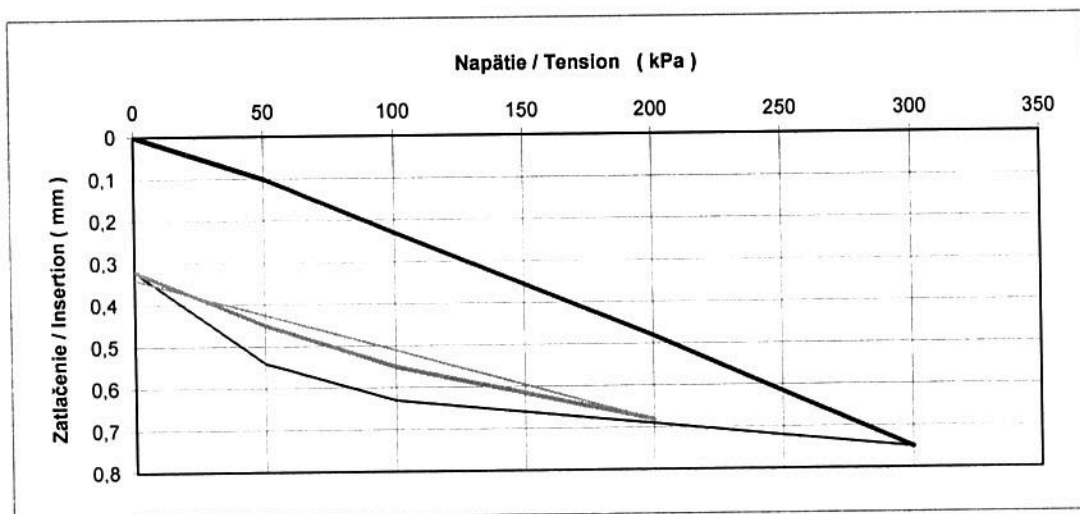
$h_1 = 0,25 \quad 0,5$

$h_2 = 0,13 \text{ mm}$

$E_{def1} = 107,60 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 206,92 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 1,92$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť by nemala byť použitá bez súhlasu laboratória.
 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 laboratory

Zošiak *[Signature]* Gerek *[Signature]* Kontroloval / controlled by
 Skúšal/Tested by
 Doprastav a.s.
 TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
 Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
 - 0994 -
 Otláčok pečiatky

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 370/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,350 LS (0,000 - 0,470)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 18°C
Lokalita/Localita: Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date: 25.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,34	0,73	1,13	0,95	0,84	0,62	0,73	0,82	1,01	0,65

$h_1 = 0,39$ $h_2 = 0,19$ mm
 $E_{def1} = 68,97$ MPa $E_{def2} = 141,58$ MPa
 $E_{def2} / E_{def1} = 2,05$

Napätie / Tension (kPa)

Zatiačenie / Insertion (mm)

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120$ Mpa $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$
 Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:
 Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť či jeho časť nie je platná.

Zošiak Skúšaný/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Otilačok pečiatky
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 371/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																													
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00																																													
Staničenie/Stationing: km: 0,225 PS (0,000 - 0,470)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp																																													
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 18°C																																													
Lokalita/Localita: Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date: 25.9.2017																																													
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017																																													
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$																																													
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																													
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191																																													
odchylkomer	ZV 2121																																													
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">I.</th> <th colspan="6">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>odľahčenie - unloading</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,12</td> <td>0,28</td> <td>0,60</td> <td>0,95</td> <td>0,75</td> <td>0,62</td> <td>0,37</td> <td>0,52</td> <td>0,64</td> <td>0,82</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,42</td> </tr> </tbody> </table>		I.						II.						0	50	100	200	300	odľahčenie - unloading	0	50	100	200	0	0	0,12	0,28	0,60	0,95	0,75	0,62	0,37	0,52	0,64	0,82	0										0,42
I.						II.																																								
0	50	100	200	300	odľahčenie - unloading	0	50	100	200	0																																				
0	0,12	0,28	0,60	0,95	0,75	0,62	0,37	0,52	0,64	0,82																																				
0										0,42																																				
$h_1 = 0,32$	$h_2 = 0,18$ mm																																													
$E_{def1} = 84,06$ MPa	$E_{def2} = 149,44$ MPa																																													
$E_{def2} / E_{def1} = 1,78$																																														

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120 \text{ Mpa}$

$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,2$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 skúšobného laboratória.
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 with the written consent of the test laboratory.

Zošiak

Skúšan/ Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
0604 pečiatky

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 372/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																							
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00																																							
Staničenie/Stationing: km: 0,100 OS (0,000 - 0,470)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp																																							
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 18°C																																							
Lokalita/Localita: Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date: 25.9.2017																																							
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017																																							
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$																																							
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2																																							
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191																																							
odchylkomer	ZV 2121																																							
Údaje o skúške - Information about the test :	Zaťažovací cyklus - Load cycle																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">I.</th> <th colspan="2">odfahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th></th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,10</td> <td>0,22</td> <td>0,50</td> <td>0,80</td> <td></td> <td>0,71</td> <td>0,62</td> <td>0,45</td> <td>0,52</td> <td>0,59</td> <td>0,73</td> <td>0,50</td> </tr> </tbody> </table>	I.						odfahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300		100	50	0	50	100	200	0	0	0,10	0,22	0,50	0,80		0,71	0,62	0,45	0,52	0,59	0,73	0,50	
I.						odfahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300		100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,10	0,22	0,50	0,80		0,71	0,62	0,45	0,52	0,59	0,73	0,50																												
$h_1 = 0,28$	$0,5$	$h_2 = 0,14$ mm																																						
$E_{def1} = 96,07$ MPa		$E_{def2} = 192,14$ MPa																																						
$E_{def2} / E_{def1} = 2,00$																																								

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120$ Mpa

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, je potrebné mať písomný súhlas laboratória.
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 with written consent of the laboratory.

Zošiak

Skúšaný/Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Otlačok pečiatky

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 375/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,500 PS (0,470 - 0,550)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 18°C
Lokalita/Localita: Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date: 27.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,20	0,39	0,68	0,96	0,83	0,74	0,48	0,62	0,72	0,86	0,52

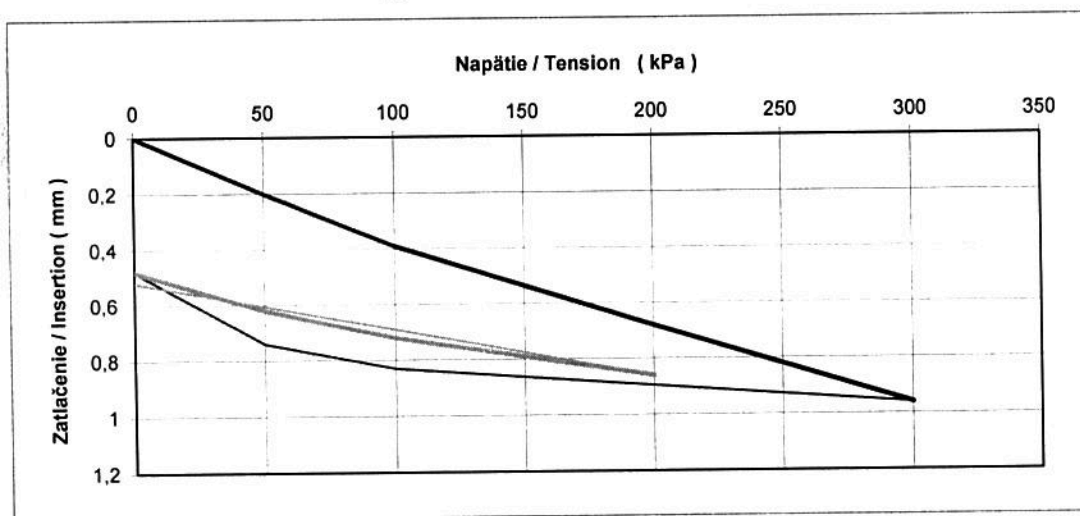
$$h_1 = 0,29 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,14 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 92,76 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 192,14 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 2,07$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120 \text{ Mpa}$

$$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,2$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť sa nesmie reprodukovovať bez súhlasu laboratória.

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 laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Oľtačok pečiatky
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 388/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

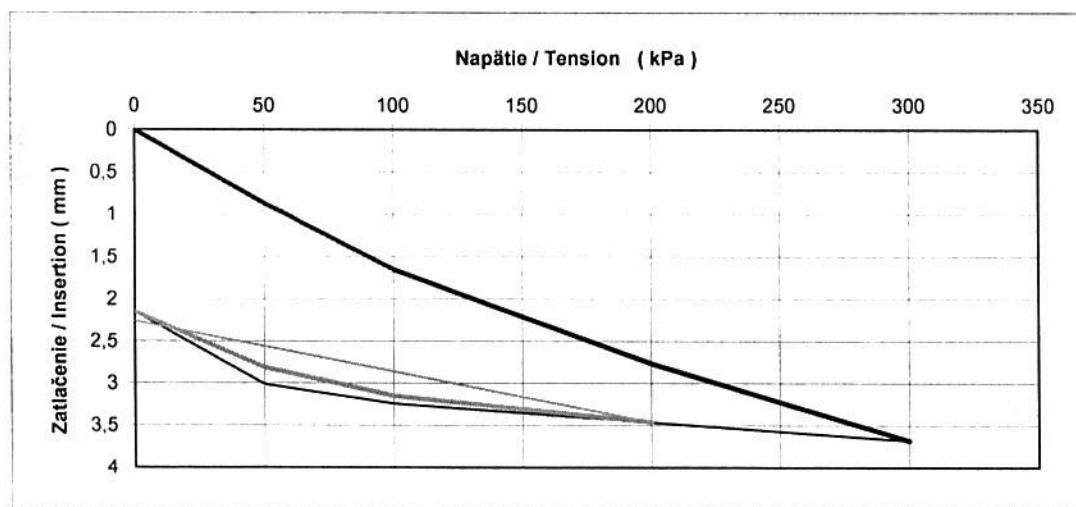
Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,200 LS (1,100 - 1,375)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 12°C
Lokalita/Localita: Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date: 6.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$	

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test : Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,87	1,65	2,76	3,68	3,24	3,01	2,15	2,81	3,15	3,46	2,26

$h_1 =$	1,11	0,5	$h_2 =$	0,31 mm
$E_{def1} =$	24,23 MPa		$E_{def2} =$	86,77 MPa
		$E_{def2} / E_{def1} =$	3,58	



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
 Požadované hodnoty /Required value : $E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120 \text{ Mpa}$ $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$
 Kontrolovaná vrstva nevyhovuje požiadavkám TKP..

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 skúšobného laboratória.
 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 laboratory.

Zošiak
 Skúšan/ Tested by
 Gerec
 Kontroloval / controlled by
 Doprastav
 Technický a skúšobný servis
 Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
 - 0994 F-SP-2.2-8

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 389/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00																																				
Staničenie/Stationing:	km: 1,275 PS (1,100 - 1,375)	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 12°C																																				
Lokalita/Localita:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	6.10.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017																																				
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 26,9$																																				
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191																																				
	odchylkomer		ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odfahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,12</td> <td>0,28</td> <td>0,64</td> <td>0,99</td> <td>0,78</td> <td>0,66</td> <td>0,43</td> <td>0,54</td> <td>0,64</td> <td>0,84</td> <td>0,46</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odfahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,12	0,28	0,64	0,99	0,78	0,66	0,43	0,54	0,64	0,84	0,46		
I.					odfahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,12	0,28	0,64	0,99	0,78	0,66	0,43	0,54	0,64	0,84	0,46																												
$h_1 =$	0,36	0,5			$h_2 =$	0,2 mm																																	
$E_{def1} =$	74,72 MPa				$E_{def2} =$	134,50 MPa																																	
				$E_{def2} / E_{def1} =$	1,80																																		
Napätie / Tension (kPa) Zatláčenie / Insertion (mm)																																							

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} (Mpa) \geq 120 Mpa$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 skúšobného laboratória.

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 laboratory

Zošiak

Skúšan/ Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav

Doprastav, a.s.

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

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 390/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00																																				
Staničenie/Stationing:	km: 1,325 OS (1,100 - 1,375)	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 12°C																																				
Lokalita/Localita:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	6.10.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017																																				
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 26,9$																																				
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž. súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191																																				
	odchylkomer		ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odľahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,14</td> <td>0,28</td> <td>0,55</td> <td>0,82</td> <td>0,68</td> <td>0,58</td> <td>0,35</td> <td>0,48</td> <td>0,58</td> <td>0,71</td> <td>0,40</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odľahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,14	0,28	0,55	0,82	0,68	0,58	0,35	0,48	0,58	0,71	0,40		
I.					odľahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,14	0,28	0,55	0,82	0,68	0,58	0,35	0,48	0,58	0,71	0,40																												
$h_1 =$	0,27	0,5			$h_2 =$	0,13 mm																																	
$E_{def1} =$	99,63 MPa				$E_{def2} =$	206,92 MPa																																	
$E_{def2} / E_{def1} = 2,08$																																							

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} (Mpa) \geq 120 Mpa$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 skúšobného laboratória.

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 laboratory.

Zošiak Skúšaný/ Tested by 	Gerek Kontroloval / controlled by 	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-2.2-8
----------------------------------	--	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 391/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"																																				
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00																																				
Staničenie/Stationing:	km: 1,350 LS (1,100 - 1,375)	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp																																				
Skúšaný materiál/Tested material:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 12°C																																				
Lokalita/Localita:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	6.10.2017																																				
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017																																				
		Doporučené hodnoty/Recommended value	$k = 26,9$																																				
Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2																																				
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191																																				
	odchylkomer		ZV 2121																																				
Údaje o skúške - Information about the test :		Zaťažovací cyklus - Load cycle																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">I.</th> <th colspan="2">odťahčenie - unloading</th> <th colspan="5">II.</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>300</th> <th>100</th> <th>50</th> <th>0</th> <th>50</th> <th>100</th> <th>200</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0,15</td> <td>0,31</td> <td>0,63</td> <td>0,94</td> <td>0,80</td> <td>0,71</td> <td>0,50</td> <td>0,60</td> <td>0,71</td> <td>0,86</td> <td>0,53</td> </tr> </tbody> </table>		I.					odťahčenie - unloading		II.					0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0	0	0,15	0,31	0,63	0,94	0,80	0,71	0,50	0,60	0,71	0,86	0,53		
I.					odťahčenie - unloading		II.																																
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0																												
0	0,15	0,31	0,63	0,94	0,80	0,71	0,50	0,60	0,71	0,86	0,53																												
$h_1 =$	0,32	0,5			$h_2 =$	0,15 mm																																	
$E_{def1} =$	84,06 MPa				$E_{def2} =$	179,33 MPa																																	
				$E_{def2} / E_{def1} =$	2,13																																		

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120 \text{ Mpa}$

$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 skúšobného laboratória.

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 laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by 	Gerek Kontroloval / controlled by 	Doprastav a. s. Technický a skúšobný servis Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
---------------------------------	--	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 396/5/2017/2.2/ZV
denník číslo : 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

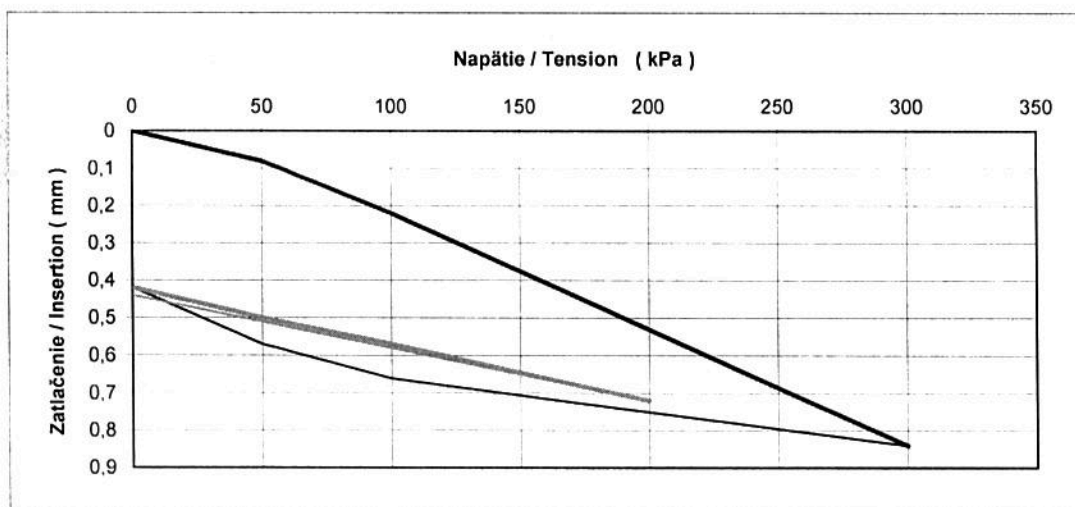
STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km: 1,100 LS (opakovaná č sk. 388)	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Skúšaný materiál/Tested material:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 12°C
Lokalita/Localita:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	9.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	$\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$			

Metóda merania/Test method:	STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP:	SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument:	statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 2191
	odchylkomer		ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :						Zaťažovací cyklus - Load cycle					
I.						II.					
0	50	100	200	300	odľahčenie - unloading	0	50	100	200	0	
0	0,08	0,22	0,53	0,84	100 50	0,42	0,50	0,57	0,72	0,44	
					0,66 0,57						

$h_1 =$	0,31	0,5	$h_2 =$	0,15 mm
$E_{def1} =$	86,77 MPa		$E_{def2} =$	179,33 MPa
$E_{def2} / E_{def1} = 2,07$				



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.		
Požadované hodnoty /Required value :	$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120 \text{ Mpa}$	$E_{def2}/E_{def1} \leq 2,2$
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..		

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 skúšobného laboratória.
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 laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 397/5/2017/2.2/ZV
 denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
 číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,975 PS (1,100 - 1,375)	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 12°C
Lokalita/Localita: Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date: 9.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,10	0,22	0,48	0,73	0,59	0,49	0,31	0,41	0,50	0,66	0,33

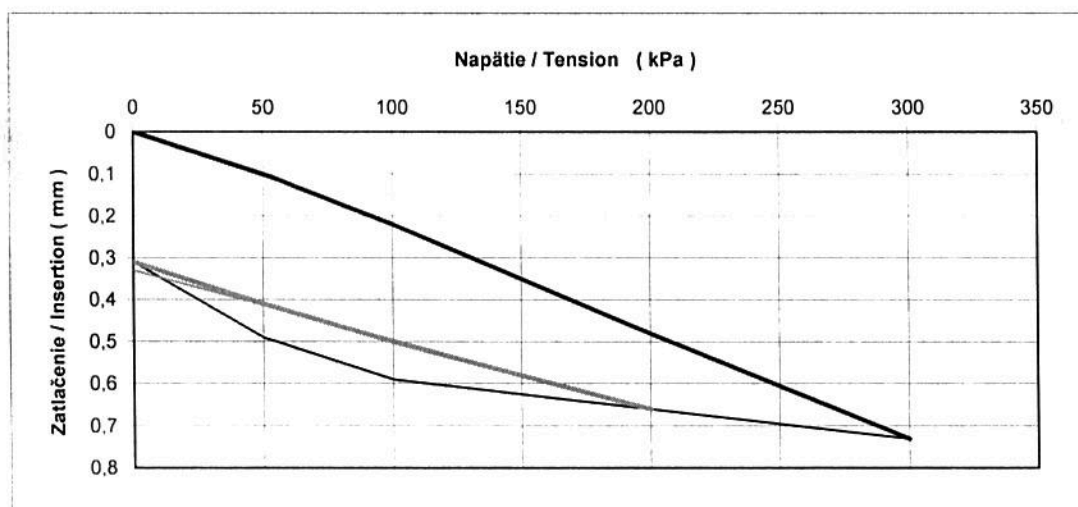
$$h_1 = 0,26 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,16 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 103,46 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 168,13 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,63$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120 \text{ Mpa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,2$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 skúšobného laboratória.
 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 with the written consent of the test laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 010044-01
-----------------------------	--------------------------------------	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 401/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Objekt/Object: 110-00
Staničenie/Stationing: km: 1,300 OS (komtr. po úprave nivelety) Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5 Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 12°C
Lokalita/Localita: Horné Vestenice Dátum skúšky/ Test date: 11.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$ Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$

Metóda merania/Test method: STN 73 6190 Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
odchylkomer ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,15	0,30	0,56	0,79	0,67	0,60	0,37	0,48	0,57	0,70	0,39

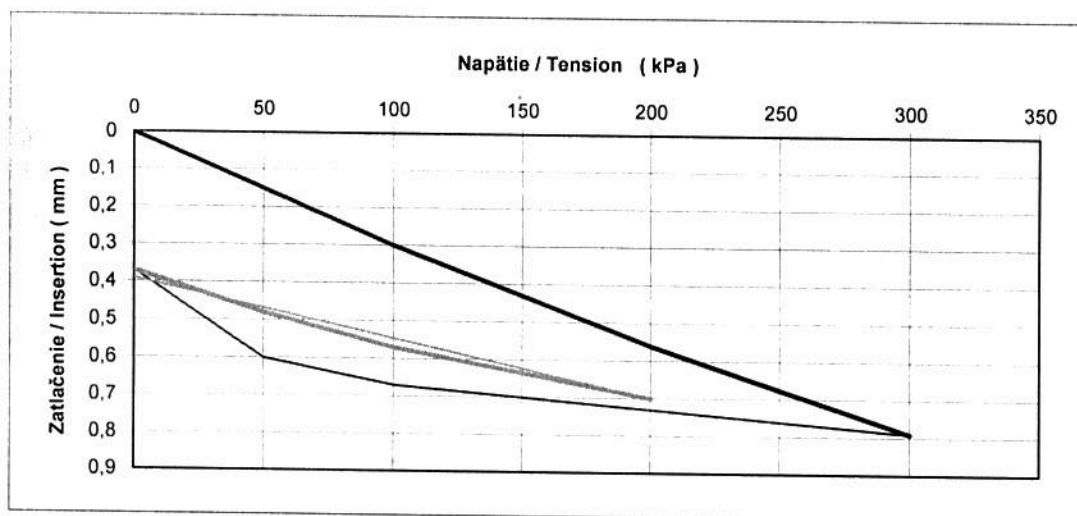
$h_1 = 0,26 \quad 0,5$

$h_2 = 0,13 \text{ mm}$

$E_{def1} = 103,46 \text{ MPa}$

$E_{def2} = 206,92 \text{ MPa}$

$E_{def2} / E_{def1} = 2,00$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 120 \text{ Mpa}$

$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,2$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

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 skúšobného laboratória.

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 laboratory.

Zošiak Gerek
Skúšaný/Tested by Kontroloval / controlled by

Doprastav
Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 - F-SP-2.2-8

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 45/5/2017/2.7/ZV
Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV
číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt/Object: SO 110-00
Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 4
Staničenie/Stationing: km: 1,400 - 1,750 PS LS	
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 24°C
Z lokality/ From quarry locality: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 5.9.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2110	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.9.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 4,0	

Normy / Norms: STN 73 1375 Radiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv. Číslo SP/Number of TP: SP-2.7
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenie / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Danmpness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/damp pw	suchá/dry pd		
1	km 1,425 PS priemer z troch meraní	2195	2137	2,7	101,3
		2176	2114	2,9	100,2
		2190	2110	3,8	100,0
		2187	2121	3,1	100,5
2	km 1,500 OS priemer z troch meraní	2168	2091	3,7	99,1
		2221	2137	3,9	101,3
		2184	2114	3,3	100,2
		2191	2114	3,6	100,2
3	km 1,625 LS priemer z troch meraní	2207	2118	4,2	100,4
		2188	2102	4,1	99,6
		2158	2083	3,6	98,7
		2184	2101	4,0	99,6
4	km 1,725 OS priemer z troch meraní	2153	2070	4,0	98,1
		2173	2093	3,8	99,2
		2173	2106	3,2	99,8
		2166	2090	3,7	99,0
5					
6					
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value

D [%] = min 97 %

Dosiahnutá Ø D [%]

99,8

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforme to the requirements STN 73 6124

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošiak

Skúšan/ Tested by

Gerek

Kontroloval/Controlled by

Doprastav

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
0994
0994

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 56/5/2017/2.7IZV
Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7IZV
číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt/Object: SO 110-00
Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 6
Staničenie/Stationing: km: 0,000 - 0,470	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 18°C
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Dátum skúšky/ Test date: 25.9.2017
Z lokality/ From quarry locality: Horné Vestenice	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.9.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2320	
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 6,1	
Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.	Číslo SP/Number of TP: SP-2.7
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenie / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Danmpness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/dampy pw	suchá/dry pd		
1	km 0,050 PS priemer z troch meraní	2455	2327	5,5	100,3
		2449	2311	6,0	99,6
		2474	2339	5,8	100,8
		2460	2325	5,8	100,2
2	km 0,100 OS priemer z troch meraní	2439	2294	6,3	98,9
		2468	2311	6,8	99,6
		2435	2304	5,7	99,3
		2447	2303	6,3	99,3
3	km 0,175 LS priemer z troch meraní	2493	2348	6,2	101,2
		2469	2329	6,0	100,4
		2494	2350	6,1	101,3
		2485	2342	6,1	101,0
4	km 0,275 PS priemer z troch meraní	2473	2315	6,8	99,8
		2469	2327	6,1	100,3
		2445	2311	5,8	99,6
		2462	2318	6,2	99,9
5	km 0,350 OS priemer z troch meraní	2477	2350	5,4	101,3
		2445	2311	5,8	99,6
		2491	2346	6,2	101,1
		2471	2335	5,8	100,7
6	km 0,450 LS priemer z troch meraní	2425	2288	6,0	98,6
		2435	2299	5,9	99,1
		2451	2306	6,3	99,4
		2437	2298	6,1	99,0
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126
Požadovaná hodnota - Required value D [%] = min 97 % Dosiahnutá $\varnothing D$ [%] 100,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforms to the requirements STN 73 6124

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošiak

Skúšal/ Tested by

Gerek

Kontroloval/Controlled by

Doprastav
Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -
otlačok pečiatky

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 57/5/2017/2.7/ZV

Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV

číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTVIE VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt/Object: SO 110-00
Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 3
Staničenie/Stationing: km: 0,470-0,550	
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 18°C
Z lokality/ From quarry locality: Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date: 27.9.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2320	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.9.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 6,1	

Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.

Číslo SP/Number of TP: SP-2.7

Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER

Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenia / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Dampness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/damp	suchá/dry		
		ρ_w	ρ_d		
1	km 0,490 PS priemer z troch meraní	2412	2276	6,0	98,1
		2445	2311	5,8	99,6
		2491	2346	6,2	101,1
		2449	2311	6,0	99,6
2	km 0,525 OS priemer z troch meraní	2450	2325	5,4	100,2
		2424	2304	5,2	99,3
		2477	2339	5,9	100,8
		2450	2322	5,5	100,1
3	km 0,540 LS priemer z troch meraní	2493	2346	6,3	101,1
		2466	2325	6,1	100,2
		2442	2306	5,9	99,4
		2467	2325	6,1	100,2
4					
5					
6					
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value

D [%] = min 97 %

Dosiahnutá Ø D [%]

100,0

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforms to the requirements STN 73 6124

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošiak Skúšaný/Tested by	Gerek Kontroloval/Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - otlacok pečiatky
---------------------------------	--	---

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 66/5/2017/2.7/ZV

Denník č. / Number of diary: 5/2017/2.7/ZV

číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt/Object: SO 110-00
Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE	Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 6
Staničenie/Stationing: km: 0,900 - 1,375	
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 12°C
Z lokality/ From quarry locality: Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date: 9.10.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2320	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.10.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 6,1	

Normy / Norms: STN 73 1375 Radiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.

Číslo SP/Number of TP: SP-2.7

Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER

Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenia / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m3]		Vlhkosť/ Dampness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/dampy	suchá/dry		
		pw	pd		
1	km 0,950 LS priemer z troch meraní	2506	2369	5,8	102,1
		2475	2350	5,3	101,3
		2460	2334	5,4	100,6
		2480	2351	5,5	101,3
2	km 1,100 OS priemer z troch meraní	2454	2315	6,0	99,8
		2462	2332	5,6	100,5
		2459	2325	5,8	100,2
		2459	2324	5,8	100,2
3	km 1,200 PS priemer z troch meraní	2456	2313	6,2	99,7
		2442	2304	6,0	99,3
		2464	2320	6,2	100,0
		2454	2312	6,1	99,7
4	km 1,300 PS priemer z troch meraní	2487	2352	5,7	101,4
		2475	2348	5,4	101,2
		2477	2339	5,9	100,8
		2479	2346	5,7	101,1
5	km 1,300 LS priemer z troch meraní	2442	2311	5,7	99,6
		2427	2290	6,0	98,7
		2444	2304	6,1	99,3
		2438	2301	5,9	99,2
6	km 1,350 OS priemer z troch meraní	2484	2346	5,9	101,1
		2474	2329	6,2	100,4
		2479	2339	6,0	100,8
		2479	2338	6,0	100,8
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value

D [%] = min 97 %

Dosiahnutá Ø D [%]

100,4

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforms to the requirements STN 73 6124

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošiak

Skúšaný/Tested by

Gerek

Kontroloval/Controlled by

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
otlačok 0994 -

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 217/1/2017/4.4/ZV

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

STANOVENIE ZRNITOSTI. SÍTOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštr. strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110 -00
Staničenie:	km 1,350	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva
Názov výr./Product Name:	UMŠD STN EN 13285- 0/31,5- Gc-OC ₈₅ -UF ₅ -LF ₂	Dátum odberu/Date of sampling:	5.10.2017
Výrobca:	Vestkam, s.r.o. Horné Vestenice	Dátum skúšky/test date:	9.10.2017
Lokalita/Locality:	lom Pohranice	Dátum vystavenia/Date reported:	9.10.2017
Odobral/Sampler:	zákazník	Odberný listok/Markings of sample:	201/2017/Z/ZV 92/2017

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

Číslo SP/Number of TP: SP- 4.4

Odhýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure: žiadne

Merací prístroj/Measuring instrument:

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:

sada sít

ZV1132-ZV1149

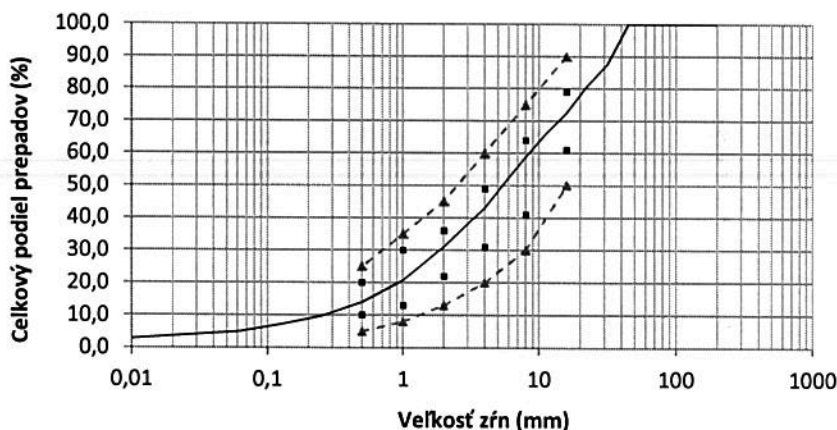
váha

ZV 1008

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 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	4,942	12,5	87,5
22,4	2,683	6,8	80,6
D/2 16	3,207	8,1	72,5
11,2	2,608	6,6	65,9
8	2,809	7,1	58,8
5,6	3,143	8,0	50,8
4	3,062	7,8	43,0
2	4,720	12,0	31,0
1	4,079	10,4	20,7
0,5	2,637	6,7	14,0
0,25	1,684	4,3	9,7
0,125	1,046	2,7	7,1
0,063	0,829	2,1	5,0
Dno 0,0010	0,047	0,1	0,0

Čiara zrnitosti



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm

f = 5,0 %

Platnosť výsledkov:

0,0 < 1 %

STN 72 1001

číslo nerovnomernosti

Cu = 31,90

STN 72 1001

číslo krivosti krivky

Cc = 1,58

Hmotnosť vz. M2	37,496	95,2
pod sítom 0,063	1,909	4,8
hmotn. vz. M1	39,405	100,0
Hmotnosť vz. M2	37,499	

Kategória podľa / Category according to:	deklarované	STN EN 13285					
Síto [-]		2D	1,4D	D	D/2	d	f
Frakcia kameniva [mm]	0/31,5	63	45	31,5	16	-	0,063
Hmot. podiel prepadu:		100	100	87,6	72,5	-	5
Odhýlky typickej triedy zrnitosti	G _c			G _c			
Optimálna vlhkosť	6,10%			nestanovené			
Trieda zrnitosti	OC ₈₅			OC ₈₅			
maximálny obsah jemných častíc	f ₅			UF ₅			f = 5,0 %
minimálny obsah jemných častíc	f 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
Skúšal/Tested by:

Szúdor
Kontroloval/Controlled by:

Doprastav

Odtlačok pečiatky/Copy stamp

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
+ 0994 -

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 219/1/2017/4.4/ZV

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

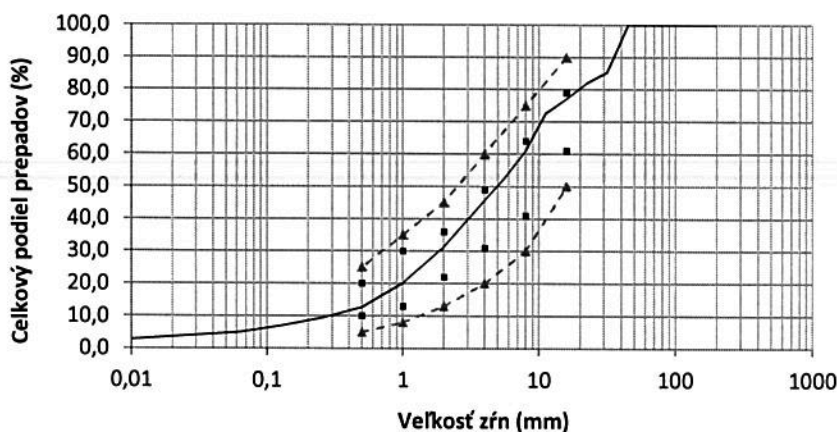
STANOVENIE ZRNITOSTI. SÍTOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštr. strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110 -00
Staničenie:	km 1,100	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva
Názov výr./Product Name:	UMŠD STN EN 13285- 0/31,5- Gc-OC ₈₅ -UF ₅ -LF ₂	Dátum odberu/Date of sampling:	5.10.2017
Výrobca:	Vestkam, s.r.o. Horné Vestenice	Dátum skúšky/test date:	9.10.2017
Lokalita/Locality:	lom Pohranice	Dátum vystavenia/Date reported:	9.10.2017
Odobral/Sampler:	zákazník	Odberný listok/Markings of sample:	201/2017/Z/ZV 91/2017
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 sít	ZV1132-ZV1149	
	váha	ZV 1008	

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 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
2D	63	0,000	0,0	100,0
1/4D	45	0,000	0,0	100,0
D	31,5	5,674	14,6	85,4
	22,4	1,330	3,4	81,9
D/2	16	1,885	4,9	77,1
	11,2	1,719	4,4	72,6
	8	4,510	11,6	61,0
	5,6	3,274	8,5	52,5
	4	2,633	6,8	45,7
	2	5,581	14,4	31,3
	1	4,330	11,2	20,1
	0,5	2,902	7,5	12,7
	0,25	1,292	3,3	9,3
	0,125	0,942	2,4	6,9
	0,063	0,767	2,0	4,9
Dno	0,0010	0,063	0,2	0,0
Hmotnosť vz. M2		36,902	95,3	
pod sítom 0,063		1,838	4,7	
hmotn. vz. M1		38,740	100,0	
Hmotnosť vz. M2		36,923		

Čiara zrnitosti



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm
Platnosť výsledkov:

f = 4,9 %
0,1 < 1 %

STN 72 1001
STN 72 1001

číslo nerovnomernosti
číslo krivosti krivky

Cu = 25,60
Cc = 1,52

Kategória podľa / Category according to:	deklarované	STN EN 13285				
Síto [-]		2D	1,4D	D	D/2	d f
Frakcia kameniva [mm]	0/31,5	63	45	31,5	16	- 0,063
Hmot. podiel prepadu:		100	100	85,4	77,1	- 4,9
Odchýlky typickej triedy zrnitosti	G _c					
Optimálna vlhkosť	6,10%					
Trieda zrnitosti	OC ₈₅					
maximálny obsah jemných častíc	f ₅					f = 4,9 %
minimálny obsah jemných častíc	f ₂					

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 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:

Szúdor
Kontroloval/Controlled by:

Doprastav
Odtlačok pečiatky/Copy stamp

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
L'ubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Názov výrobku/Product name:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 24 °C
Výrobca/Manufacturer:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	5.9.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	pozdižne	1,4000	13	30.	pozdižne	1,4870	10	59.	pozdižne	1,5740	14
2.	pozdižne	1,4030	8	31.	pozdižne	1,4900	8	60.	pozdižne	1,5770	8
3.	pozdižne	1,4060	9	32.	pozdižne	1,4930	6	61.	pozdižne	1,5800	9
4.	pozdižne	1,4090	7	33.	pozdižne	1,4960	5	62.	pozdižne	1,5830	8
5.	pozdižne	1,4120	5	34.	pozdižne	1,4990	4	63.	pozdižne	1,5860	16
6.	pozdižne	1,4150	10	35.	pozdižne	1,5020	7	64.	pozdižne	1,5890	8
7.	pozdižne	1,4180	8	36.	pozdižne	1,5050	8	65.	pozdižne	1,5920	9
8.	pozdižne	1,4210	5	37.	pozdižne	1,5080	5	66.	pozdižne	1,5950	7
9.	pozdižne	1,4240	8	38.	pozdižne	1,5110	11	67.	pozdižne	1,5980	8
10.	pozdižne	1,4270	10	39.	pozdižne	1,5140	8	68.	pozdižne	1,6010	5
11.	pozdižne	1,4300	6	40.	pozdižne	1,5170	6	69.	pozdižne	1,6040	18
12.	pozdižne	1,4330	9	41.	pozdižne	1,5200	5	70.	pozdižne	1,6070	6
13.	pozdižne	1,4360	11	42.	pozdižne	1,5230	4	71.	pozdižne	1,6100	8
14.	pozdižne	1,4390	8	43.	pozdižne	1,5260	7	72.	pozdižne	1,6130	6
15.	pozdižne	1,4420	9	44.	pozdižne	1,5290	10	73.	pozdižne	1,6160	7
16.	pozdižne	1,4450	8	45.	pozdižne	1,5320	4	74.	pozdižne	1,6190	4
17.	pozdižne	1,4480	9	46.	pozdižne	1,5350	5	75.	pozdižne	1,6220	8
18.	pozdižne	1,4510	8	47.	pozdižne	1,5380	13	76.	pozdižne	1,6250	9
19.	pozdižne	1,4540	6	48.	pozdižne	1,5410	10	77.	pozdižne	1,6280	7
20.	pozdižne	1,4570	10	49.	pozdižne	1,5440	7	78.	pozdižne	1,6310	8
21.	pozdižne	1,4600	9	50.	pozdižne	1,5470	10	79.	pozdižne	1,6340	6
22.	pozdižne	1,4630	12	51.	pozdižne	1,5500	8	80.	pozdižne	1,6370	8
23.	pozdižne	1,4660	8	52.	pozdižne	1,5530	9	81.	pozdižne	1,6400	7
24.	pozdižne	1,4690	6	53.	pozdižne	1,5560	6	82.	pozdižne	1,6430	10
25.	pozdižne	1,4720	8	54.	pozdižne	1,5590	7	83.	pozdižne	1,6460	8
26.	pozdižne	1,4750	7	55.	pozdižne	1,5620	8	84.	pozdižne	1,6490	6
27.	pozdižne	1,4780	14	56.	pozdižne	1,5650	11	85.	pozdižne	1,6520	7
28.	pozdižne	1,4810	6	57.	pozdižne	1,5680	8	86.	pozdižne	1,6550	11
29.	pozdižne	1,4840	7	58.	pozdižne	1,5710	12	87.	pozdižne	1,6580	9

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value max. 20 mm pozdižna max. 20 mm priečna
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / 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 labor.

Zošiar Skúšan/Tested by	Gereš Kontroloval / controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava odliacovňa
--------------------------------	--	---

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Názov výrobku/Product name:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	poločasno 24 °C
Výrobca/Manufacturer:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	5.9.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value
1.	pozdlžne	1,6610	11	30.	pozdlžne	1,7480	14	59.			
2.	pozdlžne	1,6640	8	31.	priečne	1,7400	8	60.			
3.	pozdlžne	1,6670	6	32.	priečne	1,6500	6	61.			
4.	pozdlžne	1,6700	8	33.	priečne	1,5500	7	62.			
5.	pozdlžne	1,6730	5	34.	priečne	1,4250	5	63.			
6.	pozdlžne	1,6760	7	35.				64.			
7.	pozdlžne	1,6790	5	36.				65.			
8.	pozdlžne	1,6820	7	37.				66.			
9.	pozdlžne	1,6850	11	38.				67.			
10.	pozdlžne	1,6880	8	39.				68.			
11.	pozdlžne	1,6910	6	40.				69.			
12.	pozdlžne	1,6940	8	41.				70.			
13.	pozdlžne	1,6970	6	42.				71.			
14.	pozdlžne	1,7000	9	43.				72.			
15.	pozdlžne	1,7030	8	44.				73.			
16.	pozdlžne	1,7060	7	45.				74.			
17.	pozdlžne	1,7090	13	46.				75.			
18.	pozdlžne	1,7120	9	47.				76.			
19.	pozdlžne	1,7150	8	48.				77.			
20.	pozdlžne	1,7180	6	49.				78.			
21.	pozdlžne	1,7210	8	50.				79.			
22.	pozdlžne	1,7240	7	51.				80.			
23.	pozdlžne	1,7270	5	52.				81.			
24.	pozdlžne	1,7300	7	53.				82.			
25.	pozdlžne	1,7330	11	54.				83.			
26.	pozdlžne	1,7360	8	55.				84.			
27.	pozdlžne	1,7390	9	56.				85.			
28.	pozdlžne	1,7420	6	57.				86.			
29.	pozdlžne	1,7450	7	58.				87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value max. 20 mm pozdĺžna max. 20 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošíak

[Signature]

Skúšan/Tested by

Gerek

[Signature]

Kontroloval / controlled by

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,470	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Názov výrobku/Product name:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 18 °C
Výrobca/Manufacturer:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	25.9.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	pozdižne	0,0000	4	30.	pozdižne	0,0870	6	59.	pozdižne	0,1740	2
2.	pozdižne	0,0030	6	31.	pozdižne	0,0900	4	60.	pozdižne	0,1770	3
3.	pozdižne	0,0060	5	32.	pozdižne	0,0930	2	61.	pozdižne	0,1800	5
4.	pozdižne	0,0090	3	33.	pozdižne	0,0960	5	62.	pozdižne	0,1830	4
5.	pozdižne	0,0120	5	34.	pozdižne	0,0990	7	63.	pozdižne	0,1860	2
6.	pozdižne	0,0150	2	35.	pozdižne	0,1020	4	64.	pozdižne	0,1890	4
7.	pozdižne	0,0180	4	36.	pozdižne	0,1050	2	65.	pozdižne	0,1920	2
8.	pozdižne	0,0210	7	37.	pozdižne	0,1080	8	66.	pozdižne	0,1950	1
9.	pozdižne	0,0240	5	38.	pozdižne	0,1110	5	67.	pozdižne	0,1980	4
10.	pozdižne	0,0270	4	39.	pozdižne	0,1140	6	68.	pozdižne	0,2010	1
11.	pozdižne	0,0300	5	40.	pozdižne	0,1170	3	69.	pozdižne	0,2040	1
12.	pozdižne	0,0330	1	41.	pozdižne	0,1200	4	70.	pozdižne	0,2070	5
13.	pozdižne	0,0360	2	42.	pozdižne	0,1230	8	71.	pozdižne	0,2100	2
14.	pozdižne	0,0390	5	43.	pozdižne	0,1260	5	72.	pozdižne	0,2130	3
15.	pozdižne	0,0420	2	44.	pozdižne	0,1290	4	73.	pozdižne	0,2160	5
16.	pozdižne	0,0450	5	45.	pozdižne	0,1320	8	74.	pozdižne	0,2190	4
17.	pozdižne	0,0480	5	46.	pozdižne	0,1350	5	75.	pozdižne	0,2220	3
18.	pozdižne	0,0510	8	47.	pozdižne	0,1380	1	76.	pozdižne	0,2250	2
19.	pozdižne	0,0540	6	48.	pozdižne	0,1410	8	77.	pozdižne	0,2280	4
20.	pozdižne	0,0570	3	49.	pozdižne	0,1440	6	78.	pozdižne	0,2310	2
21.	pozdižne	0,0600	5	50.	pozdižne	0,1470	5	79.	pozdižne	0,2340	1
22.	pozdižne	0,0630	4	51.	pozdižne	0,1500	7	80.	pozdižne	0,2370	3
23.	pozdižne	0,0660	2	52.	pozdižne	0,1530	4	81.	pozdižne	0,2400	5
24.	pozdižne	0,0690	5	53.	pozdižne	0,1560	6	82.	pozdižne	0,2430	4
25.	pozdižne	0,0720	4	54.	pozdižne	0,1590	6	83.	pozdižne	0,2460	1
26.	pozdižne	0,0750	7	55.	pozdižne	0,1620	3	84.	pozdižne	0,2490	2
27.	pozdižne	0,0780	8	56.	pozdižne	0,1650	5	85.	pozdižne	0,2520	3
28.	pozdižne	0,0810	6	57.	pozdižne	0,1680	4	86.	pozdižne	0,2550	5
29.	pozdižne	0,0840	5	58.	pozdižne	0,1710	1	87.	pozdižne	0,2580	4

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value max. 20 mm pozdižna max. 20 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / 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 laborator

Zošiak Skúšan/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava IČO: 4789133
--------------------------------	--	--

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,470	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Názov výrobku/Product name:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 18 °C
Výrobca/Manufacturer:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	25.9.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value
1.	pozdlžne	0,2610	2	30.	pozdlžne	0,3480	4	59.	pozdlžne	0,4350	3
2.	pozdlžne	0,2640	1	31.	pozdlžne	0,3510	2	60.	pozdlžne	0,4380	2
3.	pozdlžne	0,2670	3	32.	pozdlžne	0,3540	3	61.	pozdlžne	0,4410	1
4.	pozdlžne	0,2700	2	33.	pozdlžne	0,3570	4	62.	pozdlžne	0,4440	4
5.	pozdlžne	0,2730	5	34.	pozdlžne	0,3600	1	63.	pozdlžne	0,4470	2
6.	pozdlžne	0,2760	4	35.	pozdlžne	0,3630	2	64.	pozdlžne	0,4500	1
7.	pozdlžne	0,2790	2	36.	pozdlžne	0,3660	4	65.	pozdlžne	0,4530	2
8.	pozdlžne	0,2820	4	37.	pozdlžne	0,3690	2	66.	pozdlžne	0,4560	1
9.	pozdlžne	0,2850	1	38.	pozdlžne	0,3720	1	67.	pozdlžne	0,4590	2
10.	pozdlžne	0,2880	4	39.	pozdlžne	0,3750	2	68.	pozdlžne	0,4620	3
11.	pozdlžne	0,2910	4	40.	pozdlžne	0,3780	5	69.	pozdlžne	0,4650	2
12.	pozdlžne	0,2940	4	41.	pozdlžne	0,3810	4	70.	pozdlžne	0,4680	1
13.	pozdlžne	0,2970	5	42.	pozdlžne	0,3840	1	71.	priečne	0,4500	4
14.	pozdlžne	0,3000	2	43.	pozdlžne	0,3870	2	72.	priečne	0,3500	2
15.	pozdlžne	0,3030	5	44.	pozdlžne	0,3900	2	73.	priečne	0,2500	4
16.	pozdlžne	0,3060	7	45.	pozdlžne	0,3930	2	74.	priečne	0,2000	1
17.	pozdlžne	0,3090	5	46.	pozdlžne	0,3960	3	75.	priečne	0,1000	5
18.	pozdlžne	0,3120	2	47.	pozdlžne	0,3990	2	76.	priečne	0,0250	4
19.	pozdlžne	0,3150	4	48.	pozdlžne	0,4020	1	77.			
20.	pozdlžne	0,3180	2	49.	pozdlžne	0,4050	4	78.			
21.	pozdlžne	0,3210	3	50.	pozdlžne	0,4080	1	79.			
22.	pozdlžne	0,3240	6	51.	pozdlžne	0,4110	2	80.			
23.	pozdlžne	0,3270	5	52.	pozdlžne	0,4140	5	81.			
24.	pozdlžne	0,3300	2	53.	pozdlžne	0,4170	2	82.			
25.	pozdlžne	0,3330	1	54.	pozdlžne	0,4200	2	83.			
26.	pozdlžne	0,3360	4	55.	pozdlžne	0,4230	1	84.			
27.	pozdlžne	0,3390	1	56.	pozdlžne	0,4260	1	85.			
28.	pozdlžne	0,3420	2	57.	pozdlžne	0,4290	3	86.			
29.	pozdlžne	0,3450	2	58.	pozdlžne	0,4320	2	87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value max. 20 mm pozdlžna max. 20 mm priečna
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforms to the requirements STN.

Prelásenie/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 skúšobného laboratória. / 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 lab.

Zošiak

[Signature]
Skúšal/Tested by

Gerek

[Signature]
Kontroloval / controlled by

Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
odlúčenie

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,470	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Názov výrobku/Product name:	UMSD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	polo jasno 18 °C
Výrobca/Manufacturer:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	27.9.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value
1.	pozdlžne	0,4700	3	30.				59.			
2.	pozdlžne	0,4730	2	31.				60.			
3.	pozdlžne	0,4760	4	32.				61.			
4.	pozdlžne	0,4790	2	33.				62.			
5.	pozdlžne	0,4820	4	34.				63.			
6.	pozdlžne	0,4850	2	35.				64.			
7.	pozdlžne	0,4880	3	36.				65.			
8.	pozdlžne	0,4910	6	37.				66.			
9.	pozdlžne	0,4940	5	38.				67.			
10.	pozdlžne	0,4970	2	39.				68.			
11.	pozdlžne	0,5000	3	40.				69.			
12.	pozdlžne	0,5030	2	41.				70.			
13.	pozdlžne	0,5060	1	42.				71.			
14.	pozdlžne	0,5090	5	43.				72.			
15.	pozdlžne	0,5120	2	44.				73.			
16.	pozdlžne	0,5150	4	45.				74.			
17.	pozdlžne	0,5180	3	46.				75.			
18.	pozdlžne	0,5210	2	47.				76.			
19.	pozdlžne	0,5240	8	48.				77.			
20.	pozdlžne	0,5270	6	49.				78.			
21.	pozdlžne	0,5300	5	50.				79.			
22.	pozdlžne	0,5330	4	51.				80.			
23.	pozdlžne	0,5360	7	52.				81.			
24.	pozdlžne	0,5390	2	53.				82.			
25.	pozdlžne	0,5420	4	54.				83.			
26.	pozdlžne	0,5450	2	55.				84.			
27.	pozdlžne	0,5480	3	56.				85.			
28.	priečne	0,5100	4	57.				86.			
29.				58.				87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value max. 20 mm pozdĺžna max. 20 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória . / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory .

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
--------------------------------	--	---

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,900 - 1,375	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Názov výrobku/Product name:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 12 °C
Výrobca/Manufacturer:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	9.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value
1.	pozdlžne	1,1610	8	30.	pozdlžne	1,2480	2	59.	pozdlžne	1,3350	1
2.	pozdlžne	1,1640	5	31.	pozdlžne	1,2510	3	60.	pozdlžne	1,3380	8
3.	pozdlžne	1,1670	4	32.	pozdlžne	1,2540	2	61.	pozdlžne	1,3410	6
4.	pozdlžne	1,1700	2	33.	pozdlžne	1,2570	2	62.	pozdlžne	1,3440	5
5.	pozdlžne	1,1730	4	34.	pozdlžne	1,2600	1	63.	pozdlžne	1,3470	2
6.	pozdlžne	1,1760	2	35.	pozdlžne	1,2630	2	64.	pozdlžne	1,3500	1
7.	pozdlžne	1,1790	4	36.	pozdlžne	1,2660	1	65.	pozdlžne	1,3530	4
8.	pozdlžne	1,1820	1	37.	pozdlžne	1,2690	4	66.	pozdlžne	1,3560	7
9.	pozdlžne	1,1850	2	38.	pozdlžne	1,2720	2	67.	pozdlžne	1,3590	2
10.	pozdlžne	1,1880	5	39.	pozdlžne	1,2750	1	68.	pozdlžne	1,3620	5
11.	pozdlžne	1,1910	4	40.	pozdlžne	1,2780	4	69.	pozdlžne	1,3650	1
12.	pozdlžne	1,1940	2	41.	pozdlžne	1,2810	0	70.	pozdlžne	1,3680	4
13.	pozdlžne	1,1970	0	42.	pozdlžne	1,2840	2	71.	pozdlžne	1,3710	7
14.	pozdlžne	1,2000	0	43.	pozdlžne	1,2870	4	72.	pozdlžne	1,3740	1
15.	pozdlžne	1,2030	2	44.	pozdlžne	1,2900	2	73.	priečne	1,3500	1
16.	pozdlžne	1,2060	7	45.	pozdlžne	1,2930	3	74.	priečne	1,2700	2
17.	pozdlžne	1,2090	1	46.	pozdlžne	1,2960	2	75.	priečne	1,1900	1
18.	pozdlžne	1,2120	4	47.	pozdlžne	1,2990	0	76.	priečne	1,1100	5
19.	pozdlžne	1,2150	5	48.	pozdlžne	1,3020	1	77.	priečne	1,0300	2
20.	pozdlžne	1,2180	4	49.	pozdlžne	1,3050	4	78.	priečne	0,9500	2
21.	pozdlžne	1,2210	2	50.	pozdlžne	1,3080	5	79.			
22.	pozdlžne	1,2240	3	51.	pozdlžne	1,3110	2	80.			
23.	pozdlžne	1,2270	1	52.	pozdlžne	1,3140	3	81.			
24.	pozdlžne	1,2300	1	53.	pozdlžne	1,3170	1	82.			
25.	pozdlžne	1,2330	2	54.	pozdlžne	1,3200	2	83.			
26.	pozdlžne	1,2360	1	55.	pozdlžne	1,3230	4	84.			
27.	pozdlžne	1,2390	5	56.	pozdlžne	1,3260	0	85.			
28.	pozdlžne	1,2420	2	57.	pozdlžne	1,3290	1	86.			
29.	pozdlžne	1,2450	4	58.	pozdlžne	1,3320	6	87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6126

Požadovaná hodnota - Required value max. 20 mm pozdĺžna max. 20 mm priečna
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošiak		Gerek		
	Skúšal/Tested by		Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZODRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA Dopravné stavby, s.r.o. IČO: 47 87 87 87 Dopravné stavby, s.r.o. IČO: 47 87 87 87										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
6-8.9..2017	16/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,400-1,750	CBGM C5/6	lata	C5/6ALASC5/6	450	max 20mm	0-20	Vyhovuje
6-8.9..2017	17/5/2017/10.32./ZV	110-00	1,400-1,750	CBGM C5/6	lata	C5/6ALASC5/6		max 20mm	0-20	Vyhovuje
28.3.2018	20/5/2018/10.32/ZV	110-00	0,550-0,950	CBGM	lata	C5/6 ALAS C5/6	430	max15mm	0-15 ; V	Vyhovuje
28.3.2018	21/5/2018/10.32/ZV	110-00	0,550-0,950	CBGM	lata	C5/6 ALAS C5/6		max15mm	0-15 ; V	Vyhovuje
28.3.2018	22/5/2018/10.32/ZV	110-00	0,550-0,950	CBGM	lata	C5/6 ALAS C5/6		max15mm	0-15 ; V	Vyhovuje
28.3.2018	27/5/2018/10.32/ZV	110-00	1,750-2,018	CBGM	lata	C5/6 C5/6		max15mm	0-15; V	Vyhovuje
28.3.2018	28/5/2018/10.32/ZV	110-00	1,750-2,018	CBGM	lata	C5/6 C5/6		max15mm	0-15; V	Vyhovuje
28.9.-2.10.2017	33/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,000-0,550	CBGM C5/6	lata	C5/6	600	max 20mm	0-20	Vyhovuje
28.9.-2.10.2017	34/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,000-0,550	CBGM C5/6	lata	C5/6		max 20mm	0-20	Vyhovuje
28.9.-2.10.2017	35/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,000-0,550	CBGM C5/6	lata	C5/6		max 20mm	0-20	Vyhovuje
25.10.2017	54/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,900-1,350	CBGM C5/6	lata	C5/6	500	max 20mm	0-20	Vyhovuje
25.10.2017	55/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,900-1,350	CBGM C5/6	lata	C5/6		max 20mm	0-20	Vyhovuje
27.3.2018	14/1/2018/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 28 dňoch	C 5/6	1	6 - 10 Mpa	6,50	Vyhovuje
28.3.2018	15/1/2018/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 28 dňoch	C 5/6	1	6 - 10 Mpa	6,20	Vyhovuje
29.3.2018	16/1/2018/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 28 dňoch	C 5/6	1	6 - 10 Mpa	6,30	Vyhovuje
6.9.2017	27/1/2017/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 28 dňoch	C 5/6	1	6 - 10 Mpa	6,20	Vyhovuje
7.9.2017	28/1/2017/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 28 dňoch	C 5/6	1	6 - 10 Mpa	6,20	Vyhovuje
8.9.2017	29/1/2017/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 28 dňoch	C 5/6	1	6 - 10 Mpa	7,00	Vyhovuje
6.11.2017	87/1/2017/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 28 dňoch	C 5/6	1	6 - 10 Mpa	8,00	Vyhovuje
10.11.2017	90/1/2017/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 28 dňoch	C 5/6	1	6 - 10 Mpa	7,80	Vyhovuje
28.9.2017	26/1/2017/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 7 dňoch	C 5/6	1		3,50	Vyhovuje
16.10.2017	44/1/2017/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 7 dňoch	C 5/6	1		4,70	Vyhovuje
20.10.2017	46/1/2017/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 7 dňoch	C 5/6	1		3,70	Vyhovuje
28.3.2018	6/1/2018/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 7 dňoch	C 5/6	1		3,00	Vyhovuje
29.3.2018	7/1/2018/3.6/ZV	110		CBGM	tlak po 7 dňoch	C 5/6	1		3,20	Vyhovuje
28.3.2018	10/5/2018/2.7/ZV	110-00	0,550-0,950	CBGM	troxler	C5/6 ALAS C5/6	2	97%	100 ; V	Vyhovuje
29.3.2018	11/5/2018/2.7/ZV	110-00	1,750-2,018	CBGM	troxler	C5/6 C5/6	6	97%	100 ; V	Vyhovuje
6-8.9..2017	47/5/2017/2.7/ZV	110-00	1,400-1,750	CBGM C5/6	troxler	C5/6ALASC5/6	6	97%	100	Vyhovuje
14.9.2017	52/5/2017/2.7/ZV	110-00	1,400-1,750	CBGM C5/6	troxler	C5/6ALASC5/6	6	97%	100 N	Vyhovuje
28.9.-2.10.2017	58/5/2017/2.7/ZV	110-00	0,000-0,550	CBGM C5/6	troxler	C5/6	6	97%	100	Vyhovuje
25.10.2017	71/5/2017/2.7/ZV	110-00	0,900-1,350	CBGM C5/6	troxler	C5/6	7	97%	100	Vyhovuje
25.10.2017	72/5/2017/2.7/ZV	110-00	0,900-1,350	CBGM C5/6	troxler	C5/6	2	97%	100	Vyhovuje
28.3.2018	9/5/2018/2.7/ZV	110-00	0,550-0,950	CBGM	troxler	C5/6 ALAS C5/6	7	97%	100 ; V	Vyhovuje

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 47/5/2017/2.7/ZV
Denník č. / Number of diary: 5/2017/2.7/ZV
číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt/Object: SO 110-00
Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE	Konstrukcia/Construction: hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 6
Staničenie/Stationing : km: 1,400 - 1,750 PS LS	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Skúšaný materiál/Tested material: CBGM C5/6	Dátum skúšky/ Test date: 6-8.9.2017
Z lokality/ From guarry locality: ALAS	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.9.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2208	
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 5,9	
Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.	Číslo SP/Number of TP: SP-2.7
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenie / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Danmpress w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/dampy pw	suchá/dry pd		
1	6.9.2017 km 1,750 PS priemer z troch meraní	2304	2195	5,0	99,4
		2327	2212	5,2	100,2
		2284	2177	4,9	98,6
		2305	2195	5,0	99,4
2	6.9.2017 km 1,700 PS priemer z troch meraní	2351	2237	5,1	101,3
		2280	2159	5,6	97,8
		2295	2179	5,3	98,7
		2309	2192	5,3	99,3
3	7.9.2017 km 1,625 OS priemer z troch meraní	2347	2212	6,1	100,2
		2331	2204	5,8	99,8
		2306	2188	5,4	99,1
		2328	2201	5,8	99,7
4	7.9.2017 km 1,575 LS priemer z troch meraní	2321	2212	4,9	100,2
		2332	2221	5,0	100,6
		2302	2197	4,8	99,5
		2319	2210	4,9	100,1
5	8.9.2017 km 1,500 PS priemer z troch meraní	2281	2166	5,3	98,1
		2286	2177	5,0	98,6
		2317	2190	5,8	99,2
		2295	2178	5,4	98,6
6	7.9.2017 km 1,425 LS priemer z troch meraní	2281	2162	5,5	97,9
		2286	2179	4,9	98,7
		2281	2170	5,1	98,3
		2283	2170	5,2	98,3
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6124 (tab. č.15)
Požadovaná hodnota - Required value D [%] = min 97 % Dosiahnutá Ø D [%] 99,2

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforme to the requirements STN 73 6124

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošíak

Skúšaný/Tested by

Gerek

Kontroloval/Controlled by

Doprastav
Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -
otlačok pečiatky

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 58/5/2017/2.7/ZV

Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV

číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt/Object: SO 110-00
Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE	Konštrukcia/Construction: hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Počet meraní: 7
Staničenie/Stationing: km: 0,000 - 0,550 PS LS	
Skúšaný materiál/Tested material: CBGM C5/6	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 20°C
Z lokality/ From quarry locality: ALAS	Dátum skúšky/ Test date: 28.9.-2.10.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2208	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.10.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 5,9	

Normy / Norms: STN 73 1375 Radiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv. Číslo SP/Number of TP: SP-2.7
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiačný hutnomer TROXLER Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenia / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Dampness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/damp pw	suchá/dry pd		
1	28.9.2017 km 0,050 PS priemer z troch meraní	2373	2239	6,0	101,4
		2334	2212	5,5	100,2
		2331	2204	5,8	99,8
		2346	2218	5,8	100,5
2	28.9.2017 km 0,075 LS priemer z troch meraní	2397	2259	6,1	102,3
		2364	2243	5,4	101,6
		2343	2215	5,8	100,3
		2368	2239	5,8	101,4
3	28.9.2017 km 0,175 OS priemer z troch meraní	2315	2195	5,5	99,4
		2308	2177	6,0	98,6
		2302	2188	5,2	99,1
		2308	2187	5,6	99,0
4	29.9.2017 km 0,250 LS priemer z troch meraní	2313	2195	5,4	99,4
		2279	2168	5,1	98,2
		2322	2197	5,7	99,5
		2305	2187	5,4	99,0
5	29.9.2017 km 0,375 PS priemer z troch meraní	2345	2215	5,9	100,3
		2406	2265	6,2	102,6
		2399	2261	6,1	102,4
		2383	2247	6,1	101,8
6	2.10.2017 km 0,450LS priemer z troch meraní	2302	2197	4,8	99,5
		2342	2226	5,2	100,8
		2297	2186	5,1	99,0
		2314	2203	5,0	99,8
7	2.10.2017 km 0,525 OS priemer z troch meraní	2310	2212	4,4	100,2
		2374	2257	5,2	102,2
		2339	2228	5,0	100,9
		2341	2232	4,9	101,1

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6124 (tab. č.15)

Požadovaná hodnota - Required value D [%] = min 97 % Dosiachnutá Ø D [%] 100,4

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforms to the requirements STN 73 6124

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošiak

Skúšan/ Tested by

Gerek

Kontroloval/Controlled by

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0904 -

otlačok pečiatky

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 71/5/2017/2.7/ZV

Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV

číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt/Object: SO 110-00
Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE	Konštrukcia/Construction: hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	
Staničenie/Stationing: km: 0,900 - 1,350 PS LS	Počet meraní: 7
Skúšaný materiál/Tested material: CBGM C5/6	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 8°C
Z lokality/ From quarry locality: ALAS	Dátum skúšky/ Test date: 25.10.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2208	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.10.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 5,9	

Normy / Norms: STN 73 1375 Radiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv. Číslo SP/Number of TP: SP-2.7
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenie / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Danmpness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/dampy pw	suchá/dry pd		
1	25.10.2017 km 0,950 PS	2318	2204	5,2	99,8
		2343	2215	5,8	100,3
		2355	2243	5,0	101,6
		2339	2221	5,3	100,6
2	25.10.2017 km 1,025 OS	2313	2190	5,6	99,2
		2357	2226	5,9	100,8
		2351	2232	5,3	101,1
		2340	2216	5,6	100,4
3	25.10.2017 km 1,075 LS	2317	2184	6,1	98,9
		2333	2201	6,0	99,7
		2350	2213	6,2	100,2
		2333	2199	6,1	99,6
4	25.10.2017 km 1,125 PS	2353	2232	5,4	101,1
		2350	2221	5,8	100,6
		2334	2204	5,9	99,8
		2346	2219	5,7	100,5
5	25.10.2017 km 1,140 OS	2319	2188	6,0	99,1
		2301	2177	5,7	98,6
		2338	2201	6,2	99,7
		2319	2189	6,0	99,1
6	25.10.2017 km 1,200 LS	2354	2217	6,2	100,4
		2320	2190	5,9	99,2
		2336	2201	6,1	99,7
		2337	2203	6,1	99,8
7	25.10.2017 km 1,250 PS	2319	2188	6,0	99,1
		2332	2212	5,4	100,2
		2350	2221	5,8	100,6
		2334	2207	5,7	100,0

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6124 (tab. č. 15)

Požadovaná hodnota - Required value

D [%] = min 97 %

Dosiahnutá Ø D [%]

100,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controled bed conforme to the requirements STN 73 6124

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošíak

Skúšaný/ Tested by

Gerek

Kontroloval/Controlled by

Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

otlačok pečiatky

Protokol o skúške

číslo: 11/5/2018/2.7/ZV
denník číslo: 5/2016/2.7/ZV

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Objekt: 110-00	
Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Konštrukcia: hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky	
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra			
Staničenie: km: 1,750 - 2,018			

Skúšaný materiál: CBGM	Poveternostné podmienky: polojasno 6 °C
Lokalita/výrobca: Alas	Dátum skúšky: 28-29.3.2018
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2208	Dátum vystavenia: 31.3.2018
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 5,9	

Normy: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.	Číslo SP: SP-2.7
Merací prístroj: Radiačný hutnomer TROXLER	Evidenčná karta meradla: ZV 1057

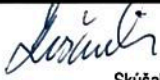
VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo m.	Miesto a staničenia	Objemová hmotnosť [kg/m ³]		Vlhkosť w [%]	Miera zhutnenia D [%]
		vlhká pw	suchá pd		
1.	km: 1,800 PS	2307	2197	5,0	99,5
		2355	2234	5,4	101,2
		2332	2221	5,0	100,6
		2331	2218	5,1	100,4
2.	km: 1,875 OS	2320	2193	5,8	99,3
		2294	2173	5,6	98,4
		2302	2188	5,2	99,1
		2305	2184	5,5	98,9
3.	km: 1,925 LS	2340	2208	6,0	100,0
		2371	2232	6,2	101,1
		2339	2212	5,7	100,2
		2350	2218	6,0	100,4
4.	km: 1,950 PS	2297	2177	5,5	98,6
		2295	2179	5,3	98,7
		2317	2186	6,0	99,0
		2303	2181	5,6	98,8
5.	km: 1,950 LS	2348	2215	6,0	100,3
		2380	2248	5,9	101,8
		2378	2243	6,0	101,6
		2369	2235	6,0	101,2
6.	km: 2,000 OS	2334	2219	5,2	100,5
		2320	2195	5,7	99,4
		2325	2204	5,5	99,8
		2326	2206	5,5	99,9

Vyhodnotenie:
Požadovaná hodnota **D [%] = min 95%** Dosiahnutá Ø D [%] **100,0**

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

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

Zošiak  Skúšal	Gerek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s.r.o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky OL:
--	---	--

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 72/5/2017/2.7/ZV

Denník č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV

číslo / number PNI:

MIERA ZHUTNENIA ZEMÍN, SYPANÍN A PODKLADNÝCH VRSTIEV VOZOVKY DEGREE OF COMPACTION

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Objekt/Object: SO 110-00
Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE	Konštrukcia/Construction: hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	
Staničenie/Stationing: km: 0,900 - 1,350 PS LS	Počet meraní: 2
Skúšaný materiál/Tested material: CBGM C5/6	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 8°C
Z lokality/ From quarry locality: ALAS	Dátum skúšky/ Test date: 25.10.2017
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m ⁻³]: 2208	Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.10.2017
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%]: 5,9	
Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.	
Číslo SP/Number of TP: SP-2.7	
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER	
Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 22	

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo m. number	Miesto a staničenia / point and stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m ³]		Vlhkosť/ Danmpress w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
		vlhká/damp pw	suchá/dry pd		
1	25.10.2017 km 1,300 PS	2375	2239	6,1	101,4
		2341	2212	5,8	100,2
		2318	2199	5,4	99,6
		2345	2217	5,8	100,4
2	25.10.2017 km 1,315 OS	2294	2173	5,6	98,4
		2329	2197	6,0	99,5
		2295	2182	5,2	98,8
		2306	2184	5,6	98,9
3					
4					
5					
6					
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6124 (tab. č.15)
Požadovaná hodnota - Required value D [%] = min 97 % Dosiahnutá Ø D [%] 99,7
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6124 / Controlled bed conforme to the requirements STN 73 6124

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošiak

Skúšal/ Tested by

Gerek

Kontroloval/Controlled by

Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

otlačok pečiatky

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku/Product name:	CBGM C5/6	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 20 °C
Výrobca/Manufacturer:	ALAS	Dátum skúšky/ Test date:	11.9.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	pozdlžne	1,4000	9	30.	pozdlžne	1,4870	11	59.	pozdlžne	1,5740	9
2.	pozdlžne	1,4030	8	31.	pozdlžne	1,4900	9	60.	pozdlžne	1,5770	10
3.	pozdlžne	1,4060	6	32.	pozdlžne	1,4930	8	61.	pozdlžne	1,5800	8
4.	pozdlžne	1,4090	10	33.	pozdlžne	1,4960	6	62.	pozdlžne	1,5830	6
5.	pozdlžne	1,4120	8	34.	pozdlžne	1,4990	8	63.	pozdlžne	1,5860	7
6.	pozdlžne	1,4150	6	35.	pozdlžne	1,5020	7	64.	pozdlžne	1,5890	5
7.	pozdlžne	1,4180	11	36.	pozdlžne	1,5050	4	65.	pozdlžne	1,5920	7
8.	pozdlžne	1,4210	9	37.	pozdlžne	1,5080	5	66.	pozdlžne	1,5950	4
9.	pozdlžne	1,4240	8	38.	pozdlžne	1,5110	8	67.	pozdlžne	1,5980	8
10.	pozdlžne	1,4270	5	39.	pozdlžne	1,5140	9	68.	pozdlžne	1,6010	13
11.	pozdlžne	1,4300	6	40.	pozdlžne	1,5170	10	69.	pozdlžne	1,6040	8
12.	pozdlžne	1,4330	7	41.	pozdlžne	1,5200	9	70.	pozdlžne	1,6070	6
13.	pozdlžne	1,4360	13	42.	pozdlžne	1,5230	7	71.	pozdlžne	1,6100	11
14.	pozdlžne	1,4390	9	43.	pozdlžne	1,5260	11	72.	pozdlžne	1,6130	9
15.	pozdlžne	1,4420	8	44.	pozdlžne	1,5290	9	73.	pozdlžne	1,6160	8
16.	pozdlžne	1,4450	6	45.	pozdlžne	1,5320	8	74.	pozdlžne	1,6190	6
17.	pozdlžne	1,4480	8	46.	pozdlžne	1,5350	6	75.	pozdlžne	1,6220	8
18.	pozdlžne	1,4510	7	47.	pozdlžne	1,5380	7	76.	pozdlžne	1,6250	7
19.	pozdlžne	1,4540	15	48.	pozdlžne	1,5410	12	77.	pozdlžne	1,6280	5
20.	pozdlžne	1,4570	9	49.	pozdlžne	1,5440	9	78.	pozdlžne	1,6310	8
21.	pozdlžne	1,4600	8	50.	pozdlžne	1,5470	8	79.	pozdlžne	1,6340	5
22.	pozdlžne	1,4630	6	51.	pozdlžne	1,5500	6	80.	pozdlžne	1,6370	9
23.	pozdlžne	1,4660	7	52.	pozdlžne	1,5530	7	81.	pozdlžne	1,6400	10
24.	pozdlžne	1,4690	9	53.	pozdlžne	1,5560	5	82.	pozdlžne	1,6430	8
25.	pozdlžne	1,4720	4	54.	pozdlžne	1,5590	8	83.	pozdlžne	1,6460	6
26.	pozdlžne	1,4750	5	55.	pozdlžne	1,5620	9	84.	pozdlžne	1,6490	7
27.	pozdlžne	1,4780	8	56.	pozdlžne	1,5650	15	85.	pozdlžne	1,6520	5
28.	pozdlžne	1,4810	10	57.	pozdlžne	1,5680	9	86.	pozdlžne	1,6550	7
29.	pozdlžne	1,4840	8	58.	pozdlžne	1,5710	8	87.	pozdlžne	1,6580	4

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 15 mm pozdĺžna max. 15 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / 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 lab.

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
--------------------------------	--	---

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku/Product name:	CBGM C5/6	Povet. podm./Atm. Conditions:	poločasno 20 °C
Výrobca/Manufacturer:	ALAS	Dátum skúšky/ Test date:	11.9.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value
1.	pozdižne	1,6610	5	30.	pozdižne	1,7470	12	59.			
2.	pozdižne	1,6640	11	31.	priečne	1,7400	8	60.			
3.	pozdižne	1,6670	8	32.	priečne	1,6500	6	61.			
4.	pozdižne	1,6700	6	33.	priečne	1,5500	8	62.			
5.	pozdižne	1,6730	8	34.	priečne	1,5000	4	63.			
6.	pozdižne	1,6760	10	35.	priečne	1,4250	7	64.			
7.	pozdižne	1,6790	8	36.				65.			
8.	pozdižne	1,6820	4	37.				66.			
9.	pozdižne	1,6850	12	38.				67.			
10.	pozdižne	1,6880	8	39.				68.			
11.	pozdižne	1,6910	5	40.				69.			
12.	pozdižne	1,6940	6	41.				70.			
13.	pozdižne	1,6970	9	42.				71.			
14.	pozdižne	1,7000	8	43.				72.			
15.	pozdižne	1,7030	7	44.				73.			
16.	pozdižne	1,7060	5	45.				74.			
17.	pozdižne	1,7090	5	46.				75.			
18.	pozdižne	1,7120	8	47.				76.			
19.	pozdižne	1,7150	11	48.				77.			
20.	pozdižne	1,7180	9	49.				78.			
21.	pozdižne	1,7210	8	50.				79.			
22.	pozdižne	1,7240	5	51.				80.			
23.	pozdižne	1,7270	6	52.				81.			
24.	pozdižne	1,7300	7	53.				82.			
25.	pozdižne	1,7330	4	54.				83.			
26.	pozdižne	1,7360	5	55.				84.			
27.	pozdižne	1,7390	8	56.				85.			
28.	pozdižne	1,7420	11	57.				86.			
29.	pozdižne	1,7450	9	58.				87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 15 mm pozdižna max. 15 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošiak

Skúšal/Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
odtlačok pečiatky



TESScontrol, s.r.o.
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 27/5/2018/10.39/ZV
denník číslo: 1/5018/10.39/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	110-00
Staničenie:	km: 1,750 - 2,018	Konštrukcia:	hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku:	CBGM 5/6	Poveternostné podmienky:	polojasno 6°C
Výrobca:	ALAS	Dátum skúšky:	29.3.2018
		Dátum vystavenia:	31.3.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla:	ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKUŠOK

Pozdĺžna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	1,750	11	31	1,840	5	60	1,930	5	max. 15,0 mm	STN 73 6121
2	1,753	8	32	1,843	6	62	1,933	8		
3	1,756	6	33	1,846	7	63	1,936	6		
4	1,759	8	34	1,849	5	64	1,939	8		
5	1,762	7	35	1,852	7	65	1,942	6		
6	1,765	10	36	1,855	4	66	1,945	6		
7	1,768	5	37	1,858	5	67	1,948	8		
8	1,771	6	38	1,861	2	68	1,951	6		
9	1,774	8	39	1,864	3	69	1,954	5		
10	1,777	6	40	1,867	8	70	1,957	8		
11	1,780	5	41	1,870	5	71	1,960	4		
12	1,783	6	42	1,873	2	72	1,963	7		
13	1,786	8	43	1,876	5	73	1,966	4		
14	1,789	9	44	1,879	7	74	1,969	8		
15	1,792	6	45	1,882	5	75	1,972	5		
16	1,795	5	46	1,885	4	76	1,975	12		
17	1,798	7	47	1,888	11	77	1,978	5		
18	1,801	10	48	1,891	5	78	1,981	8		
19	1,804	8	49	1,894	8	79	1,984	3		
20	1,807	8	50	1,897	5	80	1,987	5		
21	1,810	6	51	1,900	6	81	1,990	6		
22	1,813	5	52	1,903	8	82	1,993	5		
23	1,816	8	53	1,906	10	83	1,996	8		
24	1,819	5	54	1,909	5	84	1,999	10		
25	1,822	5	55	1,912	7	85	2,002	7		
26	1,825	7	56	1,915	4	86	2,005	8		
27	1,828	5	57	1,918	5	87	2,008	5		
28	1,831	11	58	1,921	8	88				
29	1,834	5	59	1,924	3	89				
30	1,837	12	60	1,927	7	90				

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 skúšobného laboratória.

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

Zošiak 	Skúšal	Gerek 	Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky:
--	--------	---	------------------------	--



TESScontrol, s.r.o.
Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Protokol o skúške

číslo: 28/5/2018/10.39/ZV
denník číslo: 1/5018/10.39/ZV

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	110-00
Staničenie:	km: 1,750 - 2,018	Konštrukcia:	hydr. stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku:	CBGM 5/6	Poveternostné podmienky:	polojasno 6°C
Výrobca:	ALAS	Dátum skúšky:	29.3.2018
		Dátum vystavenia:	31.3.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata, klin	Evidenčná karta meradla:	ZV 1000, ZV 1001

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Priečna nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
1	1,760	8	31			60			max. 15,0 mm	STN 73 6121
2	1,800	5	32			62				
3	1,840	6	33			63				
4	1,880	7	34			64				
5	1,920	5	35			65				
6	1,960	10	36			66				
7	2,000	5	37			67				
8	2,010	6	38			68				
9			39			69				
10			40			70				
11			41			71				
12			42			72				
13			43			73				
14			44			74				
15			45			75				
16			46			76				
17			47			77				
18			48			78				
19			49			79				
20			50			80				
21			51			81				
22			52			82				
23			53			83				
24			54			84				
25			55			85				
26			56			86				
27			57			87				
28			58			88				
29			59			89				
30			60			90				

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 skúšobného laboratória.

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

Zošiak		Skúšal	Gerek		Kontroloval a schválil		TESScontrol, s. r. o. Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava -43-
							Odtlačok pečiatky:

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,550	Konštrukcia/Construction:	hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku/Product name:	CBGM C5/6	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 5 °C
Výrobca/Manufacturer:	ALAS	Dátum skúšky/ Test date:	2.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	pozdižne	0,0000	4	30.	pozdižne	0,0870	8	59.	pozdižne	0,1740	3
2.	pozdižne	0,0030	2	31.	pozdižne	0,0900	6	60.	pozdižne	0,1770	4
3.	pozdižne	0,0060	6	32.	pozdižne	0,0930	4	61.	pozdižne	0,1800	5
4.	pozdižne	0,0090	5	33.	pozdižne	0,0960	2	62.	pozdižne	0,1830	4
5.	pozdižne	0,0120	2	34.	pozdižne	0,0990	5	63.	pozdižne	0,1860	8
6.	pozdižne	0,0150	3	35.	pozdižne	0,1020	6	64.	pozdižne	0,1890	7
7.	pozdižne	0,0180	1	36.	pozdižne	0,1050	3	65.	pozdižne	0,1920	4
8.	pozdižne	0,0210	4	37.	pozdižne	0,1080	2	66.	pozdižne	0,1950	5
9.	pozdižne	0,0240	2	38.	pozdižne	0,1110	4	67.	pozdižne	0,1980	5
10.	pozdižne	0,0270	5	39.	pozdižne	0,1140	5	68.	pozdižne	0,2010	4
11.	pozdižne	0,0300	2	40.	pozdižne	0,1170	2	69.	pozdižne	0,2040	2
12.	pozdižne	0,0330	2	41.	pozdižne	0,1200	1	70.	pozdižne	0,2070	4
13.	pozdižne	0,0360	1	42.	pozdižne	0,1230	1	71.	pozdižne	0,2100	2
14.	pozdižne	0,0390	4	43.	pozdižne	0,1260	2	72.	pozdižne	0,2130	1
15.	pozdižne	0,0420	2	44.	pozdižne	0,1290	5	73.	pozdižne	0,2160	5
16.	pozdižne	0,0450	4	45.	pozdižne	0,1320	2	74.	pozdižne	0,2190	2
17.	pozdižne	0,0480	3	46.	pozdižne	0,1350	4	75.	pozdižne	0,2220	3
18.	pozdižne	0,0510	2	47.	pozdižne	0,1380	6	76.	pozdižne	0,2250	2
19.	pozdižne	0,0540	4	48.	pozdižne	0,1410	5	77.	pozdižne	0,2280	5
20.	pozdižne	0,0570	2	49.	pozdižne	0,1440	4	78.	pozdižne	0,2310	2
21.	pozdižne	0,0600	1	50.	pozdižne	0,1470	1	79.	pozdižne	0,2340	3
22.	pozdižne	0,0630	4	51.	pozdižne	0,1500	2	80.	pozdižne	0,2370	5
23.	pozdižne	0,0660	5	52.	pozdižne	0,1530	5	81.	pozdižne	0,2400	4
24.	pozdižne	0,0690	6	53.	pozdižne	0,1560	8	82.	pozdižne	0,2430	1
25.	pozdižne	0,0720	7	54.	pozdižne	0,1590	5	83.	pozdižne	0,2460	2
26.	pozdižne	0,0750	5	55.	pozdižne	0,1620	4	84.	pozdižne	0,2490	2
27.	pozdižne	0,0780	4	56.	pozdižne	0,1650	2	85.	pozdižne	0,2520	2
28.	pozdižne	0,0810	1	57.	pozdižne	0,1680	3	86.	pozdižne	0,2550	3
29.	pozdižne	0,0840	2	58.	pozdižne	0,1710	5	87.	pozdižne	0,2580	4

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 15 mm pozdĺžna max. 15 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:

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

Zošiak

Skúšal/Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav

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

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,550	Konštrukcia/Construction:	hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku/Product name:	CBGM C5/6	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 5 °C
Výrobca/Manufacturer:	ALAS	Dátum skúšky/ Test date:	2.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	pozdlžne	0,5120	5	30.				59.			
2.	pozdlžne	0,5150	8	31.				60.			
3.	pozdlžne	0,5180	6	32.				61.			
4.	pozdlžne	0,5210	5	33.				62.			
5.	pozdlžne	0,5240	4	34.				63.			
6.	pozdlžne	0,5270	6	35.				64.			
7.	pozdlžne	0,5300	5	36.				65.			
8.	pozdlžne	0,5330	2	37.				66.			
9.	pozdlžne	0,5360	5	38.				67.			
10.	pozdlžne	0,5390	4	39.				68.			
11.	pozdlžne	0,5420	2	40.				69.			
12.	pozdlžne	0,5450	4	41.				70.			
13.	pozdlžne	0,5480	5	42.				71.			
14.	priečne	0,5200	8	43.				72.			
15.	priečne	0,4400	6	44.				73.			
16.	priečne	0,3600	8	45.				74.			
17.	priečne	0,2800	7	46.				75.			
18.	priečne	0,2000	8	47.				76.			
19.	priečne	0,1200	10	48.				77.			
20.	priečne	0,0400	8	49.				78.			
21.				50.				79.			
22.				51.				80.			
23.				52.				81.			
24.				53.				82.			
25.				54.				83.			
26.				55.				84.			
27.				56.				85.			
28.				57.				86.			
29.				58.				87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 15 mm pozdĺžna max. 15 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controled bed conforme to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:

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

Zošiak		Gerek		Doprastav Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
	Skúšal/Tested by		Kontroloval / controlled by	

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTURA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTURA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,900 - 1,350	Konštrukcia/Construction:	hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku/Product name:	CBGM C5/6	Povet. podm./Atm. Conditions:	poločasno 8 °C
Výrobca/Manufacturer:	ALAS	Dátum skúšky/ Test date:	25.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	pozdižne	0,9000	8	30.	pozdižne	0,9870	8	59.	pozdižne	1,0740	9
2.	pozdižne	0,9030	0	31.	pozdižne	0,9900	3	60.	pozdižne	1,0770	2
3.	pozdižne	0,9060	6	32.	pozdižne	0,9930	5	61.	pozdižne	1,0800	5
4.	pozdižne	0,9090	5	33.	pozdižne	0,9960	3	62.	pozdižne	1,0830	4
5.	pozdižne	0,9120	4	34.	pozdižne	0,9990	4	63.	pozdižne	1,0860	10
6.	pozdižne	0,9150	2	35.	pozdižne	1,0020	2	64.	pozdižne	1,0890	4
7.	pozdižne	0,9180	4	36.	pozdižne	1,0050	1	65.	pozdižne	1,0920	3
8.	pozdižne	0,9210	10	37.	pozdižne	1,0080	4	66.	pozdižne	1,0950	2
9.	pozdižne	0,9240	2	38.	pozdižne	1,0110	2	67.	pozdižne	1,0980	5
10.	pozdižne	0,9270	8	39.	pozdižne	1,0140	5	68.	pozdižne	1,1010	1
11.	pozdižne	0,9300	4	40.	pozdižne	1,0170	0	69.	pozdižne	1,1040	2
12.	pozdižne	0,9330	0	41.	pozdižne	1,0200	0	70.	pozdižne	1,1070	4
13.	pozdižne	0,9360	1	42.	pozdižne	1,0230	1	71.	pozdižne	1,1100	2
14.	pozdižne	0,9390	2	43.	pozdižne	1,0260	2	72.	pozdižne	1,1130	5
15.	pozdižne	0,9420	1	44.	pozdižne	1,0290	4	73.	pozdižne	1,1160	2
16.	pozdižne	0,9450	0	45.	pozdižne	1,0320	1	74.	pozdižne	1,1190	0
17.	pozdižne	0,9480	1	46.	pozdižne	1,0350	1	75.	pozdižne	1,1220	2
18.	pozdižne	0,9510	2	47.	pozdižne	1,0380	2	76.	pozdižne	1,1250	1
19.	pozdižne	0,9540	4	48.	pozdižne	1,0410	5	77.	pozdižne	1,1280	0
20.	pozdižne	0,9570	2	49.	pozdižne	1,0440	10	78.	pozdižne	1,1310	2
21.	pozdižne	0,9600	8	50.	pozdižne	1,0470	5	79.	pozdižne	1,1340	4
22.	pozdižne	0,9630	9	51.	pozdižne	1,0500	2	80.	pozdižne	1,1370	9
23.	pozdižne	0,9660	4	52.	pozdižne	1,0530	9	81.	pozdižne	1,1400	6
24.	pozdižne	0,9690	2	53.	pozdižne	1,0560	3	82.	pozdižne	1,1430	3
25.	pozdižne	0,9720	5	54.	pozdižne	1,0590	3	83.	pozdižne	1,1460	4
26.	pozdižne	0,9750	4	55.	pozdižne	1,0620	6	84.	pozdižne	1,1490	8
27.	pozdižne	0,9780	11	56.	pozdižne	1,0650	5	85.	pozdižne	1,1520	6
28.	pozdižne	0,9810	8	57.	pozdižne	1,0680	4	86.	pozdižne	1,1550	4
29.	pozdižne	0,9840	2	58.	pozdižne	1,0710	8	87.	pozdižne	1,1580	2

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.
Požadovaná hodnota - Required value max. 15 mm pozdižna max. 15 mm priečna
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN. Controlled bed conforms to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošiak

Skúšal/Tested by

Gerek

Kontroloval / controlled by

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
odtlačok pečiatky

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,900 - 1,350	Konštrukcia/Construction:	hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku/Product name:	CBGM C5/6	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 8 °C
Výrobca/Manufacturer:	ALAS	Dátum skúšky/ Test date:	25.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	pozdižne	1,1610	5	30.	pozdižne	1,2480	6	59.	pozdižne	1,3350	10
2.	pozdižne	1,1640	2	31.	pozdižne	1,2510	5	60.	pozdižne	1,3380	2
3.	pozdižne	1,1670	5	32.	pozdižne	1,2540	2	61.	pozdižne	1,3410	0
4.	pozdižne	1,1700	3	33.	pozdižne	1,2570	4	62.	pozdižne	1,3440	1
5.	pozdižne	1,1730	5	34.	pozdižne	1,2600	2	63.	pozdižne	1,3470	4
6.	pozdižne	1,1760	4	35.	pozdižne	1,2630	5	64.	pozdižne	1,3500	2
7.	pozdižne	1,1790	1	36.	pozdižne	1,2660	3	65.	priečne	1,3400	1
8.	pozdižne	1,1820	5	37.	pozdižne	1,2690	4	66.	priečne	1,3000	4
9.	pozdižne	1,1850	4	38.	pozdižne	1,2720	3	67.	priečne	1,2600	2
10.	pozdižne	1,1880	7	39.	pozdižne	1,2750	2	68.	priečne	1,2200	5
11.	pozdižne	1,1910	5	40.	pozdižne	1,2780	2	69.	priečne	1,1800	4
12.	pozdižne	1,1940	8	41.	pozdižne	1,2810	4	70.	priečne	1,1400	1
13.	pozdižne	1,1970	5	42.	pozdižne	1,2840	2	71.	priečne	1,1000	2
14.	pozdižne	1,2000	4	43.	pozdižne	1,2870	10	72.	priečne	1,0600	4
15.	pozdižne	1,2030	1	44.	pozdižne	1,2900	1	73.	priečne	1,0200	2
16.	pozdižne	1,2060	2	45.	pozdižne	1,2930	4	74.	priečne	0,9800	1
17.	pozdižne	1,2090	5	46.	pozdižne	1,2960	2	75.	priečne	0,9400	6
18.	pozdižne	1,2120	4	47.	pozdižne	1,2990	4	76.	priečne	0,9200	4
19.	pozdižne	1,2150	5	48.	pozdižne	1,3020	5	77.			
20.	pozdižne	1,2180	2	49.	pozdižne	1,3050	2	78.			
21.	pozdižne	1,2210	4	50.	pozdižne	1,3080	11	79.			
22.	pozdižne	1,2240	2	51.	pozdižne	1,3110	8	80.			
23.	pozdižne	1,2270	4	52.	pozdižne	1,3140	6	81.			
24.	pozdižne	1,2300	1	53.	pozdižne	1,3170	4	82.			
25.	pozdižne	1,2330	2	54.	pozdižne	1,3200	2	83.			
26.	pozdižne	1,2360	4	55.	pozdižne	1,3230	5	84.			
27.	pozdižne	1,2390	8	56.	pozdižne	1,3260	8	85.			
28.	pozdižne	1,2420	10	57.	pozdižne	1,3290	4	86.			
29.	pozdižne	1,2450	9	58.	pozdižne	1,3320	2	87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 15 mm pozdižna max. 15 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:

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

Zošiak		Gerek		Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 096P-13.3
	Skúšal/Tested by		kontroloval / controlled by	

Protokol o skúške - Protocol about the test
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM
STRENGTH IN PRESSURE

Objednávateľ/Client: Stavba/Buiding:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Odberateľ/Customer: Objekt/Object: Konštrukcia/Construction:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra SO110-00 CBGM	
Nazov výrobku/Product name:		CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Dodací list č./Markings of sample:		20.10.2017	
Výrobca/Manufacturer:		ALAS SLOVAKIA		Dátum odberu/ Date of taking:		27.10.2017	
Miesto odberu/Excavation site:		Slavba		Dátum skúšky/ Test date:		27.10.2017	
Odberal/ Sampler:		Gerek		Dátum vystavenia/Date of issuance:		27.10.2017	
Číslo SP/Number of TP:		SP-3.6		Nazov meradla - Name of gauge/Ev.karta meradla-Registration card of gauge			
Metóda merania:		STN EN 13286-41		váha CP 16001S-OCE Skúšobný lis ALPHA posuvné meradlo SONET			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS										
Označenie vzorky.	Spôsob výroby vzorok	Rozmery		Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzorok	Stav povrchu telies
		d1 - Ø valca(m)	d2-výška valca(m)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0.150	0.123	0.0022	4,914	2267	67,2	4,0	bežné	nasytené
2.)		0.150	0.121	0.0021	4,886	2286	55,4	3,5	bežné	nasytené
3.)		0.150	0.120	0.0021	4,847	2287	60,9	3,5	bežné	nasytené

Vyhodnotenie/Evaluation:		Dostiahnutá pevnosť v tlaku po 7 dňoch tvrdnutia: 3.7 MPa	
Prehlásenie/Resolution: Výsledky skúšok sa týkajú konkrétnej skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru. Protokol môže byť reprodukovovaný len za súhlasu laboratória TESS. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituting by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory. TESS			
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.			
Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť		Robert Szudor Súkromný podnikateľ	
Robert Szudor		Robert Szudor - vedúci OL Kancelária a servis, I. Schönböcková 11 a 12, 831 04 Bratislava	
Doprastav a.s.		Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava IČO: 355289, DIČ: SK2052893552	

Objednávateľ/Client: Stavba/Building:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Odberteľ/Customer: Objekt/Object: Konštrukcia/Construction:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra SO110-00 CBGM				
Nazov výrobku/Product name : Výrobca/Manufacturer: Miesto odberu/Excavation site: Odberal' / Sampler :		CBGM STN EN 14227-1 -C5/6 ALAS SLOVAKIA Stavba Gereš		Dodací list č./Markings of sample: Datum odberu/ Date of taking: Datum skúšky/ Test date: Datum vystavenia/Date of issuance:		- 16.10.2017 23.10.2017 23.10.2017				
Číslo SP/Number of TP: Metóda merania:		SP-3.6 STN EN 13286-41		Nazov meradla - Name of gauge/Ex. karta meradla-Registration card of gauge: váha CP 16001S-OCE Skúšobný lis ALPHA posuvné meradlo SONET						
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS										
Označenie vzorky	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery		Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť p (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A ₀ (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu látka
		d1 - Ø valca (m)	d2-výška valca (m)							
1.)	STN EN	0.150	0.121	0.01766	4.895	2285	85.5	5.0	bežné	nasytené
2.)	13286-50 čl 7	0.150	0.122	0.01766	4.888	2268	79.5	4.5	bežné	nasytené
3.)		0.150	0.120	0.01766	4.825	2276	77.4	4.5	bežné	nasytené
Vyhodnotenie/Evaluation: Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 7 dňoch tvrdenia 4.7 MPa										
Prehlásenie/Resolution: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nemenia základné údaje. Prípadom môže byť nahradený len celý jeho časť, na čo súhlasí so súhlasom skúšobného laboratória TESS. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Result can be used only if complete. Part part can be used only after written consent of the laboratory TESS. Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu										
Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť Róbert Szudor Skúšan/Tester by		Róbert Szudor - vedúci OL Metódu a skúšku/Method and test approved by				Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Odberteľ/Receiver OL/Receiver OL				

Protokol o skúške - Protocol about the test
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM
STRENGHT IN PRESSURE

číslo - number: 26/1/2017/3.6/ZV
denník č. - number of diary: 1/2017/3.6/ZV

Objednávateľ/Cliet:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Odberateľ/Customer:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	
Stavba/Buiding:		Neudané		Objekt/Object:		SO110-00	
Názov výrobku/Product name:		CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Konštrukcia/Construction:		CBGM	
Výrobca/Manufacturer:		ALAS SLOVAKIA		Dodací list č./Markings of sample:		-	
Miesto odberu/Excavation site:		Stavba		Dátum odberu/ Date of taking:		28.9.2017	
Odobral(í)/ Sampler(í):		Gerek		Dátum skúšky/ Test date:		6.10.2017	
Číslo SP/Number of TP:		SP-3.6		Dátum vystavenia/Date of issuance:		6.10.2017	
Metóda merania:		STN EN 13286-41		Názov meradla - Name of gauge/Ex.karta meradla-Registration card of gauge: váha CP 16001S-OCE ZV1108 Skúšobný lis ALPHA ZV203 posuvné meradlo SONET ZV2150			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS										
Označenie vzorky.	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery		Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (KN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telera
		d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,123	0,01766	4,962	2284	62,2	3,5	bežné	nasýtené
2.)		0,150	0,122	0,01766	4,918	2282	63,1	3,5	bežné	nasýtené
3.)		0,150	0,121	0,01766	4,882	2284	62,1	3,5	bežné	nasýtené

Vyhodnotenie/Evaluation:

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 7 dňoch tvrdnutia: **3,5 MPa**

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 skúšobného laboratória TESS.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory TESS.

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

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť			TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
Róbert Szúdor Skúšan/ Tested by:	Róbert Szúdor - vedúci OL	Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:	

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 6/1/2018/3.6/ZV
denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra			Odberteľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra			Objekt:	SO110-00		
				Konštrukcia:	CBGM		
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 - C5/6			Odborný list číslo:	5		
Výrobca:	ALAS SLOVAKIA			Dátum odberu:	28.3.2018		
Miesto odberu:	Stavba			Dátum skúšky:	4.4.2018		
Odobral ¹⁾ :	Gerek			Dátum vystavenia:	4.4.2018		
Číslo SP:	SP 3.6			Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:		
Metóda merania:	STN EN 13286-41			váha	ZV 1109		
				silomerný stroj	ZV 203		
				posuvné meradlo	ZV 2150		

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery			Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telesa
		d1 - Ø valca(m)	d2-výška valca(m)	plocha A _c (m ²)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,123	0,01766	0,0022	4,585	2110	49,5	3,0	bežné	nasytené
2.)		0,150	0,122	0,01766	0,0022	4,563	2118	48,6	3,0	bežné	nasytené
3.)		0,150	0,122	0,01766	0,0021	4,571	2130	48,8	3,0	bežné	nasytené

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom stmelené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 7 dňoch tvrdnutia: **3,0** MPa

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

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 7/1/2018/3.6ZV
denník číslo: 1/2018/3.6ZV

Objednávateľ:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Odberateľ:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	
Stavba:		Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt:		SO110-00	
				Konštrukcia:		CBGM	
Názov výrobku:		CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Odborný list číslo:		6	
Výrobca:		ALAS SLOVAKIA		Dátum odberu:		29.3.2018	
Miesto odberu:		Stavba		Dátum skúšky:		5.4.2018	
Odobral ¹⁾ :		Gerek		Dátum vystavenia:		5.4.2018	
Číslo SP:		SP 3.6		Názov meradla:		Evidenčná karta meradla:	
Metóda merania:		STN EN 13286-41		váha		ZV 1109	
				silomerný stroj		ZV 203	
				posuvné meradlo		ZV 2150	

VÝSLEDKY SKÚŠOK										
Označenie vzorky	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery		Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sil F (KN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telesa
		d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,122	0,0022	4,903	2270	56,7	3,0	bežné	nasytené
2.)		0,150	0,121	0,0021	4,869	2278	59,6	3,5	bežné	nasytené
3.)		0,150	0,122	0,01766	4,881	2265	57,4	3,0	bežné	nasytené

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom stmelené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 7 dňoch tvrdnutia: **3,2 MPa**

Prehlásenie:
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzajú 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		Róbert Szúdor Skúšal:		Róbert Szúdor - vedúci OL Kontroloval a schválil:		Lubochňanská 1/A, 831 04 Bratislava -41- Odliačok pečiatky:	
---	--	--------------------------	--	--	--	---	--

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 14/1/2018/3.6/ZV
denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Odberteľ:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	
Stavba:		Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt:		SO110-00	
				Konštrukcia:		CBGM	
Názov výrobku:		CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Odborný list číslo:		4	
Výrobca:		ALAS SLOVAKIA		Dátum odberu:		27.3.2018	
Miesto odberu:		Stavba		Dátum skúšky:		24.4.2018	
Odobral ¹⁾ :		Gerek		Dátum vystavenia:		24.4.2018	
Číslo SP:		SP 3.6		Názov meradla:		Evidenčná karta meradla:	
Metóda merania:		STN EN 13286-41		váha		ZV 1109	
				silomerný stroj		ZV 203	
				posuvné meradlo		ZV 2150	

VÝSLEDKY SKÚŠOK										
Označenie vzorky	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery		Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telesa
		d1 - Ø valca(m)	d2-výška valca(m)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,123	0,0022	4,888	2255	117,4	6,5	bežné	nasytené
2.)		0,150	0,121	0,0021	4,796	2244	115,9	6,5	bežné	nasytené
3.)		0,150	0,121	0,0021	4,811	2260	116,1	6,5	bežné	nasytené
Výhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom stmelené zmesi										
Dosiagnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdnutia: 6,5 MPa										

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		Róbert Szúdor - vedúci OL	
	Skúšali:	Kontroloval a schválil:	Odtlačok pečiatky:

TESScontrol, s. r. o.
Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
-41-

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 15/1/2018/3.6/ZV
denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Odberteľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt:	SO110-00	
			Konštrukcia:	CBGM	
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Odborný list číslo:	5	
Výrobca:	ALAS SLOVAKIA		Dátum odberu:	28.3.2018	
Miesto odberu:	Stavba		Dátum skúšky:	25.4.2018	
Odobral ¹⁾ :	Gerek		Dátum vystavenia:	25.4.2018	
Číslo SP:	SP 3.6		Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:	
Metóda merania:	STN EN 13286-41		váha	ZV 1109	
			silomerný stroj	ZV 203	
			posuvné meradlo	ZV 2150	

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery		Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku $R_c = F/A_c$ (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telesa
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)	plocha A_c (m ²)	Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)			
		0,150	0,122	0,01766	0,0022	4,515	2095	109,4	6,0
2.)		0,150	0,121	0,01766	0,0021	4,528	2117	114,1	6,5
3.)		0,150	0,121	0,01766	0,0021	4,514	2116	105,5	6,0

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom stmelené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdnutia: 6,2 MPa

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

Róbert Szúdor

Skúšal:

Róbert Szúdor - vedúci OL

Kontroloval a schválil:

Protokol o skúške
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : 16/1/2018/3.6ZV
denník číslo: 1/2018/3.6ZV

Objednávateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Odberateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt:	SO110-00	
			Konštrukcia:	CBGM	
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Odborný list číslo:	6	
Výrobca:	ALAS SLOVAKIA		Dátum odberu:	29.3.2018	
Miesto odberu:	Stavba		Dátum skúšky:	26.4.2018	
Odobral ¹⁾ :	Gerek		Dátum vystavenia:	26.4.2018	
Číslo SP:	SP 3.6		Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:	
Metóda merania:	STN EN 13286-41		váha	ZV 1109	
			silomerný stroj	ZV 203	
			posuvné meradlo	ZV 2150	

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery		Hmotnosť m (kg)	Objem V (m ³)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telesa
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)	plocha A _c (m ²)	0,0022	4,930	2269	6,5	bežné	nasytené
2.)		0,150	0,123	0,01766	0,0022	4,942	2273	6,0	bežné	nasytené
3.)		0,150	0,122	0,01766	0,0022	4,900	2272	6,5	bežné	nasytené

Vyhodnotenie: STN EN 14227-1 Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: cementom stmelené zmesi

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdnutia: **6,3** MPa

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

Róbert Szúdor

Skúšal:

Róbert Szúdor - vedúci OL

Kontroloval a schválil:

Protokol o skúške - Protocol about the test
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM
STRENGTH IN PRESSURE

číslo - number: 27/11/2017/3.6/ZV
denník č. - number of diary: 1/2017/3.6/ZV

Objednávateľ/Client:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	Objekt/Subject:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Konštrukcia/Construction:	CBGM
Názov výrobku/Product name:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6	Dodací list č./Markings of sample:	-
Výrobca/Manufacturer:	ALAS SLOVAKIA	Dátum odberu/ Date of taking:	6.9.2017
Miesto odberu/Excavation site:	Slavba	Dátum skúšky/ Test date:	4.10.2017
Odberateľ/ Sampler:	Gerek	Dátum vystavenia/Date of issuance:	4.10.2017
Číslo SP/Number of TP:	SP-3.6	Názov meradla - Name of gauge/ Ev. karta meradla-Registration card of gauge:	
Metóda merania:	STN EN 13286-41	váha CP 16001S-OCE	ZV1108
		Skúšobný lis ALPHA	ZV203
		posuvné meradlo SONET	ZV2150

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Označenie vzorky.	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery		Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu testosa
		d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,120	0,0021	4,741	2231	108,6	6,0	bežné	nasýtené
2.)		0,150	0,121	0,0021	4,695	2206	110,4	6,5	bežné	nasýtené
3.)		0,150	0,122	0,0022	4,796	2226	110,1	6,0	bežné	nasýtené

Vyhodnotenie/Evaluation:

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdenia: **6,2 MPa**

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 skúšobného laboratória TESS.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory TESS.

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

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť

Róbert Szudor	Róbert Szudor - vedúci OL	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Skúšan/ Tested by:	Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	Odtlačok pečiatky OUCopy stamp RL:

Protokol o skúške - Protocol about the test
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM
STRENGTH IN PRESSURE

číslo - number: 28/12017/3.6/ZV
denník č. - number of diary: 1/2017/3.6/ZV

Objednávateľ/Client:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	
Názov výrobku/Product name:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6	
Výrobca/Manufacturer:	ALAS SLOVAKIA	
Miesto odberu/Excavation site:	Slavba	
Odberateľ/ Sampler ¹⁾ :	Gerek	
Číslo SP/Number of TP:	SP-3.6	
Metóda merania:	STN EN 13286-41	
Objednávateľ/Customer:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	
Objekt/Object:	SO101-00,110-00	
Konštrukcia/Construction:	CBGM	
Dodací list č./Markings of sample:	-	
Dátum odberu/ Date of taking:	7.9.2017	
Dátum skúšky/ Test date:	5.10.2017	
Dátum vystavenia/Date of issuance:	5.10.2017	
Názov meradla - Name of gauge/ Ev.karta meradla-Registration card of gauge:	váža CP 16001S-OCE ZV1108	
	Skúšobný lis ALPHA ZV203	
	posuvné meradlo SONET ZV2150	

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Označenie vzorky.	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery		Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (KN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu látky
		d1 - Ø valca(m)	d2-výška valca(m)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,122	0,0022	4,822	2234	123,2	7,0	bežné	nasýtené
2.)		0,150	0,121	0,0021	4,730	2208	118,6	6,5	bežné	nasýtené
3.)		0,150	0,121	0,0021	4,736	2216	121,6	7,0	bežné	nasýtené

Vyhodnotenie/Evaluation:

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdnutia: **6,8** MPa

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 skúšobného laboratória TESS.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory TESS.

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

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť



Róbert Szűdor

Skúšan/ Tested by:

Róbert Szűdor - vedúci OL

Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné pečiatky/Copy stamp RL

Protokol o skúške - Protocol about the test
PEVNOST V TLAKU - CBGM
STRENGTH IN PRESSURE

číslo - number: 29/12017/3.6/ZV
denník č. - number of diary: 1/2017/3.6/ZV

Objednávateľ/Cliet:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra	Objekt/Subject:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Konštrukcia/Construction:	SO110-00 CBGM
Názov výrobku/Product name:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6	Dodací list č./Markings of sample:	-
Výrobca/Manufacturer:	ALAS SLOVAKIA	Dátum odberu/ Date of taking:	8.9.2017
Miesto odberu/Excavation site:	Slavba	Dátum skúšky/ Test date:	6.10.2017
Odobratel/ Sampler:	Gerek	Dátum vystavenia/Date of issuance:	6.10.2017
Číslo SP/Number of TP:	SP-3.6	Názov meradla - Name of gauge/Ex.karta meradla-Registration card of gauge:	
Metóda merania:	STN EN 13286-41	váha CP 16001S-OCE	ZV1108
		Skúšobný lis ALPHA	ZV203
		posuvné meradlo SONET	ZV2150

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Označenie vzorky.	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery		Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu tela
		d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)							
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,121	0,0021	4,745	2220	125,4	7,0	bežné	nasýtené
2.)		0,150	0,122	0,0022	4,785	2219	122,8	7,0	bežné	nasýtené
3.)		0,150	0,120	0,0021	4,714	2224	120,3	7,0	bežné	nasýtené

Vyhodnotenie/Evaluation:

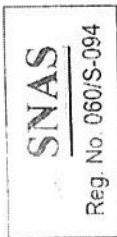
Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdenia: **7,0 MPa**

Prehlásenie/Resolution:

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 skúšobného laboratória TESS.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory TESS.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť

Róbert Szúdor Skúšan/ Tested by:	Róbert Szúdor - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:
--	--	---



číslo - number	denník č. - number of diary
45/1/2017/3.6/ZV	1/2017/3.6/ZV

**PEVNOST V TLAKU - CBGM
STRENGTH IN PRESSURE**

Objednávateľ/Client: Zdrozenie INFRASTRUKTURA Nitra		Zruzenie INFRASTRUKTURA Nitra SO110-00 CBGM									
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infrastruktury - strategicky park Nitra		Konstrukcia/Construction:									
Názov výrobku/Product name : CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Dodaci list /Markings of sample: 17.10.2017									
Výrobca/Manufacturer: ALAS SLOVAKIA		Datum odberu/ Date of taking: 24.10.2017									
Miesto odberu/Excavation site: Starba		Datum skúsky/ Test date: 24.10.2017									
Odbera / Sampler: Gerek		Datum vystavenia/Date of issuance:									
Číslo SP/Number of TP: SP-3.6		Názov meradla - Name of gauge:Ev.karta meradla-Registration card of gauge: vaha CP 16001S-OCE ZV1108									
Metóda merania: STN EN 13286-41		Skúšobný lis ALPHA ZV203 posuvné meradlo SONET ZV2150									
VYSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS											
Označenie vzorky.	Spôsob výroby vzorek	Rozmery		Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (kN)	Pevnosť v tlaku $R_c = F/A_c$ (MPa)	Typ porušenia vzorek	Saz poruchy testu			
		d1 - Ø valca(m)	d2-výška valca(m)						plocha A_c (m ²)	Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)
1.)	0.150	0.123	0.0766	0.0022	4.935	2277	81.6	4.5	bežné	nasytené	
2.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0.150	0.121	0.0766	4.852	2270	86.4	5.0	4.7	bežné	nasytené
3.)	0.150	0.120	0.0766	0.0021	4.836	2282	80.4	4.5	bežné	nasytené	
Vyhodnotenie/Evaluation:											
Dosiadnuta pevnosť v tlaku po 7 dňoch tvrdnutia: 4,7 MPa											
Prehlásenie/Resolution:											
Výsledky skúšky sa nikdy nedať nahradiť inými údajmi. Príloha môže byť reprodukovávaná len vtedy, ak sa použije iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória TESS. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory TESS.											
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.											
Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť		Robert Szűdor - vedúci OL		Doprastav a. s.		TECHNICKÝ A SKUSOBNÝ SERVIS L'ubochodnienska 1/A, 831 04 Bratislava tel: 021 522 22 11 fax: 021 522 22 10 e-mail: info@dobrastav.sk					
Robert Szűdor		Robert Szűdor - vedúci OL		Doprastav a. s.		TECHNICKÝ A SKUSOBNÝ SERVIS L'ubochodnienska 1/A, 831 04 Bratislava tel: 021 522 22 11 fax: 021 522 22 10 e-mail: info@dobrastav.sk					

Protokol o skúške - Protocol about the test
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM
STRENGTH IN PRESSURE

číslo - number: 87/11/2017/3.6/ZV
denník č. - number of diary: 1/2017/3.6/ZV

Objednávateľ/Client: Stavba/Building:		Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra		Odberateľ/Customer: Objekt/Object: SO110-00 Konštrukcia/Construction: CBGM	
Názov výrobku/Product name: CBGM STN EN 14227-1 -C5/6		Výrobca/Manufacturer: ALAS SLOVAKIA		Dodací list č./Markings of sample: -	
Miesto odberu/Excavation site: Slavba		Odobral/1) Sampler: Gerek		Dátum odberu/ Date of taking: 6.11.2017	
Číslo SP/Number of TP: SP-3.6		Metóda merania: STN EN 13286-41		Dátum skúšky/ Test date: 4.12.2017	
		Názov meradla - Name of gauge/Ex.karta meradla-Registration card of gauge: váha CP 16001S-OCE ZV1108 Skúšobný lis ALPHA ZV203 posuvné meradlo SONET ZV2150		Dátum vystavenia/Date of issuance: 4.12.2017	

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Označenie vzorky.	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery		Objem V (m ³)	Hmotnosť m (kg)	Objemová hmotnosť p (kg.m ⁻³)	Sila F (KN)	Pevnosť v tlaku R _c =F/A _c (MPa)	ØR _c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu látky
		d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)								
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,124	0,0022	4,950	2260	138,6	8,0	8,0	bežné	nasytené
2.)		0,150	0,123	0,0022	4,846	2231	141,4	8,0	8,0	bežné	nasytené
3.)		0,150	0,122	0,0022	4,869	2260	139,5	8,0	8,0	bežné	nasytené

Vyhodnotenie/Evaluation:

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdnutia: **8,0 MPa**

Prehlásenie/Resolution:

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 TESS.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory TESS.

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

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť

Robert Szudor Skúšan/ Tested by:	Robert Szudor - vedúci OL Kontroloval a schválil/ Controlled by and approved by:	TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Odtlačok pečiatky OU/ Copy stamp RL:
-------------------------------------	---	---

Protokol o skúške - Protocol about the test
PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM
STRENGHT IN PRESSURE

číslo - number: 90/12017/3.6/ZV
denník č. - number of diary: 1/2017/3.6/ZV

Objednávateľ/Client: Stavba/Building:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Odberteľ/Customer: Objekt/Object: Konštrukcia/Construction:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra S0110-00 CBGM
Názov výrobku/Product name:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6	Dodací list č./Markings of sample:	-
Výrobca/Manufacturer:	ALAS SLOVAKIA	Dátum odberu/ Date of taking:	10.11.2017
Miesto odberu/Excavation site:	Slavba	Dátum skúšky/ Test date:	8.12.2017
Odberalý/ Sampler ¹⁾ :	Gerek	Dátum vystavenia/Date of issuance:	8.12.2017
Číslo SP/Number of TP:	SP-3.6	Názov meradla - Name of gauge/č.karta meradla-Registration card of gauge:	
Metóda merania:	STN EN 13286-41	váha CP 16001S-OCE	ZV1108
		Skúšobný lis ALPHA	ZV203
		posuvné meradlo SONET	ZV2150

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Označenie vzorky.	Spôsob výroby vzoriek	Rozmery			Objemová hmotnosť ρ (kg.m ⁻³)	Sila F (KN)	Pevnosť v tlaku $R_c = F/A_c$ (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu tesla
		d1 - Ø valca(m)	d2-výška valca(m)	plocha A_c (m ²)					
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,124	0,01766	5,010	133,2	7,5	bežné	nasytené
2.)		0,150	0,123	0,01766	4,958	141,1	8,0	bežné	nasytené
3.)		0,150	0,125	0,01766	5,064	140,9	8,0	bežné	nasytené

Vyhodnotenie/Evaluation:

Dosiahnutá pevnosť v tlaku po 28 dňoch tvrdnutia: **7,8** MPa

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 skúšobného laboratória TESS.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory TESS.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť

Róbert Szúdor Skúšan/Tested by:	Róbert Szúdor - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:
------------------------------------	---	-------------------------------------

ZODRUŽENIE INFRASHTRUKTÚRY NITRA										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
5.4.2018	25/1/2018/10.36/ZA	110		podkladová vrstva	citlivosť na vodu	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	VoP	v súlade	vyhovuje
1.4.2018	11/1/2018/10.25/BA	110-00	0,560 - 0,720	podkladná	lata	AC 22 P 35/50; I; 10/2017		max 18mm	0 - 6	vyhovuje
31.10.2017	116/1/2017/10.39/BA	110	km 0,900 - 1,350	podkladová vrstva	lata	AC 22 P 35/50; I; 10/2017		max 18mm	0 - 5	vyhovuje
1.4.2018	12/1/2018/10.25/BA	110-00	1,750 - 1,900	podkladná	lata	AC 22 P 35/50; I; 10/2017		max 18mm	0 - 6	vyhovuje
14.11.2017	121/1/2017/10.39/BA	110	km 0,840-930	podkladová vrstva	lata	AC 22 P 35/50; I; 10/2017		10	vyhovuje	vyhovuje
14.11.2017	121/1/2017/10.39/BA	110	km 0,840-930	podkladová vrstva	lata	AC 22 P 35/50; I; 10/2017		10	vyhovuje	vyhovuje
1.4.2018	2/1/2018/10.25/BA	110-00	0,560 - 0,720	podkladná	lata	AC 22 P 35/50; I; 10/2017		max 18mm	0 - 9	vyhovuje
20.9..2017	26/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,400-1,750	podkladná	lata	AC 22 PNITRA35/50		max 18mm	0-15	Vyhovuje
20.9..2017	27/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,400-1,750	podkladná	lata	AC 22 PNITRA35/50		max 18mm	0-15	Vyhovuje
20.9..2017	28/5/2017/10.32/ZV	110-00	1,400-1,750	podkladná	lata	AC 22 PNITRA35/50		max 18mm	0-15	Vyhovuje
1.4.2018	3/1/2018/10.25/BA	110-00	1,750 - 1,900	podkladná	lata	AC 22 P 35/50; I; 10/2017		max 18mm	0 - 10	vyhovuje
9.10..2017	49/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,000-0,550	podkladná	lata	AC 22 P		max 18mm	0-15	Vyhovuje
9.10.2017	50/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,000-0,550	podkladná	lata	AC 22 P		max 18mm	0-15	Vyhovuje
9.10.2017	51/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,000-0,550	podkladná	lata	AC 22 P		max 18mm	0-15	Vyhovuje
9.10..2017	52/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,000-0,550	podkladná	lata	AC 22 P		max 18mm	0-15	Vyhovuje
9.10.2017	53/5/2017/10.32/ZV	110-00	0,000-0,550	podkladná	lata	AC 22 P		max 18mm	0-15	Vyhovuje
31.10.2017	64/1/2017/10.39/BA	110	km 0,900 - 1,350	podkladová vrstva	lata	AC 22 P 35/50; I; 10/2017		max 18mm	0 - 7	vyhovuje
31.10.2017	116/1/2017/10.39/BA	110	km 0,900-1,350	podkladová vrstva	Lata priečne	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	10		vyhovuje
28.10.2017	150/1/2017/10.37/ZA	110		podkladová vrstva	odolnosť	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	VoP	v súlade	vyhovuje
5.4.2018	26/1/2018/10.37/ZA	110		podkladová vrstva	odolnosť	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	VoP	v súlade	vyhovuje
31.10.2017	64/1/2017/10.25/BA	110	km 0,900-1,350	podkladová vrstva	Planograf	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	8		vyhovuje
14.11.2017	69/1/2017/10.25/BA	110	km 0,840-930	podkladová vrstva	planograf	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	18	vyhovuje	vyhovuje
14.11.2017	69/1/2017/10.25/BA	110	km 0,840-930	podkladová vrstva	planograf	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	18	vyhovuje	vyhovuje
2.11.2017	3/2/2017/10.19/NR	110		podkladová vrstva	rozbór	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	5T	v súlade	v súlade

2.11.2017	3/2/2017/10.19/NR	110		podkladová vrstva	rozbor	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	ST	v súlade	vyhovuje
28.10.2017	3/2/2017/10.19/NR	110		podkladová vrstva	rozbor	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	VoP	v súlade	vyhovuje
4.4.2018	30/2/2018/10.19/BA	110		podkladová vrstva	rozbor	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	VoP	v súlade	vyhovuje
5.4.2018	32/2/2018/10.19/BA	110		podkladová vrstva	rozbor	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	VoP	v súlade	vyhovuje
13.11.2017	5/2/2017/10.19/NR	110-114-123		podkladová vrstva	rozbor	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	ST	v súlade	v súlade
20.9.2017	55/5/2017/2.7/ZV	110-00	1,400-1,750	podkladná	troxler	AC 22 PNITRA35/50	3	min 98%PS	100	Vyhovuje
9.10.2017	67/5/2017/2.7/ZV	110-00	0,000-0,550	podkladná	troxler	AC 22 P	9	min 98%PS	100	Vyhovuje
20.10.2017	76/5/2017/210.21/BA	110-00	0,00-0,550	podkladná	troxler	AC 22 P 35/50; 3/2016	7	min 98%PS	97,60	vyhovuje
26.4.2018	14/1/2018/10.27/BA	110	1,85	podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 3/2016	4	98	98,00	vyhovuje
7.5.2018	18/1/2018/10.27/BA	110	1,8	podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 3/2016	4	98	99,70	vyhovuje
12.10.2017	70/1/2017/10.27/BA st.2	110	0,000-0,550	podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 3/2016	4	98	98,2	vyhovuje
12.10.2017	70/1/2017/10.27/BA st.3	110	0,000-0,550	podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 3/2016	1	98	97,4	vyhovuje
19.9.2017	73/1/2017/10.27/BA	110	1,490, 1,620	podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 3/2016	4	98	98,30	vyhovuje
26.10.2017	76/1/2017/10.27/BA	110		podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 3/2016	4	98	99,2	vyhovuje
17.4.2018	8/1/2018/10.27/BA	110	0,170 - 0,225	podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 3/2016	4	98	98,60	vyhovuje
8.11.2017	81/1/2017/10.27/BA	110-00		podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	3	98	99,8	vyhovuje
8.11.2017	81/1/2017/10.27/BA	110		podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	3	98	99,8	vyhovuje
15.11.2017	84/1/2017/10.27/BA	110		podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	98	99,0	vyhovuje
15.11.2017	84/1/2017/10.27/BA	110		podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	98	99,0	vyhovuje

číslo / number: 55/5/2017/2.7/ZV

Dennik č. / Number of dairy: 5/2017/2.7/ZV

Protokol o skúške / Protocol about the test

MIERA ZHUTNENIA ASFALTOVÝCH VRSTIEV / MEASURE CONCRETION ASPHALTIC LAYER

[illegible]

MIERA ZHUTNENIA ASFALTOVÝCH VRSTIEV / MEASURE CONCRETION ASPHALTIC LAYER

Dodávateľ stavebných prác / Contractor of buildings works :			ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"						
Zákazník / Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"			Objekt/Object: SO 110-00						
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra			Konštrukcia/Construction: podkladná						
Staničenie/Stationing: km: 0,000 - 0,550 PS LS			hrúbka úpravy - thickness modification: 70 mm						
Názov výrobku/Product name : AC 22 P 35/50			Dátum skúšky/ Test date: 10.9.2017						
Výrobca/Manufacturer: Cesty NITRA			Dátum vystavenia / date of issuance: 31.9.2017						
Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv			Číslo SP/Number of TP: SP-13.1						
Merací prístroj/Measuring instrument: Radiálny hutnomer TROXLER			Ev. karta meradla/Registration card of gauge: M 1057						
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS									
								korekcia / correction : 1	
číslo m. number	Miesto point	staničenie stationing	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m³]				D [%]		
			Nameraná hodnota/Measured value				po korekcii after correction	Marshall. sk./ to Marshall.test	Nameraná hodnota/ measured value
			1.	2.	3.	Φ			
1	OS	km 0,025	2339	2347	2345	2344	2344	2360	99,3
2	LS	km 0,075	2349	2378	2362	2363	2363	2360	100,1
3	OS	km 0,150	2328	2344	2341	2338	2338	2360	99,1
4	PS	km 0,200	2326	2322	2318	2322	2322	2360	98,4
5	PS	km 0,250	2364	2370	2368	2367	2367	2360	100,3
6	OS	km 0,325	2338	2342	2339	2340	2340	2360	99,1
7	LS	km 0,400	2374	2372	2361	2369	2369	2360	100,4
8	PS	km 0,475	2340	2333	2329	2334	2334	2360	98,9
9	OS	km 0,525	2358	2355	2343	2352	2352	2360	99,7
Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6121 Stavba vozoviek - Hutnené asfaltové vrstvy Požadovaná hodnota - Required value D [%] = mim 98% Dosiahnutá Ø D [%] 99,5									
Prehlásenie/Resolution: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť len po písomnom súhlase skúšobného laboratória. / Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used completely, her part can be used only after written consent of the laboratory.									
Zošiak Skúšal/Tested by			Gerek Kontroloval / controlled by			 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0994 - otlačok pečiatky			



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: 2/1/2018/10.25/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 110
Staničenie:	*OK*; km 0,560-0,720	Konštrukcia:	podkladová vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Poveternostné podmienky:	12 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	1.4.2018
		Dátum vystavenia:	1.4.2018
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	
SO 110 km 0,560-0,720 pravá strana			OK km 0,000- 0,110						Hodnota	Norma
1	km 0,561	8	1	km 0,017	8				max. 18,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hrubenie asfaltové vrstvy
2	km 0,569	8	2	km 0,064	9					
3	km 0,602	8	3	km 0,069	9					
4	km 0,615	8	4	km 0,073	9					
5	km 0,638	8	5	km 0,100	8					
6	km 0,641	8	6	km 0,101	8					
7	km 0,643	8								
8	km 0,698	8								
9	km 0,706	8								
10	km 0,708	8								
11	km 0,711	8								
12	km 0,718	8								
Ľavá strana										
1	km 0,714	8								
2	km 0,710	9								
3	km 0,684	9								
4	km 0,679	8								
5	km 0,670	8								
6	km 0,615	8								
7	km 0,613	9								
8	km 0,602	8								
9	km 0,599	9								
10	km 0,591	8								
11	km 0,574	9								
12	km 0,570	8								
13	km 0,566	8								

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



TESScontrol, s. r. o.

Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

-22-

Odtlačok pečiatky OL:

Marek Babic
Skúšal

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil

Protokol o skúške

číslo: 11/1/2018/10.39/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 110
Staničenie:	*OK*; km 0,560-0,720	Konštrukcia:	podkladová vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Poveternostné podmienky:	8°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	1.4.2018
		Dátum vystavenia:	1.4.2018
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 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
OK 0,000-0,110					km 0,560-0,720					max. 10,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,010	6	5	3	1	km 0,570	1	1	2		
2	km 0,050	2	2	2	2	km 0,600	2	3	5		
3	km 0,090	3	3	2	3	km 0,640	3	6	3		
4	km 0,110	1	1	1	4	km 0,680	4	5	5		
					5	km 0,720	3	6	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.

Protokol o skúške

číslo: 12/1/2018/10.39/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 110
Staničenie:	km 1,750-1,900	Konštrukcia:	podkladová vrstva
Názov výrobku :	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Poveternostné podmienky:	8°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	4.4.2018
		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]

Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Číslo merania	Miesto merania	Priečny smer - strana			Požadované kritérium	
		pravá	stred	ľavá			pravá	stred	ľavá	Hodnota	Norma
km 1,750-1,900										max. 10,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hrubené asfaltové vrstvy
1	km 1,760	3	2	5							
2	km 1,800	6	6	6							
3	km 1,840	5	2	3							
4	km 1,880	1	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.

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	podkladná
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50	Povet. podm./Atm. Conditions:	zamračené 20 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty Nitra	Dátum skúšky/ Test date:	20.9.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value
1.	PJP	1,4000	5	30.	PJP	1,4870	8	59.	PJP	1,5740	6
2.	PJP	1,4030	8	31.	PJP	1,4900	6	60.	PJP	1,5770	9
3.	PJP	1,4060	6	32.	PJP	1,4930	7	61.	PJP	1,5800	5
4.	PJP	1,4090	8	33.	PJP	1,4960	5	62.	PJP	1,5830	4
5.	PJP	1,4120	7	34.	PJP	1,4990	4	63.	PJP	1,5860	7
6.	PJP	1,4150	5	35.	PJP	1,5020	7	64.	PJP	1,5890	2
7.	PJP	1,4180	7	36.	PJP	1,5050	2	65.	PJP	1,5920	5
8.	PJP	1,4210	4	37.	PJP	1,5080	4	66.	PJP	1,5950	6
9.	PJP	1,4240	8	38.	PJP	1,5110	5	67.	PJP	1,5980	4
10.	PJP	1,4270	5	39.	PJP	1,5140	2	68.	PJP	1,6010	8
11.	PJP	1,4300	2	40.	PJP	1,5170	2	69.	PJP	1,6040	5
12.	PJP	1,4330	5	41.	PJP	1,5200	6	70.	PJP	1,6070	11
13.	PJP	1,4360	8	42.	PJP	1,5230	5	71.	PJP	1,6100	8
14.	PJP	1,4390	6	43.	PJP	1,5260	8	72.	PJP	1,6130	11
15.	PJP	1,4420	3	44.	PJP	1,5290	6	73.	PJP	1,6160	8
16.	PJP	1,4450	10	45.	PJP	1,5320	7	74.	PJP	1,6190	6
17.	PJP	1,4480	8	46.	PJP	1,5350	12	75.	PJP	1,6220	5
18.	PJP	1,4510	6	47.	PJP	1,5380	9	76.	PJP	1,6250	10
19.	PJP	1,4540	11	48.	PJP	1,5410	6	77.	PJP	1,6280	9
20.	PJP	1,4570	8	49.	PJP	1,5440	4	78.	PJP	1,6310	13
21.	PJP	1,4600	6	50.	PJP	1,5470	7	79.	PJP	1,6340	9
22.	PJP	1,4630	4	51.	PJP	1,5500	9	80.	PJP	1,6370	4
23.	PJP	1,4660	2	52.	PJP	1,5530	6	81.	PJP	1,6400	5
24.	PJP	1,4690	8	53.	PJP	1,5560	8	82.	PJP	1,6430	8
25.	PJP	1,4720	6	54.	PJP	1,5590	11	83.	PJP	1,6460	7
26.	PJP	1,4750	11	55.	PJP	1,5620	9	84.	PJP	1,6490	5
27.	PJP	1,4780	8	56.	PJP	1,5650	6	85.	PJP	1,6520	4
28.	PJP	1,4810	5	57.	PJP	1,5680	10	86.	PJP	1,6550	2
29.	PJP	1,4840	6	58.	PJP	1,5710	3	87.	PJP	1,6580	7

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 18 mm pozdĺžna max. 10 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / 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 lab.

Zošiak		Gerek		
	Skúšal/ Tested by		Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	podkladná
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50	Povet. podm./Atm. Conditions:	zamračené 20 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty Nitra	Dátum skúšky/ Test date:	20.9.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	PJP	1,6610	4	30.	PJP	1,7490	6	59.	LJP	1,6660	8
2.	PJP	1,6640	7	31.	LJP	1,7500	8	60.	LJP	1,6630	4
3.	PJP	1,6670	5	32.	LJP	1,7470	4	61.	LJP	1,6600	6
4.	PJP	1,6700	4	33.	LJP	1,7440	2	62.	LJP	1,6570	8
5.	PJP	1,6730	8	34.	LJP	1,7410	10	63.	LJP	1,6540	10
6.	PJP	1,6760	4	35.	LJP	1,7380	4	64.	LJP	1,6510	8
7.	PJP	1,6790	2	36.	LJP	1,7350	5	65.	LJP	1,6480	6
8.	PJP	1,6820	5	37.	LJP	1,7320	8	66.	LJP	1,6450	7
9.	PJP	1,6850	6	38.	LJP	1,7290	5	67.	LJP	1,6420	4
10.	PJP	1,6880	3	39.	LJP	1,7260	4	68.	LJP	1,6390	5
11.	PJP	1,6910	5	40.	LJP	1,7230	11	69.	LJP	1,6360	8
12.	PJP	1,6940	8	41.	LJP	1,7200	8	70.	LJP	1,6330	2
13.	PJP	1,6970	4	42.	LJP	1,7170	6	71.	LJP	1,6300	5
14.	PJP	1,7000	10	43.	LJP	1,7140	8	72.	LJP	1,6270	8
15.	PJP	1,7030	5	44.	LJP	1,7110	12	73.	LJP	1,6240	7
16.	PJP	1,7060	8	45.	LJP	1,7080	5	74.	LJP	1,6210	4
17.	PJP	1,7090	6	46.	LJP	1,7050	6	75.	LJP	1,6180	9
18.	PJP	1,7120	4	47.	LJP	1,7020	7	76.	LJP	1,6150	5
19.	PJP	1,7150	11	48.	LJP	1,6990	5	77.	LJP	1,6120	12
20.	PJP	1,7180	8	49.	LJP	1,6960	4	78.	LJP	1,6090	9
21.	PJP	1,7210	6	50.	LJP	1,6930	8	79.	LJP	1,6060	6
22.	PJP	1,7240	8	51.	LJP	1,6900	6	80.	LJP	1,6030	4
23.	PJP	1,7270	9	52.	LJP	1,6870	9	81.	LJP	1,6000	2
24.	PJP	1,7300	8	53.	LJP	1,6840	4	82.	LJP	1,5970	7
25.	PJP	1,7330	5	54.	LJP	1,6810	5	83.	LJP	1,5940	7
26.	PJP	1,7360	8	55.	LJP	1,6780	7	84.	LJP	1,5910	5
27.	PJP	1,7390	7	56.	LJP	1,6750	4	85.	LJP	1,5880	1
28.	PJP	1,7420	8	57.	LJP	1,6720	7	86.	LJP	1,5850	8
29.	PJP	1,7450	5	58.	LJP	1,6690	5	87.	LJP	1,5820	6

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 18 mm pozdĺžna max. 10 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN. Controlled bed conforme to the requirements STN.

Prehlásenie/Resolution:

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

Zošiak		Gerek		Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava odlúčenie od
	Skúšal/Tested by		Kontroloval / controlled by	

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 1,400 - 1,750	Konštrukcia/Construction:	podkladná
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50	Povet. podm./Atm. Conditions:	zamračené 20 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty Nitra	Dátum skúšky/ Test date:	20.9.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value
1.	LJP	1,5790	2	30.	LJP	1,4920	9	59.	LJP	1,4050	8
2.	LJP	1,5760	8	31.	LJP	1,4890	5	60.	LJP	1,4020	6
3.	LJP	1,5730	4	32.	LJP	1,4860	7	61.	priečne	1,4250	5
4.	LJP	1,5700	7	33.	LJP	1,4830	5	62.	priečne	1,4650	1
5.	LJP	1,5670	11	34.	LJP	1,4800	10	63.	priečne	1,5050	4
6.	LJP	1,5640	8	35.	LJP	1,4770	7	64.	priečne	1,5450	5
7.	LJP	1,5610	6	36.	LJP	1,4740	5	65.	priečne	1,5850	5
8.	LJP	1,5580	5	37.	LJP	1,4710	8	66.	priečne	1,6250	4
9.	LJP	1,5550	8	38.	LJP	1,4680	8	67.	priečne	1,6650	7
10.	LJP	1,5520	7	39.	LJP	1,4650	6	68.	priečne	1,7050	5
11.	LJP	1,5490	10	40.	LJP	1,4620	4	69.	priečne	1,7450	2
12.	LJP	1,5460	8	41.	LJP	1,4590	7	70.			
13.	LJP	1,5430	5	42.	LJP	1,4560	5	71.			
14.	LJP	1,5400	6	43.	LJP	1,4530	1	72.			
15.	LJP	1,5370	8	44.	LJP	1,4500	4	73.			
16.	LJP	1,5340	4	45.	LJP	1,4470	7	74.			
17.	LJP	1,5310	7	46.	LJP	1,4440	5	75.			
18.	LJP	1,5280	5	47.	LJP	1,4410	8	76.			
19.	LJP	1,5250	8	48.	LJP	1,4380	9	77.			
20.	LJP	1,5220	5	49.	LJP	1,4350	11	78.			
21.	LJP	1,5190	6	50.	LJP	1,4320	9	79.			
22.	LJP	1,5160	5	51.	LJP	1,4290	6	80.			
23.	LJP	1,5130	4	52.	LJP	1,4260	10	81.			
24.	LJP	1,5100	7	53.	LJP	1,4230	8	82.			
25.	LJP	1,5070	5	54.	LJP	1,4200	6	83.			
26.	LJP	1,5040	8	55.	LJP	1,4170	8	84.			
27.	LJP	1,5010	13	56.	LJP	1,4140	6	85.			
28.	LJP	1,4980	8	57.	LJP	1,4110	8	86.			
29.	PJP	1,4950	6	58.	LJP	1,4080	12	87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 18 mm pozdĺžna max. 10 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / Results from the test are in accordance with the test method and aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak		Gerek		Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - odtlačok pečiatky
	Skúšal/Tested by		Kontroloval / controlled by	

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,500	Konštrukcia/Construction:	podkladná
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 12 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty Nitra	Dátum skúšky/ Test date:	9.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	PJP	0,2610	4	30.	PJP	0,3480	5	59.	PJP	0,4250	4
2.	PJP	0,2640	1	31.	PJP	0,3510	2	60.	PJP	0,4280	2
3.	PJP	0,2670	4	32.	PJP	0,3540	4	61.	PJP	0,4310	5
4.	PJP	0,2700	2	33.	PJP	0,3570	2	62.	PJP	0,4340	1
5.	PJP	0,2730	4	34.	PJP	0,3600	1	63.	PJP	0,4370	4
6.	PJP	0,2760	2	35.	PJP	0,3630	1	64.	PJP	0,4400	2
7.	PJP	0,2790	5	36.	PJP	0,3660	4	65.	PJP	0,4430	5
8.	PJP	0,2820	4	37.	PJP	0,3690	2	66.	PJP	0,4460	12
9.	PJP	0,2850	8	38.	PJP	0,3720	1	67.	PJP	0,4490	5
10.	PJP	0,2880	5	39.	PJP	0,3750	4	68.	PJP	0,4520	6
11.	PJP	0,2910	4	40.	PJP	0,3780	2	69.	PJP	0,4550	2
12.	PJP	0,2940	7	41.	PJP	0,3810	5	70.	PJP	0,4580	5
13.	PJP	0,2970	10	42.	PJP	0,3840	10	71.	PJP	0,4610	6
14.	PJP	0,3000	4	43.	PJP	0,3870	6	72.	PJP	0,4640	3
15.	PJP	0,3030	5	44.	PJP	0,3900	8	73.	PJP	0,4670	2
16.	PJP	0,3060	4	45.	PJP	0,3930	6	74.	PJP	0,4700	5
17.	PJP	0,3090	5	46.	PJP	0,3960	5	75.	PJP	0,4730	4
18.	PJP	0,3120	2	47.	PJP	0,3990	8	76.	PJP	0,4760	4
19.	PJP	0,3150	8	48.	PJP	0,4020	7	77.	PJP	0,4790	2
20.	PJP	0,3180	9	49.	PJP	0,4050	4	78.	PJP	0,4820	1
21.	PJP	0,3210	6	50.	PJP	0,4080	5	79.	PJP	0,4850	4
22.	PJP	0,3240	8	51.	PJP	0,4110	4	80.	PJP	0,4880	5
23.	PJP	0,3270	5	52.	PJP	0,4140	7	81.	PJP	0,4910	2
24.	PJP	0,3300	8	53.	PJP	0,4170	2	82.	PJP	0,4940	1
25.	PJP	0,3330	5	54.	PJP	0,4200	5	83.	PJP	0,4970	4
26.	PJP	0,3360	2	55.	PJP	0,4230	3	84.	PJP	0,5000	5
27.	PJP	0,3390	4	56.	PJP	0,4260	11	85.	PJP	0,5030	10
28.	PJP	0,3420	2	57.	PJP	0,4290	2	86.	PJP	0,5060	5
29.	PJP	0,3450	1	58.	PJP	0,4320	2	87.	PJP	0,5090	2

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 18 mm pozdĺžna max. 10 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN. Controlled bed conforme to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošiat Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0994 133
--------------------------------	--	---

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,500	Konštrukcia/Construction:	podkladná
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 12 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty Nitra	Dátum skúšky/ Test date:	9.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	PJP	0,5120	2	30.	LJP	0,5010	6	59.	LJP	0,4140	3
2.	PJP	0,5150	2	31.	LJP	0,4980	5	60.	LJP	0,4110	4
3.	PJP	0,5180	0	32.	LJP	0,4950	2	61.	LJP	0,4080	2
4.	PJP	0,5210	1	33.	LJP	0,4920	5	62.	LJP	0,4050	1
5.	PJP	0,5240	4	34.	LJP	0,4890	2	63.	LJP	0,4020	4
6.	PJP	0,5270	0	35.	LJP	0,4860	5	64.	LJP	0,3990	2
7.	PJP	0,5300	1	36.	LJP	0,4830	2	65.	LJP	0,3960	0
8.	PJP	0,5330	5	37.	LJP	0,4800	1	66.	LJP	0,3930	1
9.	PJP	0,5360	0	38.	LJP	0,4770	1	67.	LJP	0,3900	4
10.	PJP	0,5390	1	39.	LJP	0,4740	1	68.	LJP	0,3870	6
11.	PJP	0,5420	4	40.	LJP	0,4710	1	69.	LJP	0,3840	1
12.	PJP	0,5450	4	41.	LJP	0,4680	1	70.	LJP	0,3810	1
13.	PJP	0,5480	5	42.	LJP	0,4650	2	71.	LJP	0,3780	2
14.	LJP	0,5500	0	43.	LJP	0,4620	0	72.	LJP	0,3750	1
15.	LJP	0,5470	5	44.	LJP	0,4590	1	73.	LJP	0,3720	4
16.	LJP	0,5440	5	45.	LJP	0,4560	2	74.	LJP	0,3690	1
17.	LJP	0,5410	5	46.	LJP	0,4530	0	75.	LJP	0,3660	2
18.	LJP	0,5380	4	47.	LJP	0,4500	1	76.	LJP	0,3630	2
19.	LJP	0,5350	1	48.	LJP	0,4470	2	77.	LJP	0,3600	2
20.	LJP	0,5320	4	49.	LJP	0,4440	4	78.	LJP	0,3570	1
21.	LJP	0,5290	2	50.	LJP	0,4410	5	79.	LJP	0,3540	4
22.	LJP	0,5260	3	51.	LJP	0,4380	1	80.	LJP	0,3510	1
23.	LJP	0,5230	5	52.	LJP	0,4350	2	81.	LJP	0,3480	2
24.	LJP	0,5200	2	53.	LJP	0,4320	1	82.	LJP	0,3450	10
25.	LJP	0,5170	5	54.	LJP	0,4290	4	83.	LJP	0,3420	1
26.	LJP	0,5140	10	55.	LJP	0,4260	2	84.	LJP	0,3390	2
27.	LJP	0,5110	4	56.	LJP	0,4230	10	85.	LJP	0,3360	5
28.	LJP	0,5080	1	57.	LJP	0,4200	2	86.	LJP	0,3330	1
29.	LJP	0,5050	0	58.	LJP	0,4170	7	87.	LJP	0,3300	3

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 18 mm pozdĺžna max. 10 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Sošiak <i>[Signature]</i> Skušal/Tested by	Gerek <i>[Signature]</i> Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 433
---	---	---

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,500	Konštrukcia/Construction:	podkladná
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 12 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty Nitra	Dátum skúšky/ Test date:	9.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(value)
1.	LJP	0,3270	4	30.	LJP	0,2400	2	59.	LJP	0,1530	2
2.	LJP	0,3240	2	31.	LJP	0,2370	2	60.	LJP	0,1500	2
3.	LJP	0,3210	4	32.	LJP	0,2340	1	61.	LJP	0,1470	3
4.	LJP	0,3180	1	33.	LJP	0,2310	4	62.	LJP	0,1440	2
5.	LJP	0,3150	1	34.	LJP	0,2280	1	63.	LJP	0,1410	5
6.	LJP	0,3120	4	35.	LJP	0,2250	10	64.	LJP	0,1380	2
7.	LJP	0,3090	4	36.	LJP	0,2220	5	65.	LJP	0,1350	0
8.	LJP	0,3060	4	37.	LJP	0,2190	2	66.	LJP	0,1320	1
9.	LJP	0,3030	2	38.	LJP	0,2160	4	67.	LJP	0,1290	1
10.	LJP	0,3000	1	39.	LJP	0,2130	2	68.	LJP	0,1260	4
11.	LJP	0,2970	4	40.	LJP	0,2100	5	69.	LJP	0,1230	2
12.	LJP	0,2940	1	41.	LJP	0,2070	3	70.	LJP	0,1200	4
13.	LJP	0,2910	0	42.	LJP	0,2040	6	71.	LJP	0,1170	11
14.	LJP	0,2880	2	43.	LJP	0,2010	5	72.	LJP	0,1140	5
15.	LJP	0,2850	1	44.	LJP	0,1980	2	73.	LJP	0,1110	2
16.	LJP	0,2820	0	45.	LJP	0,1950	2	74.	LJP	0,1080	10
17.	LJP	0,2790	1	46.	LJP	0,1920	3	75.	LJP	0,1050	1
18.	LJP	0,2760	0	47.	LJP	0,1890	2	76.	LJP	0,1020	2
19.	LJP	0,2730	1	48.	LJP	0,1860	5	77.	LJP	0,0990	5
20.	LJP	0,2700	2	49.	LJP	0,1830	11	78.	LJP	0,0960	1
21.	LJP	0,2670	4	50.	LJP	0,1800	5	79.	LJP	0,0930	8
22.	LJP	0,2640	5	51.	LJP	0,1770	2	80.	LJP	0,0900	6
23.	LJP	0,2610	2	52.	LJP	0,1740	1	81.	LJP	0,0870	5
24.	LJP	0,2580	1	53.	LJP	0,1710	4	82.	LJP	0,0840	4
25.	LJP	0,2550	4	54.	LJP	0,1680	2	83.	LJP	0,0810	1
26.	LJP	0,2520	4	55.	LJP	0,1650	1	84.	LJP	0,0780	7
27.	LJP	0,2490	4	56.	LJP	0,1620	4	85.	LJP	0,0750	5
28.	LJP	0,2460	1	57.	LJP	0,1590	13	86.	LJP	0,0720	6
29.	LJP	0,2430	0	58.	LJP	0,1560	2	87.	LJP	0,0690	9

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 18 mm pozdĺžna max. 10 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforms to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošák Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -094-3
-------------------------------	--	--

Protokol o skúške / Protocol about the test

MERANIE NEROVNOSTI VRSTIEV VOZOVKY LATOU / IRREGULARITY MEASUREMENT OF PAVEMENT COURSES

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,500	Konštrukcia/Construction:	podkladná
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50	Povet. podm./Atm. Conditions:	polojasno 12 °C
Výrobca/Manufacturer:	Cesty Nitra	Dátum skúšky/ Test date:	9.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací prístroj/Measuring instrument:	merací klin, lata 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2208

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Pozdĺžna / priečna nerovnosť - Longitudinal / cross irregularity [mm]

Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value	Číslo number	Miesto point	staničenie stationing	hodnota(mm) value
1.	LJP	0,0670	6	30.	priečne	0,2650	2	59.			
2.	LJP	0,0640	2	31.	priečne	0,3050	5	60.			
3.	LJP	0,0610	3	32.	priečne	0,3450	4	61.			
4.	LJP	0,0580	0	33.	priečne	0,3850	2	62.			
5.	LJP	0,0550	1	34.	priečne	0,4250	4	63.			
6.	LJP	0,0520	2	35.	priečne	0,4650	4	64.			
7.	LJP	0,0490	10	36.	priečne	0,5050	4	65.			
8.	LJP	0,0460	1	37.	priečne	0,5450	1	66.			
9.	LJP	0,0430	1	38.				67.			
10.	LJP	0,0400	2	39.				68.			
11.	LJP	0,0370	5	40.				69.			
12.	LJP	0,0340	2	41.				70.			
13.	LJP	0,0310	1	42.				71.			
14.	LJP	0,0280	1	43.				72.			
15.	LJP	0,0250	2	44.				73.			
16.	LJP	0,0220	1	45.				74.			
17.	LJP	0,0190	4	46.				75.			
18.	LJP	0,0160	1	47.				76.			
19.	LJP	0,0130	2	48.				77.			
20.	LJP	0,0100	8	49.				78.			
21.	LJP	0,0070	5	50.				79.			
22.	LJP	0,0040	2	51.				80.			
23.	LJP	0,0010	1	52.				81.			
24.	priečne	0,0250	4	53.				82.			
25.	priečne	0,0650	2	54.				83.			
26.	priečne	0,1050	2	55.				84.			
27.	priečne	0,1450	1	56.				85.			
28.	priečne	0,1850	4	57.				86.			
29.	priečne	0,2250	1	58.				87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.

Požadovaná hodnota - Required value max. 18 mm pozdĺžna max. 10 mm priečna

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . Controlled bed conforme to the requirements STN.

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 skúšobného laboratória. / 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 laboratory.

Zošiac Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava P-SP-13.3
--------------------------------	--	--

číslo/number: 64/1/2017/10.25/BA

dennik č./number of diary: 1/2017/10.25/BA

Protokol o skúške - Certificate of test

POZDĹŽNA NEROVNOSŤ POVRCHU VOZOVKY / IRREGULARITY SURFACE OF BASIS LAYERS

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110
Staničenie/Stationing:	km 0,900-1,350	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Povet. podm./Atm. Conditions:	21°C
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6176	Číslo SP/Number of TP:	10.25
Merací prístroj/Measuring instrument:	PLANOGRAF 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA48

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Nerovnost/Irregularity [mm][illegible]

STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

max.
18 mm

Vyhodnotenie/Evaluation : podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

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 OI.

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 OI

Marek Babic
Skúšal/ Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil / Controlled by and approved by

Odflačok pečiatky OL/Copy stamp RL:

Protokol o skúške - Certificate of test

POZDĹŽNA NEROVNOSŤ POVRCHU VOZOVKY / IRREGULARITY SURFACE OF BASIS LAYERS

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110
Staničenie/Stationing:	km 0,900-1,350	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Povet. podm./Atm. Conditions:	21°C
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6176	Číslo SP/Number of TP:	10.25
Merací prístroj/Measuring instrument:	PLANOGRAF 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA48

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Nerovnost/Irregularity [mm][illegible]

Poznámka: v protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom meranom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 6 mm.

Vyhodnotenie/Evaluation : podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

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

Marek Babic
Skúšal/Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil / Controlled by and approved by

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubovnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:

Protokol o skúške - Certificate of test denník č./number of diary: 1/2

POZDĽŽNA NEROVNOSŤ POVRCHU VOZOVKY / IRREGULARITY SURFACE OF BASIS LAYERS

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110
Staničenie/Stationing:	km 0,900-1,350	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Povel. podm./Atm. Conditions:	21°C
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6176	Číslo SP/Number of TP:	10.25
Merací prístroj/Measuring instrument:	PLANOGRAF 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA48

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Nerovnost/Irregularity [mm]

[illegible]

Poznámka: v protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom meranom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 6 mm.

Vyhodnotenie/Evaluation : podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehlásenie/Resolution

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 vedúceho OI

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 OI

Marek Babic
Skúšal/Tested b

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil / Controlled by and approved by

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Pulchovianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odličač pečiatky OL/Copy stamp RL:

POZDĽŽNA NEROVNOSŤ POVRCHU VOZOVKY / IRREGULARITY SURFACE OF BASIS LAYERS

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	SO 110
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110
Staničenie/Stationing:	km 0,840-930	Konštrukcia/Construction:	Podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Povet. podm./Atm. Conditions:	12°C
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky/ Test date:	14.11.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	15.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6176	Číslo SP/Number of TP:	10.25
Merací prístroj/Measuring instrument:	PLANOGRAPH 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA48

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Nerovnosť/Irregularity (mm)

Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium
zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na meranom úseku									
ostatné namerané hodnoty sú menšie ako 8 mm									
Ľavá strana			Pravá strana						max. 18 mm
1	km 0,843	8	1	km 0,927	8				
2	km 0,869	8	2	km 0,905	8				
3	km 0,870	9	3	km 0,899	9				
4	km 0,897	8	4	km 0,898	9				
5	km 0,912	9	5	km 0,864	8				
			6	km 0,847	9				
Poznámka: v protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom meranom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 8 mm.									

STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Vyhodnotenie/Evaluation : podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehlásenie/Resolution

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 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.

Marek Babic Skúšal/Tested by	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
---------------------------------	---	---

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY / IRREGULARITY SURFACE STRUCTURAL LAYER

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberteľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110 00
Staničenie/Stationing:	km 0,900-1,350	Konštrukcia/Construction:	podkladná vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Povet. podm./Atm. Conditions:	17°C
Výrobca/Manufacturer:	Slov. asfalty - Senec	Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.39
Merací prístroj/Measuring instrument:	Lata dĺžky 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA 43

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Priečna nerovnosť/Cross irregularity [mm]

Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Priečny smer - strana/Cross line - side			Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Priečny smer - strana/Cross line - side			Požadované kritérium/Asked criterium	
		pravá/right	stred/centre	ľavá/left			pravá/right	stred/centre	ľavá/left	Hodnota/Value	Norma/Standard
SO 110 pravá strana					SO 110 ľavá strana					max 10 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,920	2	4	3	1	km 0,920	3	3	4		
2	km 0,960	3	4	2	2	km 0,960	4	4	2		
3	km 1,000	3	4	3	3	km 1,000	4	2	2		
4	km 1,040	4	2	2	4	km 1,040	1	3	4		
5	km 1,080	2	3	2	5	km 1,080	2	3	2		
6	km 1,120	2	4	3	6	km 1,120	3	2	1		
7	km 1,160	5	4	2	7	km 1,160	2	4	2		
8	km 1,200	2	2	1	8	km 1,200	3	5	2		
9	km 1,240	3	3	5	9	km 1,240	2	6	3		
10	km 1,280	3	3	4	10	km 1,280	4	4	2		
11	km 1,320	4	3	5	11	km 1,320	5	3	3		
										</	

Vyhodnotenie/Evaluation: podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehlásenie/Resolution:

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

Marek Babic Skúšal/Tested by	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp R.L. - 0911 -
---------------------------------	---	---

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY / IRREGULARITY SURFACE STRUCTURAL LAYER

Objednávateľ/Cient:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,840-930	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Povet. podm./Atm. Conditions:	17°C
Výrobca/Manufacturer:	Slov. asfalty - Senec	Dátum skúšky/ Test date:	14.11.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	16.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.39
Merací prístroj/Measuring instrument:	Lata dĺžky 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA 43

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Priečna nerovnosť/Cross irregularity [mm]

Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Priečny smer - strana/Cross line - side	Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Priečny smer - strana/Cross line - side	Požadované kritérium/Asked criterium
		pravá/right			pravá/right	Hodnota/Value
		stred/centre			stred/centre	Norma/Standard
		ľavá/left			ľavá/left	
SO 123 pravá strana						max 10 mm
1	km 0,850	3	1	km 0,850	3	
2	km 0,890	4	2	km 0,890	1	
3	km 0,920	5	3	km 0,920	2	
SO 123 ľavá strana						max 10 mm
1	km 0,850	3	1	km 0,850	3	
2	km 0,890	4	2	km 0,890	1	
3	km 0,920	5	3	km 0,920	2	

Vyhodnotenie/Evaluation: podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehlásenie/Resolution:

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

Doprastav

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
0911 -
Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:

Marek Babic
Skúšal/Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Protokol o skúške - Certificate of test denník č./number of diary: 1/2

POZDĽŽNA NEROVNOSŤ POVRCHU VOZOVKY / IRREGULARITY SURFACE OF BASIS LAYERS

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110
Staničenie/Stationing:	km 0,900-1,350	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Povet. podm./Atm. Conditions:	21°C
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6176	Číslo SP/Number of TP:	10.25
Merací prístroj/Measuring instrument:	PLANOGRAF 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA48

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Nerovnost'/Irregularity [mm][illegible]

Poznámka: v protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom meranom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 6 mm.

Vyhodnotenie/Evaluation : podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehľad senie/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 O

Marek Babic
Skúšal/ Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 931 04 Bratislava
- 0911 -
Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:

POZDĽŽNA NEROVNOSŤ POVRCHU VOZOVKY / IRREGULARITY SURFACE OF BASIS LAYERS

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	SO 110
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110
Staničenie/Stationing:	km 0,840-930	Konštrukcia/Construction:	Podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Povet. podm./Atm. Conditions:	12°C
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky/ Test date:	14.11.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	15.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6176	Číslo SP/Number of TP:	10.25
Merací prístroj/Measuring instrument:	PLANOGRAPH 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA48

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Nerovnosť/Irregularity [mm]

Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/km Irregularity point	Nameraná hodnota/mm Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium
zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na meranom úseku									
ostatné namerané hodnoty sú menšie ako 8 mm									
Ľavá strana			Pravá strana						
1	km 0,843	8	1	km 0,927	8				
2	km 0,869	8	2	km 0,905	8				
3	km 0,870	9	3	km 0,899	9				
4	km 0,897	8	4	km 0,898	9				
5	km 0,912	9	5	km 0,864	8				
			6	km 0,847	9				
	</								

Vyhodnotenie/Evaluation : podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

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.

Marek Babic
Skúšan/Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Doprastav
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0911 -
Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY / IRREGULARITY SURFACE STRUCTURAL LAYER

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	SO 110 00
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110 00
Staničenie/Stationing:	km 0,900-1,350	Konštrukcia/Construction:	podkladná vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Povet. podm./Atm. Conditions:	17°C
Výrobca/Manufacturer:	Slov. asfalty - Senec	Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.39
Merací prístroj/Measuring instrument:	Lata dĺžky 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA 43

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Priečna nerovnosť/Cross irregularity [mm]

Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Priečny smer - strana/Cross line - side			Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Priečny smer - strana/Cross line - side			Požadované kritérium/Asked criterium	
		pravá/right	stred/centre	ľavá/left			pravá/right	stred/centre	ľavá/left	Hodnota/Value	Norma/Standard
SO 110 pravá strana					SO 110 ľavá strana					max 10 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,920	2	4	3	1	km 0,920	3	3	4		
2	km 0,960	3	4	2	2	km 0,960	4	4	2		
3	km 1,000	3	4	3	3	km 1,000	4	2	2		
4	km 1,040	4	2	2	4	km 1,040	1	3	4		
5	km 1,080	2	3	2	5	km 1,080	2	3	2		
6	km 1,120	2	4	3	6	km 1,120	3	2	1		
7	km 1,160	5	4	2	7	km 1,160	2	4	2		
8	km 1,200	2	2	1	8	km 1,200	3	5	2		
9	km 1,240	3	3	5	9	km 1,240	2	6	3		
10	km 1,280	3	3	4	10	km 1,280	4	4	2		
11	km 1,320	4	3	5	11	km 1,320	5	3	3		

Vyhodnotenie/Evaluation: podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehlásenie/Resolution:

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

Doprastav a.s.

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS

Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

0911 -

Marek Babic
Skúšal/ Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/ Controlled by and approved by

Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY / IRREGULARITY SURFACE STRUCTURAL LAYER

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110-00
Staničenie/Stationing:	km 0,840-930	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Povet. podm./Atm. Conditions:	17°C
Výrobca/Manufacturer:	Slov. asfalty - Senec	Dátum skúšky/ Test date:	14.11.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	16.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.39
Merací prístroj/Measuring instrument:	Lata dĺžky 3 m	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA 43

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Priečna nerovnosť/Cross irregularity [mm]

Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Priečny smer - strana/Cross line - side			Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Priečny smer - strana/Cross line - side			Požadované kritérium/Asked criterium	
		pravá/right	stred/centre	ľavá/left			pravá/right	stred/centre	ľavá/left	Hodnota/Value	Norma/Standard
SO 123 pravá strana					SO 123 ľavá strana					max 10 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,850	3	2	1	1	km 0,850	3	2	4		
2	km 0,890	4	2	2	2	km 0,890	1	3	3		
3	km 0,920	5	3	3	3	km 0,920	2	3	2		

Vyhodnotenie/Evaluation: podľa STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy

Prehlásenie/Resolution:

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

Doprastav

Marek Babič
Skúšal/Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTVIEV/MEASURE CONCRETION AND THICKNESS ASPHALTIC LAYER

Objednávateľ/Client:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Objednávateľ/Customer:	Cesty Nitra a.s.
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 110 00
Stančenie/Stationing:	km 0,000 - 0,550	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 3/2016	Odborný listok/Markings of sample:	33/2017/AZ/BA
Výrobca/Manufacturer:	Cesty Nitra a.s.	Hrúbka vrstvy/Thickness layer:	70 mm
Miesto odberu/Excavation site:	stavba	Datum odberu/ Date of taking:	11.10.2017
Odbor/ Sampler ¹⁾ :	Ing Hladný	Datum skúšky/ Test date:	12.10.2017
		Datum vystavenia/Date of issuance:	13.10.2017

Číslo SP/Number of TP: SP-10.12 Ev. karta meradla/Registration card of gauge: BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Objemová hmotnosť/Bulk density [Mg/m ³]		Miera zhutnenia/Measure concretion [%]		Hrúbka vrstvy/Thickness layer [mm]		
		Metóda merania/Test method: STN EN 12697-6		Metóda merania/Test method: STN EN 12697-36		Merací prístroj/Measuring instrument: Posuvné meradlo		
		Nameraná hodnota/ Measured value	Hodnota z protokolu/Value of protocol	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	Nameraná hodnota/Measured value	Hodnota/Value	Norma/Standard
9.	km 0,080 L'S	2,360	22.10.2017	99,2	STN 73 6121	92,3	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	
10.		2,352	22.10.2017	98,9		93,0		
11.		2,358	22.10.2017	99,2		92,4		
12.		2,350	22.10.2017	98,8		93,1		
13.	2,361	22.10.2017	99,3	80,4				
14.	2,352	22.10.2017	98,9	80,0				
15.	2,338	22.10.2017	98,3	81,0				
16.	2,342	22.10.2017	98,5	79,5				
17.	2,316	22.10.2017	97,4	88,5				
18.	2,321	22.10.2017	97,6	90,0				
19.	2,328	22.10.2017	97,9	89,0				
20.	2,331	22.10.2017	98,0	89,5				
21.	2,306	22.10.2017	97,0	88,0				
22.	2,308	22.10.2017	97,1	89,0				
23.	2,319	22.10.2017	97,5	88,0				
24.	2,315	22.10.2017	97,4	87,5				
		Ø		98,2				

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 skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Mária Senková

Skúšan/Tested by

Rastislav Kovečik

Kontrolovať zveriť/Controlled by and approved by

Protokol o skúške - Protokol about the test

Objednávateľ/Client:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	
Staničenie/Stationing:		
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I: 3/2016	
Výrobca/Manufacturer:	Cesty Nitra a.s.	
Miesto odberu/Excavation site:	stavba	
Odberač/ Sampler ¹⁾ :	Ing Hladný	
Oberateľ/Customer:	Cesty Nitra a.s.	
Objekt/Object:	SO 110 00	
Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva	
Odborný listok/Markings of sample:	36/2017/AZ/BA	
Hrúbka vrstvy/Thickness layer:	70 mm	
Dátum odberu/ Date of taking:	25.10.2017	
Dátum skúšky/ Test date:	26.10.2017	
Dátum vystavenia/Date of issuance:	26.10.2017	
Číslo SP/Number of TP:	SP-10.12	
Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA 14, BA 102	

WYŚLEDKY SKUSÓK/RESULT OF TESTS

Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Objemová hmotnosť/Bulk density [Mg/m ³]			Miera zhutnenia/Measure concetion [%]		Hrúbka vrstvy/Thickness layer [mm]			
		Metóda merania/Test method: Merací prístroj/Measuring instrument: STN EN 12697-6			Metóda merania/Test method: Merací prístroj/Measuring instrument: STN EN 12697-36		Merací prístroj/Measuring instrument: Posuvné meradlo			
		Nameraná hodnota/ Measured value	Hodnota z protokolu/Value of protocol	Zo dňa./from day	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	Nameraná hodnota/Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium		
1.	km 0,350 PS	2,308	2,378	22.10.2017	97,1	STN 73 6121	STN 73 6121	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	90,2	
2.		2,321	2,378	22.10.2017	97,6					
3.		2,311	2,378	22.10.2017	97,2					
4.		2,312	2,378	22.10.2017	97,2					
5.	2,409	2,378	22.10.2017	101,3	Di ≥ 97 Ø ≥ 98					97,2
6.	2,406	2,378	22.10.2017	101,2						96,4
7.	2,398	2,378	22.10.2017	100,8						94,8
8.	2,407	2,378	22.10.2017	101,2						96,1
	km 0,390 PS						82,1			
							76,5			
							90,3			
							88,4			

Prehľadzenie/Resolution:

účelov škričok sa Nikiti predmetu skúšok a nenahrádzať iné dokumenty (napr. srovnávací charakter). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase školského laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

TECHNICKÝ A SKŮŠOBNÝ SERVIS
Doprastav a. s.
L'ubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0911 -

Mária Senková
Skúšan/ Tested by

~~Borislav Kovačik~~

~~Kontrolaya alınmıştır/Controlled by and approved by~~

Odličok pečiatky OLU Copy stamp RL:

Strana: 121

F-SP-10.12

MERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTVIEV/MEASURE CONCRETION AND THICKNESS ASPHALTIC LAYER

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberteľ/Customer:	SO 110-00
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	podkladová vrstva
Staničenie/Stationing:	km 0,930 - 1,340	Konštrukcia/Construction:	40/2017/AZ/BA
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Odborný listok/Markings of sample:	70 mm
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské Asfalty s.r.o	Hrúbka vrstvy/Thickness layer:	6.11.2017
Miesto odberu/Excavation site:	stavba	Dátum odberu/ Date of taking:	8.11.2017
Odbor/Sampler:	Ing Hladný	Dátum skúšky/ Test date:	9.11.2017
Dátum vystavenia/Date of issuance:	9.11.2017		

Číslo SP/Number of TP: SP-10.12

Ev. karta merania/Registration card of gauge: BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKUSOK/RESULT OF TESTS

Číslo merania/ Measuring number	Miesto merania/ Measuring point	Objemová hmotnosť/Bulk density [Mg/m ³]		Miera zhutnenia/Measure concretion [%]		Hrúbka vrstvy/Thickness layer [mm]				
		Metóda merania/Test method: STN EN 12697-6		Merací prístroj/Measuring instrument: Hydrostatické váhy SARTORIUS		Metóda merania/Test method: STN EN 12697-36		Merací prístroj/Measuring instrument: Posuvné meradlo		
		Nameraná hodnota/ Measured value	Hodnota z protokolu/Value of protocol Hodnota/Value	Za dňa /from day	Hodnota z protokolu/Value of protocol Hodnota/Value	Požadované kritérium/Asked criterium Normal/Standard	Nameraná hodnota/Measured value Izotálna/local	Požadované kritérium/Asked criterium Normal/Standard		
1.	km 0,950 PS	2,461	2,451	2.11.2017	DI ≥ 97 Ø ≥ 98	STN 73 6121	66,9	ø h min. 0,90 h h _{min} = 0,80 h	65,5	STN 73 6121
2.		2,445	2,451	2.11.2017					64,0	
3.		2,441	2,451	2.11.2017					63,5	
4.		2,459	2,451	2.11.2017					64,0	
5.	2,435	2,451	2.11.2017	66,5						
6.	2,440	2,451	2.11.2017	68,0						
7.	2,430	2,451	2.11.2017	69,5						
8.	2,441	2,451	2.11.2017	68,5						
9.	2,459	2,451	2.11.2017	68,5						
10.	2,442	2,451	2.11.2017	69,0						
11.	2,445	2,451	2.11.2017	67,0						
12.	2,453	2,451	2.11.2017	68,5						



Req. No. 060/S-094

číslo/number: 84/1/2017/10.27/BA
denník č./number of diary: 1/2017/10.27/BA

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV/MEASURE CONCRETION AND THICKNESS ASPHALTIC LAYER

Objednávateľ/Client:	Doprastav a.s., závod Bratislava	Oberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nilra	Objekt/Object:	SO 110
Stančenie/Stationing:	km 0,850 - 0,930	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name :	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Odborný listok/Markings of sample:	43/2017/AZ/B/A
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské Asfalty s.r.o	Hrúbka vrstvy/Thickness layer:	70 mm
Miesto odberu/Excavation site:	stavba	Dátum odberu/ Date of taking:	14.11.2017
Odobrat/ Sampler ¹⁾ :	Babic	Dátum skúšky/ Test date:	15.11.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	15.11.2017

Ev. karta meradial/Registration card of gauge: BA 14, BA 102

WYŚLEDKY SKUŠOK/RESULT OF TESTS

[illegible]

Prehlásenie/Resolution:

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.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Results

Neisloty meraní sú prístupné u vedúceho labora

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Mária Senková

Skúla/Væðing

Class: 171

Strana: 1 z 1

Donnerstag

Dopravný a. s.
DOPRAVNÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
821 04 Bratislava

ianska 1/A, 031 01 01 01
- 0911 -

Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:

F-SP-10.12

číslo/number: 73/1/2017/10.27/BA
denník č./number of diary: 1/2017/10.27/BA

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV/MEASURE CONCRETION AND THICKNESS ASPHALTIC LAYER

Objednávateľ/Client:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"	Odberateľ/Customer:	Cesty Nitra a.s.
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 124-00; SO 110-00
Staničenie/Stationing:	SO 124-00 km 0,000-0,175; SO 110-00 km 1,400-1,700	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name :	AC 22 P 35/50; I; 3/2016	Odborný listok/Markings of sample:	31A/2017/AZ/BA
Výrobca/Manufacturer:	Cesty Nitra a.s.	Hrúbka vrstvy/Thickness layer:	70 mm
Miesto odberu/Excavation site:	stavba	Dátum odberu/ Date of taking:	19.9.2017
Odberač/ Sampler ¹⁾ :	Ing Hladný	Dátum skúšky/ Test date:	21.9.2017
		Dátum vyslavenia/Date of issuance:	23.10.2017
Číslo SP/Number of TP:	SP-10.12	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA 14, BA 102

WÝSLEDKY SKÚSOK/RESULT OF TESTS

[illegible]

Prehlásenie/Resolution:

Results from the test are in accordance with the test and their aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Mária Senkova
Skúšan/Tested by

Rastislav Kovačik

Kontroloval a sebral Kontrolou by and approved by

Donnerstag

Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKUŠEBNÝ SERVIS
L'ubochmianska 1/A 831 04 Bratislava

Odliadok pečiatky OL/Copy stamp RL:

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

[illegible]

Prehlásenie:

Uvedeteliv skrišnok sa škivajj ovredmetlu skriškv a nenahridzajilj ině dokumenty (npor. sořavněboho charakteru) Protokol mōte buř mōndukovān len celiv, jeho časř iba po pisomnom sūhlase skrišobnēho laboratorija.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaný žiadosť

Bastien, K.

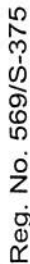
Basilav Kovačik - vedjici 01

INVESTMENT

Bratislava 1/A. 831 04 Bratislava

22-

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 105–112



číslo: 18/1/2018/10.27/BA
denník číslo: 1/2018/10.27/BA

Ev. karta meradla: BA 14, BA 102

1.66

Odtlačok pečiatky OL:



Prubochianska 1/A, 831 04 Bratislava

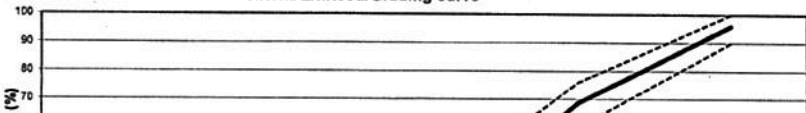
Protokol o skúške - Protocol about the test

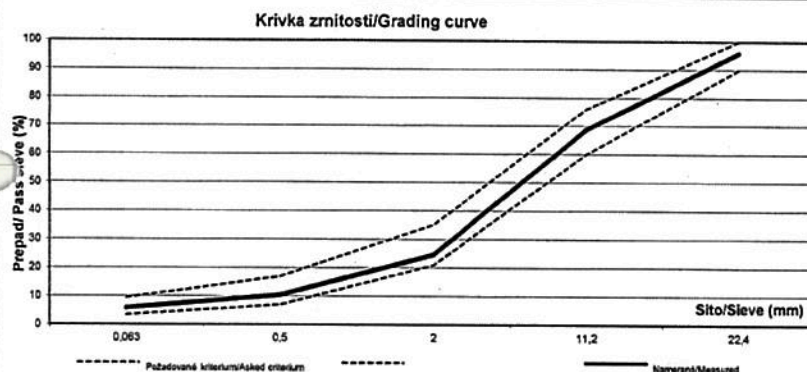
číslo/number: 3/2017/10.19/NR
denník č./number of diary: 2/2017/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ/Customer: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba/Building: Jaguár Land Rover - Nitra	Objekt/Object: SO 110
Stančenie/Stationing: neudané	Konstrukcia/Construction: podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name: AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Označenie vzorky/Markings of sample: 3/2017/AZ/SC
Výrobca/Manufacturer: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu/ Date of taking: 28.10.2017
Miesto odberu/Excavation site: stavba	Dátum skúšky/ Test date: 2.11.2017
Odobral/ Sampler ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia/Date of issuance: 3.11.2017
	Teplota zmesi/Mixture temperature: 176°C
Číslo SP/Number of TP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: BA15, BA70A-70K,BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sít BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Measuring instrument	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium		
					Hodnota/Value	Norma/Standard	
Obsah asfaltu po extrakcii/Bitumen content of soluble bind:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,5	4,5 (± 0,3)	10/2017	
Objemová hmotnosť/Bulk density:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,451			
Max. objemová hmotnosť/Max. bulk density:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,588			
Medzerovitosť vo vode/Air voids in water:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	5,3	4,0 - 8,0		
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB Rate of gap in aggregate mix with agglutinan	%	STN EN 12697-8	Výpočet	67,4			
Stekavosť/Flowidity ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-		
Teplota asfaltovej zmesi/Bitument temperatur:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	165	-		
Zmitosť asfaltovej zmesi/Grading asphalt mixture:	%	STN EN 933-1	Sada sít/Sieve pack	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium		
			Sito/Sieve (mm)	Measured value	Hodnota/Value	Norma/Standard	
Krivka zrnitosti/Grading curve 			22,4	96	90	100	10/2017
			11,2	69	60	76	
			2	25	21	35	
			0,5	10	7	17	
			0,063	5,8	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.

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 laboratory.

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Edita Antalová
Skús./Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Doprastav
Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške - Protocol about the test

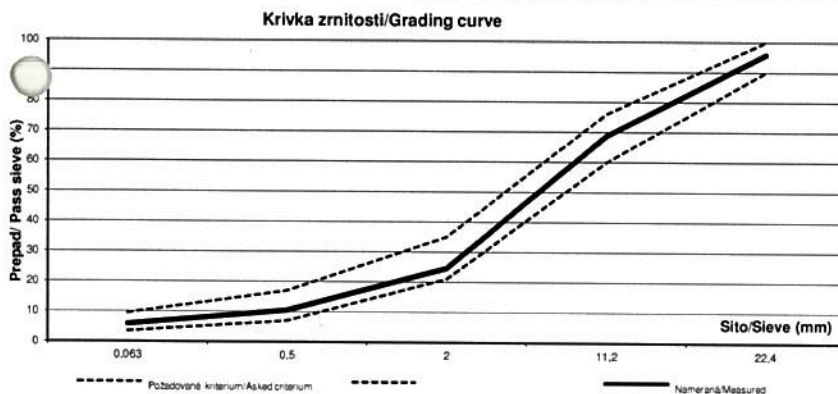
číslo/number: 3/2017/10.19/NR
denník č./number of diary: 2/2017/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ/Cliet: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ/Customer: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba/Buiding: Jaguár Land Rover - Nitra	Objekt/Object: neudané
Staničenie/Stationing: neudané	Konštrukcia/Construction: podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name: AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Označenie vzorky/Markings of sample: 3/2017/AZ/SC
Výrobca/Manufacturer: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu/ Date of taking: 28.10.2017
Miesto odberu/Excavation site: stavba	Dátum skúšky/ Test date: 2.11.2017
Odobral/ Sampler ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia/Date of issuance: 3.11.2017
	Teplota zmesi/Mixture temperature: 176°C
Číslo SP/Number of TP: SP-10.19, SP-10.11, SP-10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103, BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sít BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/Unit	Metóda merania/Test method	Merací prístroj/Measuring instrument	Nameraná hodnota/Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	
					Hodnota/Value	Norma/Standard
Obsah asfaltu po extrakcii/Bitumen content of soluble bind:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,4	4,1 (± 0,3)	10/2017
Objemová hmotnosť/Bulk density:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,451		
Max. objemová hmotnosť/Max. bulk density:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,588		
Medzerovitost' vo vode/Air voids in water:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	5,3	4,0 - 8,0	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB Rate of gap in aggregate mix with agglutinan	%	STN EN 12697-8	Výpočet	67,0		
Stekavosť/Flowidity ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi/Bitument temperatur:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	165	-	
Zrinitosť asfaltovej zmesi/Grading asphalt mixture:	%	STN EN 933-1	Sada sít/Sieve pack	Nameraná hodnota/Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	
			Sito/Sieve (mm)	Measured value	Hodnota/Value	Norma/Standard
			22,4	96	90 100	10/2017
			11,2	69	60 76	
			2	25	21 35	
			0,5	10	7 17	
			0,063	5,8	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.

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 laboratory.

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Edita Antalová
Skúšal/Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

TESS CONTROL
TESS control, s. r. o.
Oštieňová 10, 831 04 Bratislava
IČO: 47868222, DIČ: SK2022222222



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava, Laboratórium Senec
Stavbárska 4, 903 01 Senec



Protokol o skúške

číslo: 30/2/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

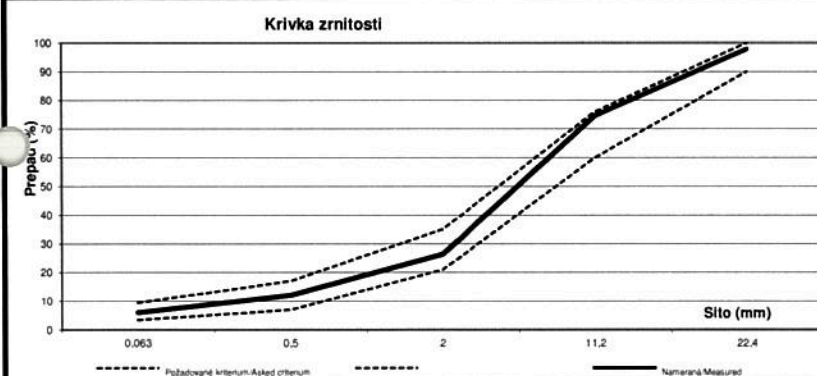
ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguar Land Rover	Objekt: SO 110
Staničenie: neudané	Konštrukcia: podkladová
Názov výrobku: AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Označenie vzorky: 30/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 4.4.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 5.4.2018
Odbral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 5.4.2018
	Teplota zmesi: 175°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	4,1	4,1 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. 10/2017
Objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,445		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,603		
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	6,1	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	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	165	-	
Zrinitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sít	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	

Síto (mm)	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
		Hodnota	Norma
22,4	98	90	100
11,2	75	60	76
2	26	21	35
0,5	12	7	17
0,063	6,0	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
Skúšal:

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil:





TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava, Laboratórium Senec
Stavbárska 4, 903 01 Senec



Protokol o skúške

číslo: 32/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

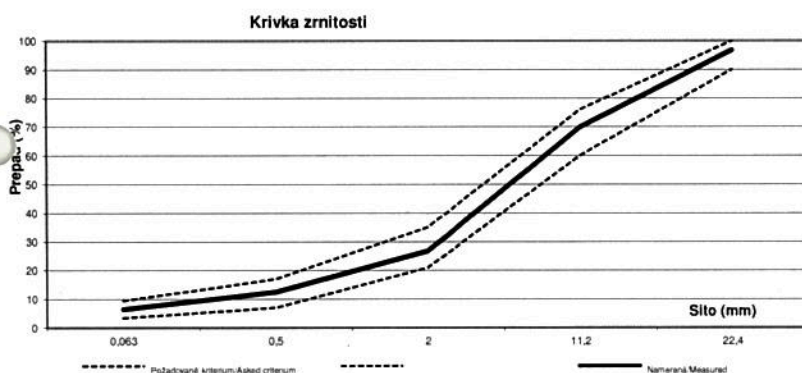
ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberteľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguar Land Rover	Objekt: neudané
Staničenie: neudané	Konstrukcia: podkladová
Názov výrobku: AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Označenie vzorky: 32/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 5.4.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 9.4.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 9.4.2018
	Teplota zmesi: 176°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	2,433		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,566		
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	5,2	4,0 - 8,0	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	66,8		
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	Vyhlásenie o parametroch č. 10/2017
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	165	-	
Zrnnosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sít			

Sito (mm)	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
		Hodnota	Norma
22,4	97	90	100
11,2	70	60	76
2	27	21	35
0,5	12	7	17
0,063	6,5	3,5	9,5



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

Edita Antalová
Skúšal:

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil:

TESScontrol
s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Senec
Stavbárska 4, 903 01 Senec

Protokol o skúške

číslo: 25/1/2018/10.36ZA
deník č.: 1/2018/10.36ZA

CITLIVOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI NA VODU

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Objekt: SO 110-00	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: JAGUÁR LAND ROVER	Konštrukcia: podkladová	
Stančenie: neuvedené		
Názov výrobku: AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Použitie: asfaltové zmesi	
Výrobca: OS Senec, Slov. Asfalty	Dátum odberu: 5.4.2018	
Miesto odberu: stavba	Dátum výroby vzoriek: 12.4.2018	
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum skúšky: 23.4. - 26.4.2018	
Odborný listok: 16/2018/AZIZA (32/2018/AZ/ISC)	Dátum vystavenia: 27.4.2018	
Číslo SP: SP-10.36	Ev. karta meradla: ZA 21	

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj	Nameraná hodnota		Požadované kritérium	
				Hodnota	Norma	Hodnota	Norma
Pevnosť v priečnom ťahu suchých telies ITSd:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 167,8 1 211,1 1 260,2	1213,0		
Pevnosť v priečnom ťahu mokrych telies ITSsw:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	915,4 960,4 1 008,3	961,4		
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSr:	%	STN EN 12697-12/O1		79,3	min. 60		KLAZ 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
Oblasťné laboratórium Žilina

ODOLNOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI PROTI TRVALÝM DEFORMÁCIÁM

Objednávateľ: Doprastav a.s. závod Bratislava Stavba: Jaguár Land Rover Nitra Staničenie: neuvedené	Odberateľ: Doprastav a.s. závod Bratislava Objekt: SO 110-00 Konštrukcia: podkladová vrstva
Názov výrobku: AC 22 P 35/50; I; 10/2017 Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o., OS Senec Miesto odberu: stavba Odobral: objednávateľ Odborný listok: 16/2018/AZIZA (32/2018/AZ/SC)	Použitie: podkladová vrstva Dátum odberu: 5.4.2018 Dátum výroby vzoriek: 13.4.2018 Dátum skúšky: 16.4.2018 Dátum vystavenia: 17.4.2018
Číslo SP: SP-10.37	
Evidenčná karta meradia: ZA 74, ZA 106	

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj	Nameraná hodnota		Požadované kritérium	
				vzorka č. 1	vzorka č. 2	Hodnota	Norma
Hĺbka vyjazdenej koľaje RD _{AIR} :	mm			2,2	2,4	2,3	
Pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD _{AIR} :	%	STN EN 12697-22 +A1	Spurtest	3,5	3,9	PRD _{AIR} 5,0	KLAZ I/4
Sklon vyjazdenej koľaje WTS _{AIR} :	mm/10 ³ zať. cyklov			0,06	0,05	WTS _{AIR} 0,10	
Doplňujúce údaje:							
Objemová hmotnosť	2,433 Mg/m ³		Obsah asfaltu	[%]			
Miera zhutnenia vzorky	98 [%]		Hrúbka vzorky	62 [mm]			
Teplota pri skúške	50 [°C]		Teplota pri výrobe vzorky	165 [°C]			

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.



Ing. Juraj Bútor Skúšal	Ing. Juraj Bútor - vedúci OL Kontroloval a schválil	Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky OL:
----------------------------	--	---

Wheel tracking

EN 12697-22 (Procedure B)

Name of test

26/1/2018/10.37/ZA

line 2

AC 22 P 35/50;I; 10/2017

line 3

Jaguar LandRover

line 4

Doprastav a.s. zavod Bratislava

line 5

Slovenske Asfalty s.r.o. VAZ Senec

line 6

OH: 2,433 Mg/m³

line 7

odber: 5.4.2018

line 8

vzorka: 13.4.2018

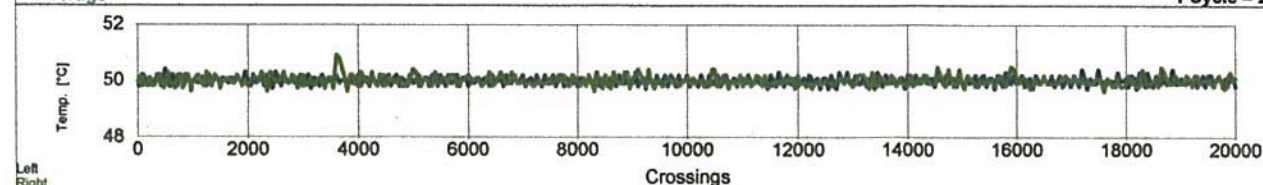
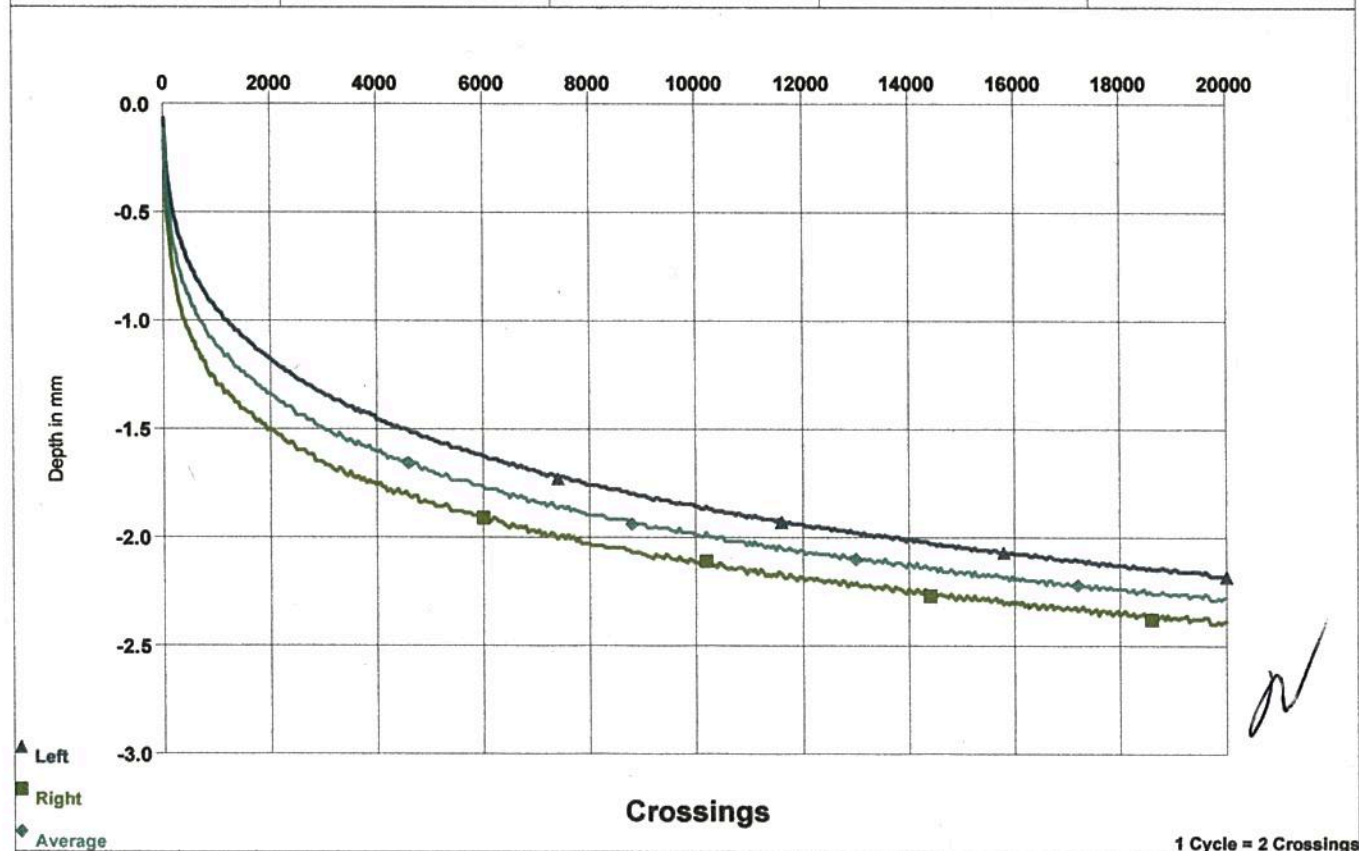
line 9

skuska: 16.4.2018

line 10

L 62m P 62mm

Sample	Wheel-tracking slope [mm/1000 cycles]	Wheel-tracking slope (linear part) [mm/1000 cycles]	Rut depth [mm]	prop. rut depth [%]
Left	0.06 (d10000-d5000)	0.06 (d9350-d7350)	2.2 (d10000)	3.5 (d10000)
Right	0.05 (d10000-d5000)	0.08 (d5925-d3925)	2.4 (d10000)	3.9 (d10000)
Average value	0.06	0.07	2.3	3.7



Doprastav

Doprastav a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasť laboratórií Žilina, Laboratórium Žilina
Štrková 17, 010 01 Žilina



SNAS

Reg. No. 060/S-094

číslo/number: 1501/12017/10.37ZA

denník č./number of diary: 12017/10.37ZA

Protokol o skúške - Protocol about the test

ODOLNOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI PROTI TRVALÝM DEFORMÁCIÁM ASPHALT MIXTURE RESISTANCE TO PERMANENT DEFORMATION

Objednávateľ/Client: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberteľ/Customer: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba/Building: Jaguar Land Rover Nitra	Objekt/Object: SO :110-00
Staničenie/Stationing: km: 0,850 - 1,200	Konštrukcia/Construction: podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name : AC 22 P 35/50; I ; 10/2017	Použitie/Application: podkladová vrstva
Výrobca/Manufacturer: Slovenské Asfalty ,OS Senec	Dátum odberu/ Date of taking: 28.10.2017
Miesto odberu/Excavation site: stavba	Dátum výroby vzoriek/ Date of marking sample: 28.11.2017
Odobral/ Sampler ¹⁾ : objednávatel'	Dátum skúšky/ Test date: 30.11.2017
Odborný listok/Markings of sample: 310/2017/AZIZA (310/2017/AZINR)	Dátum vystavenia/Date of issuance 2.12.2017
Číslo SP/Number of TP: SP-10.37	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZA74

VÝSLEDKY SKUSOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Measuring instrument	Nameraná hodnota/Measured value		Požadované kritérium/Asked criterion	
				vz. č. 1./sample nr.1	vz. č. 2./sample nr.2	Hodnota/Value	Norma/Standard
Hĺbka vyjazdenej koľaje RD _{AIR} :	mm	STN EN 12697-22 -A1: 2008	Spurtest	2,2	2,2	-	KLAZ I/3
Pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD _{AIR} :	%	skúšané na zariadení malých		3,6	3,7	PRD _{AIR} 5,0	
Sklon vyjazdenej koľaje WTS _{AIR} :	mm/10 ³ zař. cyklov	rozmernov postup B na vzduchu		0,05	0,04	WTS _{AIR} 0,10	
Doplňujúce údaje/Subsidiary data:							
Objemová hmotnosť/Bulk density	2.450 Mg/m ³		Obsah asfaltu/Bitumen contentof	-			
Miera zhutnenia vzorky/Measure concretion of sample	98 [%]		Hrúbka vzorky/Thickness layer	61 [mm]			
Teplota pri skúške/Temperature at test	50 [°C]		Teplota pri výrobe vzorky/temperature at production sample	165 [°C]			

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 skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only after written consent of the laboratory.

Niektoré merania sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Dušan Mendel Skúšan/Tester by	Ing. Juraj Bútoras, vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	Doprastav a.s. Doprastav SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, Bratislava F-S-10.37
----------------------------------	---	---

Wheel tracking

EN 12697-22 (Procedure B)

Name of test

150/1/2017/10.37/ZA

line 2

AC 22 P 35/50;I;10/2017

line 3

Jaguar Land Rover Nitra

line 4

DPS BA

line 5

Slovenske Asfalty , OS Senec

line 6

OH:2,450 Mg/m³

line 7

odber: 28.10.2017

line 8

vzorka:28.11.2017

line 9

skuska 30.11.2017

line 10

l=61 mm;p=61 mm

Sample	Wheel-tracking slope [mm/1000 cycles]	Wheel-tracking slope (linear part) [mm/1000 cycles]	Rut depth [mm]	prop. rut depth [%]
Left	0.05 (d10000-d5000)	0.05 (d8575-d6575)	2.2 (d10000)	3.6 (d10000)
Right	0.04 (d10000-d5000)	0.07 (d6100-d4100)	2.2 (d10000)	3.7 (d10000)
Average value	0.05	0.06	2.2	3.6

