	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
26.10.2017	73/5/2017/2.7/ZV	114-00	0,00-0,430	podsyp UMŠD	troxler	ŠD	7	97%	99,4 - 101,6%	Vyhovuje
3.10.2017	17/2017/ZP/Z/ZV	114-00	0,050	podsyp UMŠD	SZS/LDD	ŠD	8/24	120 MPa		Vyhovuje
26.10.2017	435/5/2017/2.2/ZV	114-00	0,025(0,00-0,430)	podsyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	158,24	Vyhovuje
26.10.2017	436/5/2017/2.2/ZV	114-00	0,035(0,00-0,430)	podsyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	168,13	Vyhovuje
26.10.2017	437/5/2017/2.2/ZV	114-00	0,100(0,00-0,430)	podsyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	134,5	Vyhovuje
26.10.2017	442/5/2017/2.2/ZV	114-00	0,250(0,00-0,430)	podsyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	99,6	nevyhovuje
26.10.2017	443/5/2017/2.2/ZV	114-00	0,360(0,00-0,430)	podsyp UMŠD	SZS	ŠD	1	120MPa	158,24	Vyhovuje
27.10.2017	447/5/2017/2.2/ZV	114-00	0,250(0,00-0,430)	podsyp UMŠD opaovaná	SZS	ŠD	1	120MPa	122,27	Vyhovuje
27.10..2017	56/5/2017/10.32/ZV	114-00	0,000-0,430	podsyp UMŠD	lata	ŠD	480	max 20mm	0-20	Vyhovuje
27.10.2017	57/5/2017/10.32/ZV	114-00	0,000-0,430	podsyp UMŠD	lata	ŠD		max 20mm	0-20	Vyhovuje
26.10.2017	254/1/2017/4.4/ZV	114-00	km 0,050	podsyp UMŠD	lata	ŠD		OC85; f5	OC90; f5	Vyhovuje
26.10.2017	255/1/2017/4.4/ZV	114-00	km 0,300	podsyp UMŠD	lata	ŠD		OC85; f5	OC90; f5	Vyhovuje

Doprastav a.s.,Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Hronská 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: 73/5/2017/2.7/ZV
Dennik 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 114-00
Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE
Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Staničenie/Stationing : km: 0,000 - 0,430
Počet merani: 7

Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5
Z lokality/ From guarry locality: Pohranice
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m^{-3}] 2110
Optimálna vlhkosť w_{opt} [%] 4,0

Povet. podm./Atm. Condicions: polojasno 8°C
Dátum skúšky/ Test date: 26.10.2017
Dátum vystavenia / Date of issuance: 31.10.2017

Normy / Norms: STN 73 1375 Rádiometrické skúšanie objemovej hmotnosti a vlhkosti a súv.
Číslo SP/Number of TP: SP-2.7
Meraci pristroj/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/m3] vlhká/dampy ρw	suchá/dry ρd	Vlhkosť/ Danmpness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
1	km 0,020 PS	2195	2114	3,8	100,2
		2181	2097	4,0	99,4
		2168	2080	4,2	98,6
	priemer z troch merani	**2181**	**2097**	**4,0**	**99,4**
2	km 0,075 OS	2218	2131	4,1	101,0
		2205	2114	4,3	100,2
		2188	2104	4,0	99,7
	priemer z troch merani	**2204**	**2116**	**4,1**	**100,3**
3	km 0,150 LS	2173	2091	3,9	99,1
		2217	2140	3,6	101,4
		2216	2135	3,8	101,2
	priemer z troch merani	**2202**	**2122**	**3,8**	**100,6**
4	km 0,225 OS	2197	2110	4,1	100,0
		2227	2144	3,9	101,6
		2171	2093	3,7	99,2
	priemer z troch merani	**2198**	**2116**	**3,9**	**100,3**
5	km 0,275 PS	2251	2161	4,2	102,4
		2230	2144	4,0	101,6
		2227	2127	4,7	100,8
	priemer z troch merani	**2236**	**2144**	**4,3**	**101,6**
6	km 0,350 LS	2184	2104	3,8	99,7
		2212	2127	4,0	100,8
		2207	2118	4,2	100,4
	priemer z troch merani	**2201**	**2116**	**4,0**	**100,3**
7	km 0,410 OS	2187	2095	4,4	99,3
		2197	2114	3,9	100,2
		2197	2110	4,1	100,0
	priemer z troch merani	**2194**	**2106**	**4,1**	**99,8**

Vyhodnotenie/Evaluation: *STN 73 6126*
Požadovaná hodnota - Required value *D [%] =* *min 97 %* *Dosiahnutá Ø D [%]* **100,3**
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 reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. / Results fromthe test are in accordancewith 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 Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
Skúšal/Tested by	Kontroloval/Controled by	otlačok pečiatky

Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Hronská 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

číslo / number: 56/5/2017/10.32/ZV
Denník č. / Number of dairy: 5/2017/10.32/ZV
číslo / number PNI :

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: 114-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,430	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Názov výrobku/Product name :	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Condicions:	polojasno 12 °C
Výrobca/Manufacturer:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	27.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Meraci pristroj/Measuring instrument:	meraci 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.	pozdĺžne	0,0000	3	30.	pozdĺžne	0,0870	2	59.	pozdĺžne	0,1740	3
2	pozdĺžne	0,0030	2	31.	pozdĺžne	0,0900	1	60.	pozdĺžne	0,1770	4
3	pozdĺžne	0,0060	1	32.	pozdĺžne	0,0930	0	61.	pozdĺžne	0,1800	2
4	pozdĺžne	0,0090	2	33.	pozdĺžne	0,0960	2	62.	pozdĺžne	0,1830	0
5	pozdĺžne	0,0120	5	34.	pozdĺžne	0,0990	1	63.	pozdĺžne	0,1860	1
6.	pozdĺžne	0,0150	3	35.	pozdĺžne	0,1020	4	64.	pozdĺžne	0,1890	2
7.	pozdĺžne	0,0180	2	36.	pozdĺžne	0,1050	2	65.	pozdĺžne	0,1920	1
8.	pozdĺžne	0,0210	1	37.	pozdĺžne	0,1080	1	66.	pozdĺžne	0,1950	1
9	pozdĺžne	0,0240	4	38.	pozdĺžne	0,1110	4	67.	pozdĺžne	0,1980	2
10.	pozdĺžne	0,0270	2	39.	pozdĺžne	0,1140	2	68.	pozdĺžne	0,2010	1
11.	pozdĺžne	0,0300	5	40.	pozdĺžne	0,1170	0	69.	pozdĺžne	0,2040	4
12	pozdĺžne	0,0330	4	41.	pozdĺžne	0,1200	1	70.	pozdĺžne	0,2070	2
13.	pozdĺžne	0,0360	2	42	pozdĺžne	0,1230	2	71	pozdĺžne	0,2100	5
14	pozdĺžne	0,0390	5	43.	pozdĺžne	0,1260	4	72.	pozdĺžne	0,2130	1
15.	pozdĺžne	0,0420	4	44.	pozdĺžne	0,1290	1	73.	pozdĺžne	0,2160	9
16.	pozdĺžne	0,0450	5	45.	pozdĺžne	0,1320	4	74.	pozdĺžne	0,2190	2
17.	pozdĺžne	0,0480	4	46.	pozdĺžne	0,1350	2	75.	pozdĺžne	0,2220	1
18.	pozdĺžne	0,0510	4	47.	pozdĺžne	0,1380	5	76.	pozdĺžne	0,2250	4
19.	pozdĺžne	0,0540	1	48.	pozdĺžne	0,1410	4	77.	pozdĺžne	0,2280	11
20.	pozdĺžne	0,0570	4	49.	pozdĺžne	0,1440	1	78.	pozdĺžne	0,2310	5
21.	pozdĺžne	0,0600	0	50.	pozdĺžne	0,1470	8	79.	pozdĺžne	0,2340	3
22	pozdĺžne	0,0630	1	51.	pozdĺžne	0,1500	1	80.	pozdĺžne	0,2370	2
23.	pozdĺžne	0,0660	2	52.	pozdĺžne	0,1530	2	81.	pozdĺžne	0,2400	1
24.	pozdĺžne	0,0690	4	53.	pozdĺžne	0,1560	4	82.	pozdĺžne	0,2430	4
25.	pozdĺžne	0,0720	1	54.	pozdĺžne	0,1590	2	83.	pozdĺžne	0,2460	8
26.	pozdĺžne	0,0750	3	55.	pozdĺžne	0,1620	1	84.	pozdĺžne	0,2490	6
27	pozdĺžne	0,0780	2	56.	pozdĺžne	0,1650	4	85.	pozdĺžne	0,2520	4
28.	pozdĺžne	0,0810	4	57.	pozdĺžne	0,1680	5	86.	pozdĺžne	0,2550	9
29.	pozdĺžne	0,0840	1	58.	pozdĺžne	0,1710	2	87.	pozdĺžne	0,2580	4

Vyhodnotenie/Evaluation: *STN 73 6126*

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

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN *Controled bed comforme to the requirements STN.*

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 laboratóna . / Results fromthe test are in accordancewith 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. odborný skúšobný SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -

Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Hronská 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

číslo / number: **57/5/2017/10.32/ZV**
Denník č. / Number of dairy: **5/2017/10.32/ZV**
číslo / number PNI:

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: 114-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,430	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Názov výrobku/Product name:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Condicions:	polojasno 12 °C
Výrobca/Manufacturer:	Horné Vestenice	Dátum skúšky/ Test date:	27.10.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Meraci pristroj/Measuring instrument:	meraci 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.	pozdĺžne	0,2610	5	30.	pozdĺžne	0,3480	5	59.	priečne	0,0200	6
2.	pozdĺžne	0,2640	4	31.	pozdĺžne	0,3510	6	60.	priečne	0,0600	4
3.	pozdĺžne	0,2670	2	32.	pozdĺžne	0,3540	2	61.	priečne	0,1000	5
4.	pozdĺžne	0,2700	1	33.	pozdĺžne	0,3570	4	62.	priečne	0,1400	2
5.	pozdĺžne	0,2730	4	34.	pozdĺžne	0,3600	5	63.	priečne	0,1800	5
6.	pozdĺžne	0,2760	2	35.	pozdĺžne	0,3630	5	64.	priečne	0,2200	4
7.	pozdĺžne	0,2790	10	36.	pozdĺžne	0,3660	4	65.	priečne	0,2600	1
8.	pozdĺžne	0,2820	5	37.	pozdĺžne	0,3690	1	66.	priečne	0,3000	8
9.	pozdĺžne	0,2850	2	38.	pozdĺžne	0,3720	4	67.	priečne	0,3400	2
10.	pozdĺžne	0,2880	4	39.	pozdĺžne	0,3750	5	68.	priečne	0,3800	2
11.	pozdĺžne	0,2910	2	40.	pozdĺžne	0,3780	8	69.	priečne	0,4200	4
12.	pozdĺžne	0,2940	1	41.	pozdĺžne	0,3810	5	70.			
13.	pozdĺžne	0,2970	4	42.	pozdĺžne	0,3840	2	71.			
14.	pozdĺžne	0,3000	5	43.	pozdĺžne	0,3870	4	72.			
15.	pozdĺžne	0,3030	8	44.	pozdĺžne	0,3900	1	73.			
16.	pozdĺžne	0,3060	5	45.	pozdĺžne	0,3930	3	74.			
17.	pozdĺžne	0,3090	2	46.	pozdĺžne	0,3960	8	75.			
18.	pozdĺžne	0,3120	1	47.	pozdĺžne	0,3990	4	76.			
19.	pozdĺžne	0,3150	4	48.	pozdĺžne	0,4020	5	77.			
20.	pozdĺžne	0,3180	4	49.	pozdĺžne	0,4050	2	78.			
21.	pozdĺžne	0,3210	2	50.	pozdĺžne	0,4080	3	79.			
22.	pozdĺžne	0,3240	5	51.	pozdĺžne	0,4110	6	80.			
23.	pozdĺžne	0,3270	2	52.	pozdĺžne	0,4140	4	81.			
24.	pozdĺžne	0,3300	5	53.	pozdĺžne	0,4170	11	82.			
25.	pozdĺžne	0,3330	2	54.	pozdĺžne	0,4200	5	83.			
26.	pozdĺžne	0,3360	3	55.	pozdĺžne	0,4230	3	84.			
27.	pozdĺžne	0,3390	6	56.	pozdĺžne	0,4260	4	85.			
28.	pozdĺžne	0,3420	5	57.	pozdĺžne	0,4290	2	86.			
29.	pozdĺžne	0,3450	9	58.	pozdĺžne	0,4320	5	87.			

Vyhodnotenie/Evaluation: *STN 73 6126*

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

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN . *Controled bed comforme to the requirements STN.*

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 fromthe test are in accordancewith 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 odtlačok pečiatky Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

- 099 - SP-13.3

Doprastav, a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Laboratórium Zvolen
Hronská 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

číslo : 435/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

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: 114-00
Staničenie/Stationing: km: 0,025 LS (0,000 - 0,430)
Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp

Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5
Povet. podm./Atm. Condicions: polojasno 12°C
Lokalita/Localita: Pohranice
Dátum skúšky/ Test date: 26.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: v = 0,20
Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
Doporučené hodnoty/Recomended value k = 26,9

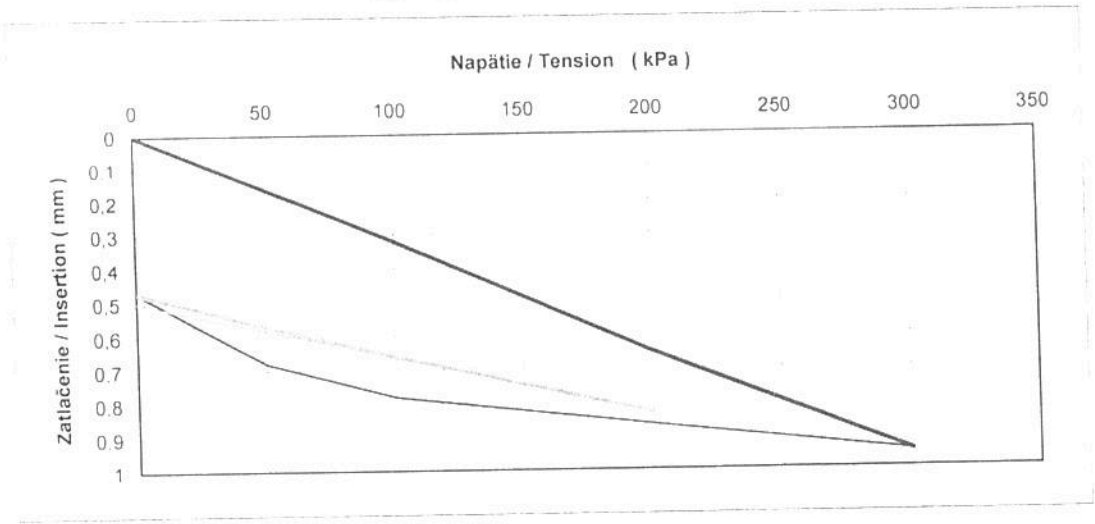
Metoda merania/Test method: STN 73 6190
Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Meraci pristroj/Measuring instrument:
statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm
odchylkomer
Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
ZV 2191
ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovaci cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,16	0,32	0,65	0,95	0,78	0,68	0,47	0,57	0,66	0,83	0,50

h_1 = 0,33 0,5
h_2 = 0,17 mm
E_{def1} = 81,52 MPa
E_{def2} = 158,24 MPa
E_{def2} / E_{def1} = 1,94



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 120 Mpa E_{def2}/E_{def1} ≤ 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 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. 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 Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky - 0994 - F-SP-2.2-8

Doprastav, a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Laboratórium Zvolen
Hronská 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

číslo : 436/5/2017/2.2/ZV
denník číslo 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

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: 114-00
Staničenie/Stationing: km: 0,035 OS (0,000 - 0,430)
Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp

Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5
Povet. podm./Atm. Condicions: polojasno 12°C
Lokalita/Localita: Pohranice
Dátum skúšky/ Test date: 26.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: v = 0,20
Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
Doporučené hodnoty/Recomended value k = 26,9

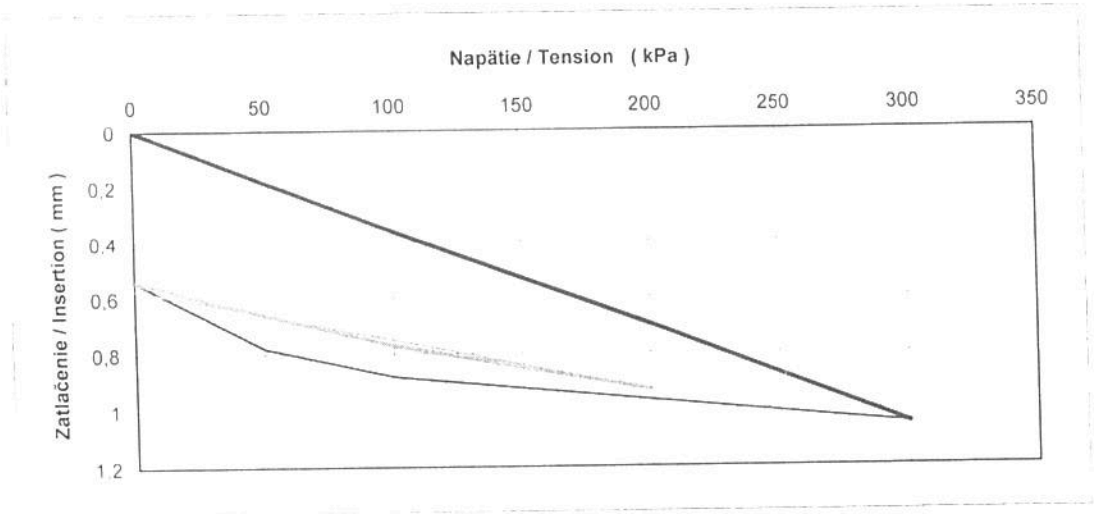
Metoda merania/Test method: STN 73 6190
Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Meraci pristroj/Measuring instrument:
statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm
odchylkomer
Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
ZV 2191
ZV 2121

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	0,18	0,36	0,70	1,05	0,88	0,78	0,54	0,66	0,77	0,93	0,57

h_1 = 0,34 0,5
h_2 = 0,16 mm
E_{def1} = 79,12 MPa
E_{def2} = 168,13 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} ≤ 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 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. 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. Vedúci pracoviska TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -

F-SP-2.2-8

Doprastav, a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Laboratórium Zvolen
Hronská 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

číslo : 437/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

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: 114-00
Staničenie/Stationing: km: 0,100 PS (0,000 - 0,430)
Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp

Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5
Povet. podm./Atm. Condicions: polojasno 12°C
Lokalita/Localita: Pohranice
Dátum skúšky/ Test date: 26.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: v = 0,20
Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
Doporučené hodnoty/Recomended value k = 26,9

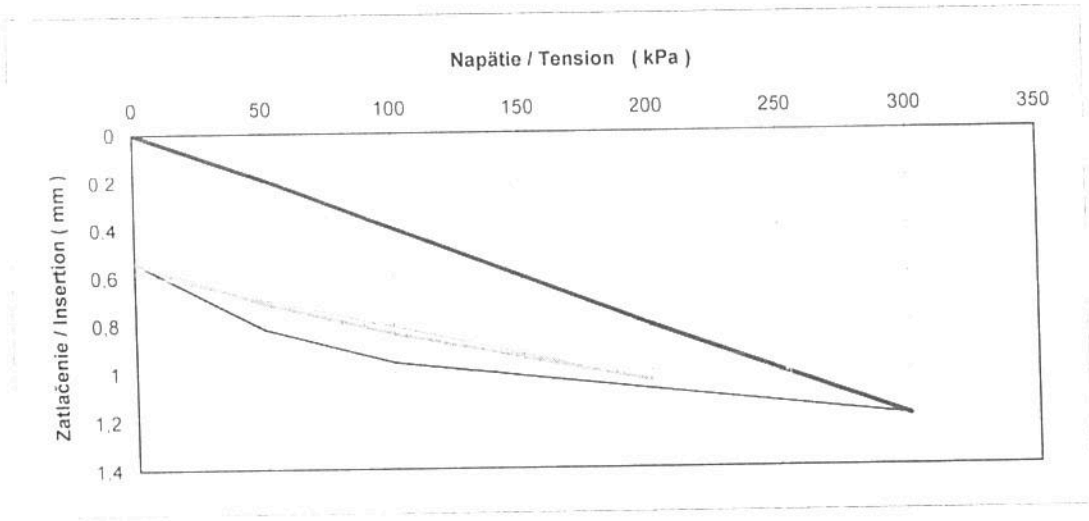
Metoda merania/Test method: STN 73 6190
Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Meraci prístroj/Measuring instrument:
statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm
odchylkomer
Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
ZV 2191
ZV 2121

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	0,19	0,40	0,81	1,19	0,96	0,82	0,54	0,71	0,84	1,04	0,58

h_1 = 0,41 0,5
h_2 = 0,2 mm
E_{def1} = 65,61 MPa
E_{def2} = 134,50 MPa
E_{def2} / E_{def1} = 2,05



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 120 Mpa E_{def2}/E_{def1} ≤ 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 reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratóna
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 Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky - 0994 - F-SP-2 2-8

Doprastav, a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Laboratórium Zvolen
Hronská 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

číslo : 442/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

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: 114-00
Staničenie/Stationing: km: 0,250 PS (0,000 - 0,430)
Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp

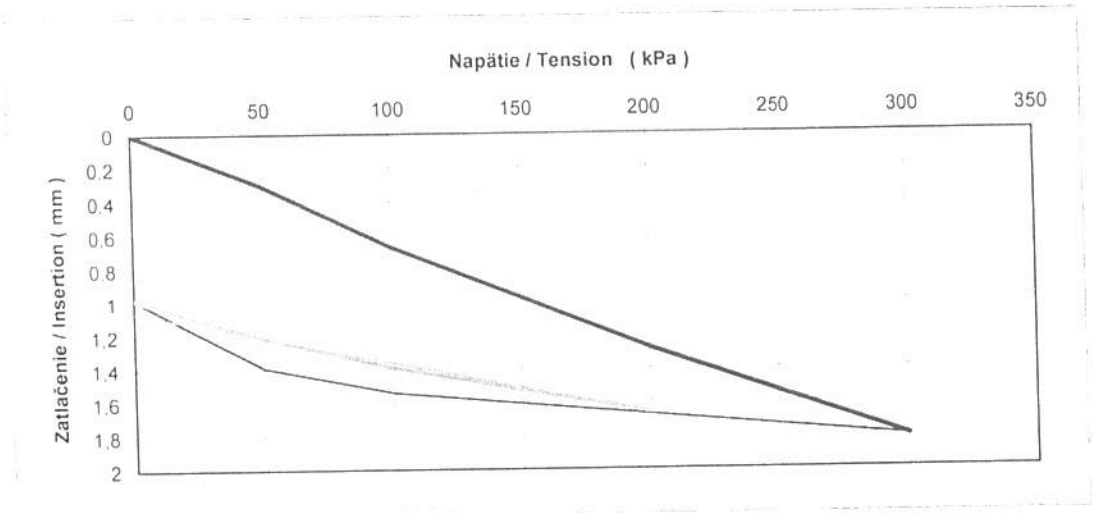
Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5
Povet. podm./Atm. Condicions: polojasno 12°C
Lokalita/Localita: Pohranice
Dátum skúšky/ Test date: 26.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: v = 0,20
Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
Doporučené hodnoty/Recomended value k = 26,9

Metoda merania/Test method: STN 73 6190
Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Meraci pristroj/Measuring instrument:
statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm
odchylkomer
Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
ZV 2191
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	0,30	0,67	1,28	1,81	1,54	1,39	0,98	1,21	1,39	1,66	1,06

h_1 = 0,61 0,5
h_2 = 0,27 mm
E_{def1} = 44,10 MPa
E_{def2} = 99,63 MPa
E_{def2} / E_{def1} = 2,26



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 120 Mpa E_{def2}/E_{def1} ≤ 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 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. 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. Oblasť Stavby TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -

F-SP-2.2-8

Doprastav, a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Laboratórium Zvolen
Hronska 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

číslo : 443/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	114-00
Staničenie/Stationing:	km: 0,360 LS (0,000 - 0,430)	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva - podsyp
Skúšany materiál/Tested material:	UMŠD 0/31,5	Povet. podm./Atm. Condicions:	polojasno 12°C
Lokalita/Localita:	Pohranice	Dátum skúšky/ Test date:	26.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No:	v = 0,20	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
		Doporučené hodnoty/Recomended value k =	26,9

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

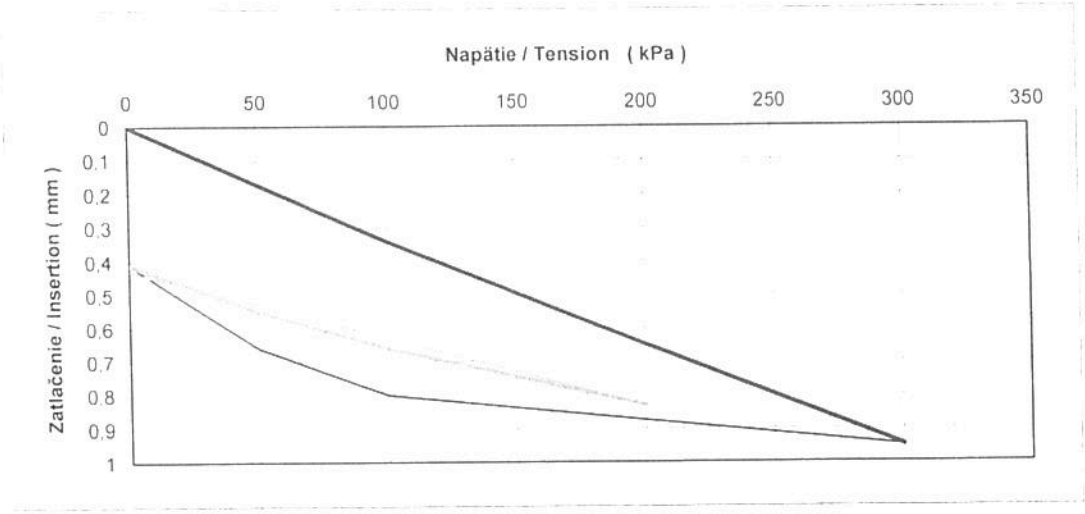
Údaje o skúške - Information about the test : Zaťažovaci cyklus - Load cycle

I.					odľahčenie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,17	0,34	0,65	0,95	0,80	0,66	0,41	0,55	0,66	0,83	0,43

h_1 = 0,31 0,5 h_2 = 0,17 mm

E_{def1} = 86,77 MPa E_{def2} = 158,24 MPa

E_{def2} / E_{def1} = 1,82



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 120 Mpa E_{def2}/E_{def1} ≤ 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 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. 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. Oblastné laboratórium TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -

F-SP-2.2-8

Doprastav, a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Laboratórium Zvolen
Hronská 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

číslo : 447/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

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: 114-00 opakovaná sk. Č. 442
Staničenie/Stationing: km: 0,250 PS (0,000 - 0,430)
Konštrukcia/Construction: nestmelená podkladná vrstva - podsyp

Skúšaný materiál/Tested material: UMŠD 0/31,5
Povet. podm./Atm. Condicions: polojasno 12°C
Lokalita/Localita: Pohranice
Dátum skúšky/ Test date: 26.10.2017
Poissonove číslo/Poisson No: v = 0,20
Dátum vystavenia / date of issuance: 31.10.2017
Doporučené hodnoty/Recomended value k = 26,9

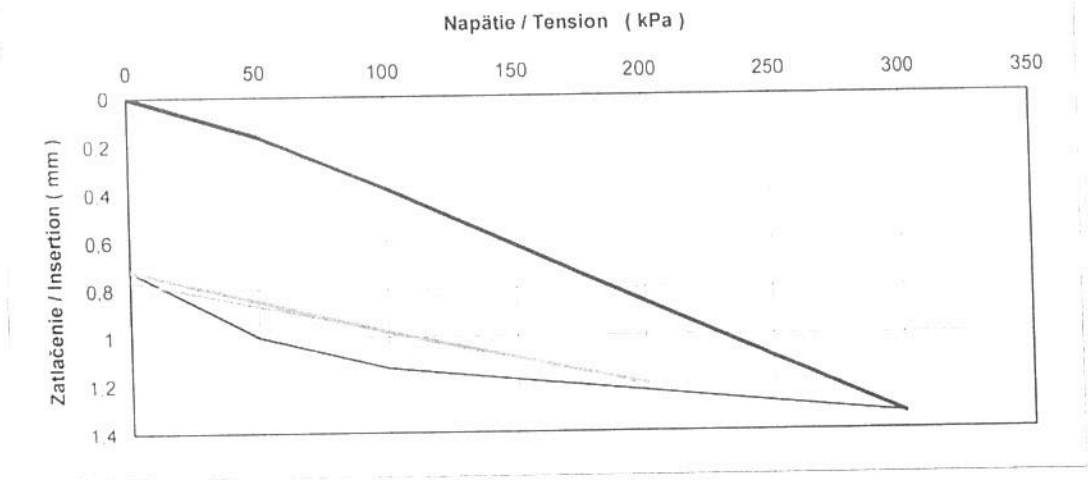
Metoda merania/Test method: STN 73 6190
Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Meraci prístroj/Measuring instrument:
statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm
odchylkomer
Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
ZV 2191
ZV 2121

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	0.16	0.38	0.86	1.33	1.13	1.00	0.72	0.85	0.98	1.20	0.76

h_1 = 0.48 0.5
h_2 = 0,22 mm
E_{def1} = 56,04 MPa
E_{def2} = 122,27 MPa
E_{def2} / E_{def1} = 2,18



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.
Požadované hodnoty /Required value : E_{def2} (Mpa) ≥ 120 Mpa E_{def2}/E_{def1} ≤ 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 reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratóna

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 - 0994
Skúšal/Tested by	Kontroloval / controlled by	Otlačok pečiatky

SP-2.2-8

Technický a skúšobný servis, Doprastav a.s., Bratislava
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen, laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 03 Zvolen
tel.+421 45 542 9541,mob. +421 907 801 788

SNAS
Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 254/1/2017/4.4/ZV
denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

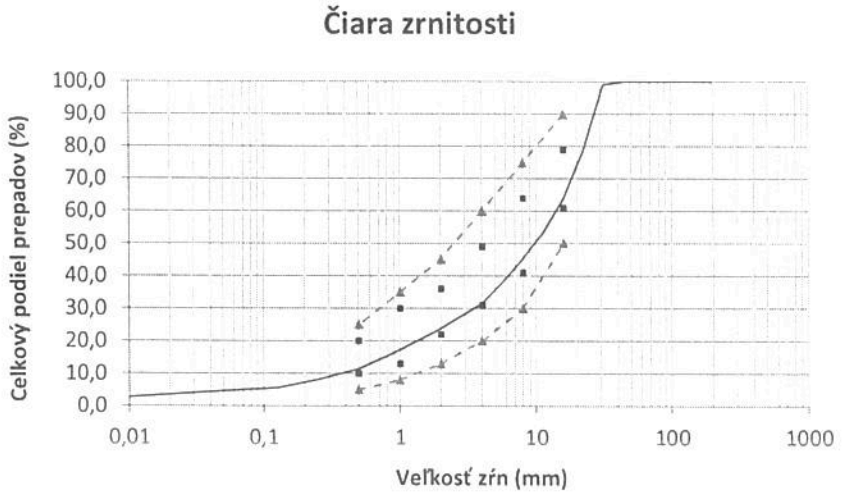
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	**Združenie Infraštruktúra Nitra**	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	**Príprava cestnej infraštr.strategický park Nitra**	Objekt/Object:	SO 114-00
Staničenie :	**km 0,050**	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva
Názov výr./Product Name:	UMŠD STN EN 13285- 0/31,5- Gc-OC_{90}.UF_5-LF_2	Dátum odberu/Date of sampling:	25.10.2017
Výrobca :	Kameňolomy a štrkopieskovne a.s. Zl.Moravce	Dátum skúšky/test date:	26.10.2017
Lokalita/Locality:	lom Pohranice	Dátum vystavenia/Date reported:	31.10.2017
Odobral/Sampler:	zákaznik	Odberný lístok/Markings of sample:	233/2017/K/ZV 106/2017

Metóda merania/Test method: STN EN 933-1 + A1
Číslo SP/Number of TP: SP- 4.4
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure: žiadne
Meraci prístroj/Measuring instrument:
Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
sada sít ZV1132-ZV1149
váha ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

	veľkosť sita-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 sifting (%)
	200	0,000	0,0	**100,0**
	125	0,000	0,0	**100,0**
	90	0,000	0,0	**100,0**
2D	63	0,000	0,0	**100,0**
1/4D	45	0,000	0,0	**100,0**
D	31,5	0,283	1,0	**99,0**
	22,4	5,614	20,2	**79**
D/2	16	4,133	14,8	**64**
	11,2	3,026	10,9	**53**
	8	2,204	7,9	**45**
	5,6	2,068	7,4	**38**
	4	1,738	6,2	**32**
	2	2,147	7,7	**24**
	1	1,844	6,6	**17**
	0,5	1,612	5,8	**11**
	0,25	0,934	3,4	**8**
	0,125	0,704	2,5	**6**
	0,063	0,187	0,7	**4,9**
Dno	0,0010	0,008	0,0	**0,0**
Hmotnosť vz. M2		26,502	95,2	
pod sitom 0,063		1,348	4,8	
hmotn. vz.M1		27,850	100,0	
Hmotnosť vz. M2		26,502		



Podiel jemných zŕn pod sitom < 0,063 mm	f =	4,9 %
Platnosť výsledkov:	0,0	< 1 %

STN 72 1001	číslo nerovnozrnitosti	Cu =	36,14
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc =	2,32

Kategórie podľa / Category according to:		*deklarované*	STN EN 13285					
Sito	[-]		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	99	64	-	4,9
Odchýlky typickej triedy zrnitosti		G_C	G_C					
Optimálna vlhkosť		3,50%	nestanovené					
Trieda zrnitosti		OC_{90}	OC_{90}					
maximálny obsah jemných častic		f_5	UF_5				f = 4,9 %	
minimálny obsah jemných častic		f_2	LF_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:	Odtlačok pečiatky/Copy stamp

Doprastav a. s. SERVIS Bratislava

F-SP-4.4

Technický a skúšobný servis, Doprastav a.s., Bratislava
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen, laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 03 Zvolen
tel.+421 45 542 9541,mob. +421 907 801 788

SNAS
Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 255/1/2017/4.4/ZV
denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

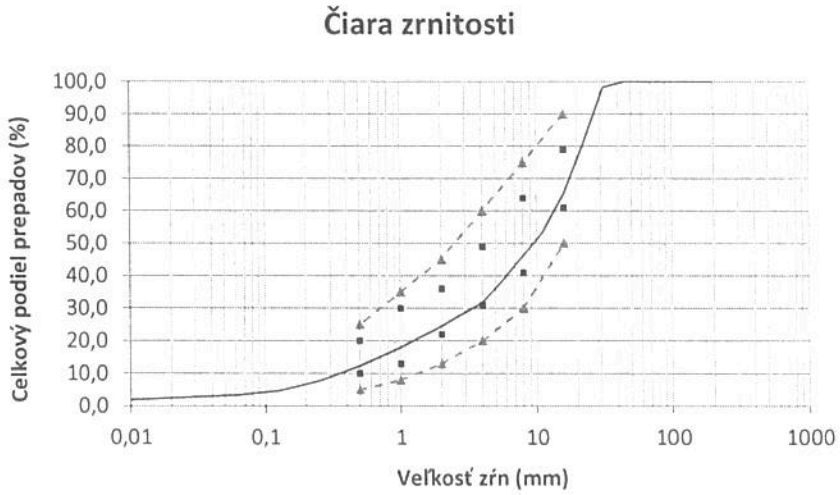
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	**Združenie Infraštruktúra Nitra**	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	**Príprava cestnej infraštr.strategický park Nitra**	Objekt/Object:	SO 114-00
Staničenie :	**km 0,300**	Konštrukcia/Construction:	nestmelená podkladná vrstva
Názov výr./Product Name:	UMŠD STN EN 13285- 0/31,5- Gc-OC_{90}.UF_5-LF_2	Dátum odberu/Date of sampling:	26.10.2017
Výrobca :	Kameňolomy a štrkopieskovne a.s. Zl.Moravce	Dátum skúšky/test date:	27.10.2017
Lokalita/Locality:	lom Pohranice	Dátum vystavenia/Date reported:	31.10.2017
Odobral/Sampler:	zákaznik	Odberný lístok/Markings of sample:	234/2017/K/ZV 107/2017

Metóda merania/Test method: STN EN 933-1 + A1
Číslo SP/Number of TP: SP- 4.4
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure: žiadne
Meraci prístroj/Measuring instrument:
Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
sada sít ZV1132-ZV1149
váha ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

	veľkosť sita-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 ofqsiftings (%)
	200	0,000	0,0	**100,0**
	125	0,000	0,0	**100,0**
	90	0,000	0,0	**100,0**
2D	63	0,000	0,0	**100,0**
1/4D	45	0,000	0,0	**100,0**
D	31,5	0,480	1,8	**98,2**
	22,4	4,738	17,4	**81**
D/2	16	4,226	15,5	**65**
	11,2	3,247	11,9	**53**
	8	1,985	7,3	**46**
	5,6	2,149	7,9	**38**
	4	1,813	6,6	**32**
	2	1,974	7,2	**24**
	1	1,769	6,5	**18**
	0,5	1,568	5,7	**12**
	0,25	1,228	4,5	**8**
	0,125	0,839	3,1	**5**
	0,063	0,347	1,3	**3,4**
Dno	0,0010	0,012	0,0	**0,0**
Hmotnosť vz. M2		26,375	96,7	
pod sitom 0,063		0,910	3,3	
hmotn. vz.M1		27,285	100,0	
Hmotnosť vz. M2		26,375		



Podiel jemných zŕn pod sitom < 0,063 mm	f = 3,4	%
Platnosť výsledkov:	0,0 < 1	%

STN 72 1001	číslo nerovnozrnitosti	Cu = 37,30
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = 2,33

Kategórie podľa / Category according to:		*deklarované*	STN EN 13285					
Sito	[-]		**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**	**98,2**	**65**	-	**3,4**
Odchýlky typickej triedy zrnitosti		G_C		G_C				
Optimálna vlhkosť		3,50%		**nestanovené**				
Trieda zrnitosti		OC_{90}		OC_{90}				
maximálny obsah jemných častic		f_5		UF_5			f = 3,4 %	
minimálny obsah jemných častic		f_2		LF_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:	Odtlačok pečiatky/Copy stamp

DOPRASTAV
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
0994

F-SP-4.4

	Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra				ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA DOPRASTAV STRABAG					
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
1.11.2017	76/5/2017/2.7/ZV	114-00	0,000-0,430	CBGM C5/6	troxler	C5/6	7	97%	98,9 - 100,9%	vyhovuje
1.11.2017	77/5/2017/2.7/ZV	114-00	0,000-0,430	CBGM C5/6	troxler	C5/6	2	97%	100 - 101,2%	vyhovuje
1.11.2017	58/5/2017/10.32/ZV	114-00	0,000-0,430	CBGM C5/6	lata	C5/6	460	max 20mm	0-20	vyhovuje
1.11.2017	59/5/2017/10.32/ZV	114-00	0,000-0,430	CBGM C5/6	lata	C5/6		max 20mm	0-20	vyhovuje
14.3.2018	1/1/2018/3.6/ZV	114-00	-	CBGM C5/6	pevnosť v tlaku 7 dní	C5/6	1	-	3,50	vyhovuje
15.3.2018	2/1/2018/3.6/ZV	114-00	-	CBGM C5/6	pevnosť v tlaku 7 dní	C5/6	1	-	3,00	vyhovuje
27.3.2018	3/1/2018/3.6/ZV	114-00	-	CBGM C5/6	pevnosť v tlaku 7 dní	C5/6	1	-	3,50	vyhovuje
14.3.2018	11/1/2018/3.6/ZV	114-00	-	CBGM C5/6	pevnosť v tlaku 28 dní	C5/6	1	-	6,20	vyhovuje
15.3.2018	12/1/2018/3.6/ZV	114-00	-	CBGM C5/6	pevnosť v tlaku 28 dní	C5/6	1	-	6,30	vyhovuje
26.10.2017	52/1/2017/3.6/ZV	114-00	-	CBGM C5/6	pevnosť v tlaku 7 dní	C5/6	1	-	5,50	vyhovuje
27.10.2017	53/1/2017/3.6/ZV	114-00	-	CBGM C5/6	pevnosť v tlaku 7 dní	C5/6	1	-	4,00	vyhovuje
28.10.2017	54/1/2017/3.6/ZV	114-00	-	CBGM C5/6	pevnosť v tlaku 7 dní	C5/6	1	-	3,70	vyhovuje

Doprastav a.s.,Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Hronská 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: **76/5/2017/2.7/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 114-00**
Odberateľ/Customer: **ZDRUŽENIE** Konštrukcia/Construction: **hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky**
Stavba/Buiding: **Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra**
Staničenie/Stationing : **km: 0,000 - 0,430 PS LS** Počet meraní: **7**

Skúšaný materiál/Tested material: **CBGM C5/6** Povet. podm./Atm. Condicions: **polojasno 5°C**
Z lokality/ From guarry locality: **ALAS** Dátum skúšky/ Test date: **1.11.2017**
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m^{-3}] **2208** Dátum vystavenia / Date of issuance: **1.11.2017**
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: 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/m3] vlhká/dampy ρw	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m3] suchá/dry ρd	Vlhkosť/ Danmpness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
1	km 0,025 PS	2366	2234	5,9	101,2
		2332	2219	5,1	100,5
		2318	2204	5,2	99,8
	priemer z troch meraní	**2339**	**2219**	**5,4**	**100,5**
2	km 0,075 LS	2317	2179	6,3	98,7
		2309	2190	5,4	99,2
		2322	2195	5,8	99,4
	priemer z troch meraní	**2316**	**2188**	**5,8**	**99,1**
3	km 0,125 OS	2317	2188	5,9	99,1
		2345	2208	6,2	100,0
		2331	2199	6,0	99,6
	priemer z troch meraní	**2331**	**2198**	**6,0**	**99,6**
4	km 0,200 LS	2369	2239	5,8	101,4
		2347	2212	6,1	100,2
		2348	2232	5,2	101,1
	priemer z troch meraní	**2355**	**2228**	**5,7**	**100,9**
5	km 0,250 OS	2321	2182	6,4	98,8
		2324	2190	6,1	99,2
		2314	2177	6,3	98,6
	priemer z troch meraní	**2320**	**2183**	**6,3**	**98,9**
6	km 0,300 PS	2341	2228	5,1	100,9
		2327	2210	5,3	100,1
		2371	2239	5,9	101,4
	priemer z troch meraní	**2347**	**2226**	**5,4**	**100,8**
7	km 0,350 LS	2329	2201	5,8	99,7
		2324	2193	6,0	99,3
		2298	2166	6,1	98,1
	priemer z troch meraní	**2317**	**2187**	**6,0**	**99,0**

Vyhodnotenie/Evaluation: *STN 73 6124 (tab. č.15)*
Požadovaná hodnota - Required value ***D [%] = min 97 %*** ***Dosiahnutá Ø D [%]*** **99,8**
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 reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória / Results fromthe test are in accordancewith 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.

Doprastav

Zošiak	Gerek	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
Skúšal/Tested by	Kontroloval/Controled by	otlačok pečiatky

Doprastav a.s.,Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Hronská 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške / Protocol about the test

číslo / number: **77/5/2017/2.7/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 114-00**
Odberateľ/Customer: **ZDRUŽENIE** Konštrukcia/Construction: **hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky**
Stavba/Buiding: **Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra**
Staničenie/Stationing : **km: 0,000 - 0,430 PS LS** Počet meraní: **2**

Skúšaný materiál/Tested material: **CBGM C5/6** Povet. podm./Atm. Condicions: **polojasno 5°C**
Z lokality/ From guarry locality: **ALAS** Dátum skúšky/ Test date: **1.11.2017**
Max. objemová hmotnosť $\rho_{d,max}$ [kg.m^{-3}] **2208** Dátum vystavenia / Date of issuance: **1.11.2017**
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
Meraci 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/m3] vlhká/dampy ρw	Objemová hmotnosť/Bulk density [kg/m3] suchá/dry ρd	Vlhkosť/ Danmpness w [%]	Miera zhutnenia/ measured value D [%]
1	km 0,375 LS	2359	2221	6,2	100,6
		2362	2232	5,8	101,1
		2371	2248	5,5	101,8
	priemer z troch meraní	**2364**	**2234**	**5,8**	**101,2**
2	km 0,425 PS	2327	2201	5,7	99,7
		2350	2212	6,2	100,2
		2343	2210	6,0	100,1
	priemer z troch meraní	**2340**	**2208**	**6,0**	**100,0**
3					
4					
5					
6					
7					

Vyhodnotenie/Evaluation: *STN 73 6124 (tab. č.15)*
Požadovaná hodnota - Required value ***D [%] =*** ***min 97 %*** ***Dosiahnutá Ø D [%]*** **100,6**
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 reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória / Results fromthe test are in accordancewith 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 Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
Skúšal/Tested by	Kontroloval/Controled by	otlačok pečiatky

Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Hronská 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

číslo / number: **58/5/2017/10.32/ZV**
Denník č. / Number of dairy: **5/2017/10.32/ZV**
číslo / number PNI :

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:	**114-00**
Staničenie/Stationing:	**km 0,000 - 0,430**	Konštrukcia/Construction:	**hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky**
Názov výrobku/Product name :	**CBGM C5/6**	Povet. podm./Atm. Condicions:	**polojasno 5 °C**
Výrobca/Manufacturer:	**ALAS**	Dátum skúšky/ Test date:	**1.11.2017**
		Dátum skúšky/ Test date:	**1.11.2017**
Metóda merania/Test method: STN EN 13036-7		Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Meraci pristroj/Measuring instrument: meraci 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.	pozdĺžne	0,0000	6	30.	pozdĺžne	0,0870	5	59.	pozdĺžne	0,1740	6
2.	pozdĺžne	0,0030	2	31.	pozdĺžne	0,0900	4	60.	pozdĺžne	0,1770	1
3.	pozdĺžne	0,0060	5	32.	pozdĺžne	0,0930	2	61.	pozdĺžne	0,1800	2
4.	pozdĺžne	0,0090	2	33.	pozdĺžne	0,0960	5	62.	pozdĺžne	0,1830	7
5.	pozdĺžne	0,0120	1	34.	pozdĺžne	0,0990	3	63.	pozdĺžne	0,1860	5
6.	pozdĺžne	0,0150	4	35.	pozdĺžne	0,1020	6	64.	pozdĺžne	0,1890	4
7.	pozdĺžne	0,0180	4	36.	pozdĺžne	0,1050	5	65.	pozdĺžne	0,1920	9
8.	pozdĺžne	0,0210	2	37.	pozdĺžne	0,1080	7	66.	pozdĺžne	0,1950	6
9.	pozdĺžne	0,0240	1	38.	pozdĺžne	0,1110	2	67.	pozdĺžne	0,1980	5
10.	pozdĺžne	0,0270	5	39.	pozdĺžne	0,1140	5	68.	pozdĺžne	0,2010	2
11.	pozdĺžne	0,0300	2	40.	pozdĺžne	0,1170	2	69.	pozdĺžne	0,2040	5
12.	pozdĺžne	0,0330	3	41.	pozdĺžne	0,1200	5	70.	pozdĺžne	0,2070	4
13.	pozdĺžne	0,0360	6	42.	pozdĺžne	0,1230	10	71.	pozdĺžne	0,2100	7
14.	pozdĺžne	0,0390	3	43.	pozdĺžne	0,1260	5	72.	pozdĺžne	0,2130	5
15.	pozdĺžne	0,0420	8	44.	pozdĺžne	0,1290	6	73.	pozdĺžne	0,2160	2
16.	pozdĺžne	0,0450	3	45.	pozdĺžne	0,1320	8	74.	pozdĺžne	0,2190	1
17.	pozdĺžne	0,0480	1	46.	pozdĺžne	0,1350	5	75.	pozdĺžne	0,2220	0
18.	pozdĺžne	0,0510	9	47.	pozdĺžne	0,1380	4	76.	pozdĺžne	0,2250	5
19.	pozdĺžne	0,0540	3	48.	pozdĺžne	0,1410	7	77.	pozdĺžne	0,2280	4
20.	pozdĺžne	0,0570	6	49.	pozdĺžne	0,1440	5	78.	pozdĺžne	0,2310	2
21.	pozdĺžne	0,0600	8	50.	pozdĺžne	0,1470	1	79.	pozdĺžne	0,2340	6
22.	pozdĺžne	0,0630	8	51.	pozdĺžne	0,1500	2	80.	pozdĺžne	0,2370	1
23.	pozdĺžne	0,0660	11	52.	pozdĺžne	0,1530	4	81.	pozdĺžne	0,2400	4
24.	pozdĺžne	0,0690	8	53.	pozdĺžne	0,1560	7	82.	pozdĺžne	0,2430	0
25.	pozdĺžne	0,0720	5	54.	pozdĺžne	0,1590	11	83.	pozdĺžne	0,2460	2
26.	pozdĺžne	0,0750	8	55.	pozdĺžne	0,1620	8	84.	pozdĺžne	0,2490	3
27.	pozdĺžne	0,0780	11	56.	pozdĺžne	0,1650	7	85.	pozdĺžne	0,2520	6
28.	pozdĺžne	0,0810	4	57.	pozdĺžne	0,1680	5	86.	pozdĺžne	0,2550	7
29.	pozdĺžne	0,0840	4	58.	pozdĺžne	0,1710	12	87.	pozdĺžne	0,2580	2

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 comforme to the requirements STN.*

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 fromthe test are in accordancewith 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 Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
Skúšal/Tested by	Kontroloval / controlled by	odtlačok pečiatky

F-SP-13.3

Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen
Hronská 1 , 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

číslo / number: 59/5/2017/10.32/ZV
Denník č. / Number of dairy: 5/2017/10.32/ZV
číslo / number PNI :

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: 114-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,430	Konštrukcia/Construction:	hydr.stmelená podkladná vrstva vozovky
Názov výrobku/Product name :	CBGM C5/6	Povet. podm./Atm. Condicions:	polojasno 5 °C
Výrobca/Manufacturer:	ALAS	Dátum skúšky/ Test date:	1.11.2017
		Dátum skúšky/ Test date:	1.11.2017
Metóda merania/Test method: STN EN 13036-7		Číslo SP/Number of TP:	SP-10.32
Merací pristroj/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.	pozdĺžne	0,2610	3	30.	pozdĺžne	0,3480	2	59.	priečne	0,4000	4
2.	pozdĺžne	0,2640	4	31.	pozdĺžne	0,3510	4	60.	priečne	0,3600	2
3.	pozdĺžne	0,2670	2	32.	pozdĺžne	0,3540	6	61.	priečne	0,3200	1
4.	pozdĺžne	0,2700	5	33.	pozdĺžne	0,3570	3	62.	priečne	0,2800	5
5.	pozdĺžne	0,2730	1	34.	pozdĺžne	0,3600	10	63.	priečne	0,2400	2
6.	pozdĺžne	0,2760	4	35.	pozdĺžne	0,3630	5	64.	priečne	0,2000	3
7.	pozdĺžne	0,2790	2	36.	pozdĺžne	0,3660	8	65.	priečne	0,1600	2
8.	pozdĺžne	0,2820	5	37.	pozdĺžne	0,3690	6	66.	priečne	0,1200	5
9.	pozdĺžne	0,2850	3	38.	pozdĺžne	0,3720	8	67.	priečne	0,0800	2
10.	pozdĺžne	0,2880	6	39.	pozdĺžne	0,3750	9	68.	priečne	0,0400	6
11.	pozdĺžne	0,2910	5	40.	pozdĺžne	0,3780	6	69.	priečne	0,0150	2
12.	pozdĺžne	0,2940	2	41.	pozdĺžne	0,3810	4	70.			
13.	pozdĺžne	0,2970	8	42.	pozdĺžne	0,3840	7	71.			
14.	pozdĺžne	0,3000	9	43.	pozdĺžne	0,3870	5	72.			
15.	pozdĺžne	0,3030	2	44.	pozdĺžne	0,3900	6	73.			
16.	pozdĺžne	0,3060	10	45.	pozdĺžne	0,3930	2	74.			
17.	pozdĺžne	0,3090	5	46.	pozdĺžne	0,3960	4	75.			
18.	pozdĺžne	0,3120	6	47.	pozdĺžne	0,3990	10	76.			
19.	pozdĺžne	0,3150	8	48.	pozdĺžne	0,4020	5	77.			
20.	pozdĺžne	0,3180	5	49.	pozdĺžne	0,4050	5	78.			
21.	pozdĺžne	0,3210	11	50.	pozdĺžne	0,4080	6	79.			
22.	pozdĺžne	0,3240	7	51.	pozdĺžne	0,4110	11	80.			
23.	pozdĺžne	0,3270	4	52.	pozdĺžne	0,4140	5	81.			
24.	pozdĺžne	0,3300	5	53.	pozdĺžne	0,4170	3	82.			
25.	pozdĺžne	0,3330	3	54.	pozdĺžne	0,4200	5	83.			
26.	pozdĺžne	0,3360	6	55.	pozdĺžne	0,4230	6	84.			
27.	pozdĺžne	0,3390	8	56.	pozdĺžne	0,4260	9	85.			
28.	pozdĺžne	0,3420	6	57.	pozdĺžne	0,4290	7	86.			
29.	pozdĺžne	0,3450	5	58.	pozdĺžne	0,4320	7	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 comforme to the requirements STN.*

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 fromthe test are in accordancewith 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	odtlačok pečiatky

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

D[illegible].av a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1,960 93 Zvolen

SNAS
Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške - Protocol about the test

PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM
STRENGHT IN PRESSURE

číslo - number: **52/1/2017/3.6/ZV**
denník č. - number of diary: **1/2017/3.6/ZV**

Objednavateľ/Client:	**Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra**	Odberateľ/Customer:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO114-00
		Konštrukcia/Construction:	CBGM
Názov výrobku/Product name :	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6	Dodaci list č./Markings of sample:	-
Výrobca/Manufacturer:	ALAS SLOVAKIA	Dátum odberu/ Date of taking:	26.10.2017
Miesto odberu/Excavation site:	Stavba	Dátum skúšky/ Test date:	2.11.2017
Odobral[1)]/ Sampler[1)]:	Gerek	Dátum vystavenia/Date of issuance:	2.11.2017
Číslo SP/Number of TP:	SP-3.6	Názov meradla - Name of gauge/Ev.karta meradla-Registration card of gauge:	
Metoda 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* d1 - Ø valca(m)	*d2- výška valca(m)*	*plocha A_c (m^2)*	*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)	ØR_c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telesa
1.)	*STN EN 13286-50 čl. 7*	0,150	0,123	0,01766	0,0022	4,965	2295	*95,0*	*5,5*	**5,5**	*bežné*	*nasýtené*
2.)		0,150	0,121	0,01766	0,0021	4,899	2292	*99,1*	*5,5*		*bežné*	*nasýtené*
3.)		0,150	0,120	0,01766	0,0021	4,874	2300	*97,2*	*5,5*		*bežné*	*nasýtené*

Vyhodnotenie/Evaluation:

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

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 laboratoria TESS

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

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť

Róbert Szúdor Skúšal/Tested by	Róbert Szúdor - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controled by and approved by	Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL

F-SP-3.6

D[illegible]tav a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1,960 93 Zvolen

SNAS
Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške - Protocol about the test

PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM
STRENGHT IN PRESSURE

číslo - number: **53/1/2017/3.6/ZV**
denník č.- number of diary: **1/2017/3.6/ZV**

Objednavateľ/Client:	**Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra**	Odberateľ/Customer:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO114-00
		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:	27.10.2017
Miesto odberu/Excavation site:	Stavba	Dátum skúšky/ Test date:	3.11.2017
Odobral[1)]/ Sampler[1)]:	Gerek	Dátum vystavenia/Date of issuance:	3.11.2017
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 d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)	plocha A_c (m^2)	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)	ØR_c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telesa
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,122	0,01766	0,0021	4,910	2288	67,3	4,0	4,0	bežné	nasýtené
2.)		0,150	0,122	0,01766	0,0022	4,932	2289	69,1	4,0		bežné	nasýtené
3.)		0,150	0,121	0,01766	0,0021	4,952	2311	67,6	4,0		bežné	nasýtené

Vyhodnotenie/Evaluation:

Dosiahnuta pevnosť v tlaku po 7 dňoch tvrdnutia: ***4,0*** MPa

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 TESS.

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

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť

Róbert Szúdor Skúšal/Tested by	Róbert Szúdor - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controled by and approved by	Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL

F-SP-3.6

Do[illegible]:av a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1,960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške - Protocol about the test

PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM
STRENGHT IN PRESSURE

číslo - number: **54/1/2017/3.6/ZV**
denník č.- number of diary: **1/2017/3.6/ZV**

Objednávateľ/Client:	**Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra**	Odberateľ/Customer:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO114-00
		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:	28.10.2017
Miesto odberu/Excavation site:	Stavba	Dátum skúšky/ Test date:	4.11.2017
Odobral[1]/ Sampler[1]:	Gerek	Dátum vystavenia/Date of issuance:	4.11.2017
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* d1 - Ø valca(m)	*d2- výška valca(m)*	*plocha A_c (m^2)*	*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)	ØR_c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telesa
1.)	*STN EN 13286-50 čl. 7*	0,150	0,124	0,01766	0,0022	5,065	2313	*66,2*	*3,5*	3,7	*bežné*	*nasýtené*
2.)		0,150	0,122	0,01766	0,0022	5,014	2327	*69,1*	*4,0*		*bežné*	*nasýtené*
3.)		0,150	0,122	0,01766	0,0022	5,001	2321	*65,8*	*3,5*		*bežné*	*nasýtené*

Vyhodnotenie/Evaluation:

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

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 TESS.

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

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť

Róbert Szúdor Skúšal/Tested by	Róbert Szúdor - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controled by and approved by	[illegible] SERVIS [illegible] Bratislava Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL

F-SP-3.6

TESScontrol, s.r.o.
Ľubochnianska 1/A, 831 4 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen

ilac-MRA
SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

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

Objednávateľ:	**Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra**	Odberateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra
Stavba:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	SO114-00
		Konštrukcia:	CBGM
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6	Odberný list číslo:	1
Výrobca:	ALAS SLOVAKIA	Dátum odberu:	14.3.2018
Miesto odberu:	Stavba	Dátum skúšky:	21.3.2018
Odobral[1]:	Gerek	Dátum vystavenia:	21.3.2018
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)	**ØR_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*	*0,122*	0,01766	0,0022	4,687	2172	*63,9*	*3,5*	**3,5**	*bežné*	*nasýtené*
2.)		*0,150*	*0,121*	0,01766	0,0021	4,658	2180	*65,2*	*3,5*		*bežné*	*nasýtené*
3.)		*0,150*	*0,121*	0,01766	0,0021	4,635	2178	*63,7*	*3,5*		*bežné*	*nasýtené*

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

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

Prehlásenie:

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

Neistoty merani sú pristupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Róbert Szúdor Skúšal:	Róbert Szúdor - vedúci OL Kontroloval a schválil:	TESScontrol, s. r. o. Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -41- Odtlačok pečiatky:

F-SP-3.6

TESScontrol, s.r.o.
Ľubochnianska 1/A, 831 4 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen

ilac-MRA
SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo: **2/1/2018/3.6/ZV**
denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:	**Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra**	Odberateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	SO114-00
		Konštrukcia:	CBGM
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6	Odberný list číslo:	2
Výrobca:	ALAS SLOVAKIA	Dátum odberu:	15.3.2018
Miesto odberu:	Stavba	Dátum skúšky:	22.3.2018
Odobral[1]:	Gerek	Dátum vystavenia:	22.3.2018
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 d1 - Ø valca(m)	d2- výška valca(m)	plocha A_c (m^2)	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)	ØR_c (MPa)	Typ porušenia vzoriek	Stav povrchu telesa
1.)	STN EN 13286-50 čl. 7	0,150	0,121	0,01766	0,0021	4,548	2132	51,4	3,0	3,0	bežné	nasýtené
2.)		0,150	0,121	0,01766	0,0021	4,563	2135	52,4	3,0		bežné	nasýtené
3.)		0,150	0,120	0,01766	0,0021	4,528	2133	55,3	3,0		bežné	nasýtené

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 reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratóna.

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

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

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

TESScontrol, s.r.o.
Ľubochnianska 1/A, 831 4 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo : ***5/1/2018/3.6/ZV***
denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:	**Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra**	Odberateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	SO114-00
		Konštrukcia:	CBGM
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6	Odberný list číslo:	4
Výrobca:	ALAS SLOVAKIA	Dátum odberu:	27.3.2018
Miesto odberu:	Stavba	Dátum skúšky:	3.4.2018
Odobral[1]:	Gerek	Dátum vystavenia:	3.4.2018
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)	**ØR_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	4,658	2148	*58,9*	*3,5*	**3,5**	*bežné*	*nasýtené*
2.)		*0,150*	*0,122*	0,01766	0,0022	4,635	2155	*59,4*	*3,5*		*bežné*	*nasýtené*
3.)		*0,150*	*0,120*	0,01766	0,0021	4,614	2171	*60,7*	*3,5*		*bežné*	*nasýtené*

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

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

Prehlásenie:

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

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

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

-41-

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

F-SP-3.6

TESScontrol, s.r.o.
Ľubochnianska 1/A, 831 4 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo: ***11/1/2018/3.6/ZV***
denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:	**Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra**	Odberateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra
Stavba:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	SO114-00
		Konštrukcia:	CBGM
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6	Odberný list číslo:	1
Výrobca:	ALAS SLOVAKIA	Dátum odberu:	14.3.2018
Miesto odberu:	Stavba	Dátum skúšky:	11.4.2018
Odobral[1]:	Gerek	Dátum vystavenia:	11.4.2018
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)	**ØR_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*	*0,124*	0,01766	0,0022	4,690	2150	*102,1*	*6,0*	**6,2**	*bežné*	*nasýtené*
2.)		*0,150*	*0,123*	0,01766	0,0022	4,764	2198	*105,3*	*6,0*		*bežné*	*nasýtené*
3.)		*0,150*	*0,121*	0,01766	0,0021	4,698	2198	*110,4*	*6,5*		*bežné*	*nasýtené*

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

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

Poznámka:
1) - neakreditovaná činnosť

TESS control
TESScontrol, s. r. o.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-41-

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

F-SP-3.6

TESScontrol, s.r.o.
Ľubochnianska 1/A, 831 4 Bratislava
Oblastné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

PEVNOSŤ V TLAKU - CBGM

číslo: ***12/1/2018/3.6/ZV***
denník číslo: 1/2018/3.6/ZV

Objednávateľ:	**Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra**	Odberateľ:	Združenie INFRAŠTRUKTÚRA Nitra
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	SO114-00
		Konštrukcia:	CBGM
Názov výrobku:	CBGM STN EN 14227-1 -C5/6	Odberný list číslo:	2
Výrobca:	ALAS SLOVAKIA	Dátum odberu:	15.3.2018
Miesto odberu:	Stavba	Dátum skúšky:	12.4.2018
Odobral[1)]:	Gerek	Dátum vystavenia:	12.4.2018
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)	**ØR_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	4,683	2161	*111,7*	*6,5*	**6,3**	*bežné*	*nasýtené*
2.)		*0,150*	*0,124*	0,01766	0,0022	4,791	2182	*108,7*	*6,0*		*bežné*	*nasýtené*
3.)		*0,150*	*0,121*	0,01766	0,0021	4,665	2183	*110,5*	*6,5*		*bežné*	*nasýtené*

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

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

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

Róbert Szúdor	Róbert Szúdor - vedúci OL	-41-
Skúšal:	Kontroloval a schválil:	Odtlačok pečiatky:

F-SP-3.6

Doprastav

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

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo/number: **131/1/2017/10.36/ZA**
dennik č./number of diary: **1/2017/10.36/ZA**

CITLIVOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI NA VODU / DETERMINATION OF THE WATER SENSITIVITY OF BITUMINOUS SPECIMENS

Objednávateľ/Client: **Doprastav a.s., závod Bratislava**
Stavba/Site/Project: **Jaguár Land Rover**
Staničenie/Chainage: **neuvedené**

Odberateľ/Customer: **Doprastav a.s., závod Bratislava**
Objekt/Object: **SO: 114-00**
Konštrukcia/Construction: **podkladová vrstva**

Názov výrobku/Product name : **AC 22 P 35/50; I; 10/2017**
Výrobca/Manufacturer: **Slovenské Asfalty s.r.o., OS Senec**
Miesto odberu/Excavation site: **stavba**
Odobral[1)]/ Sampler[1)]: **objednávateľ**
Odberný lístok/Markings of sample: **313/2017/AZ/ZA (5/2017/AZ/NR)**

Použitie/Aplication: **podkladová vrstva**
Dátum odberu/ Date of taking: **15.11.2017**
Dátum výroby vzoriek/Date of manufacture samples: **6.12.2017**
Dátum skúšky/ Date tested: **15.12-18.12.2017**
Dátum vystavenia/Date reported: **18.12.2017**

Číslo SP/Number of TP: SP-10.36

Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZA 4, ZA 6, ZA 21, ZA 29, ZA 32, ZA 101

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia	Jednotka/ Unit	Metoda merania/ Test method	Meraci pristroj/ Test equipment	Nameraná hodnota/Measured value		Požadované kriterium/Asked criterium	
					Ø	Hodnota/Value	Norma/Standard
Pevnosť v priečnom ťahu suchých telies ITSd: Strenght in transverse pull of dry samples	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 131,9 1 043,9 1 160,7	1112,2		
Pevnosť v priečnom ťahu mokrých telies ITSw: Strenght in transverse pull of wet samples	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	847,9 874,0 856,1	859,3		
Pomer pevností v priečnom ťahu ITSR: Ratio of strenghts in transverse pull	%	STN EN 12697-12/O1			77,3	min.60,0	KLAZ I/3

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 laboratóna

Tested in accordance with the above test method. Test report could be reproduced only completely, reproduction in parts is subjected to a permit of the laboratory

Neistoty merani sú pristupné u vedúceho laboratóna a sú vypočítané na základe interného predpisu

Poznámka: *1) - neakreditovaná činnosť*

Ing. Lukáš Jachym
Skúšal/Tested by

Ing. Juraj Bútora
Kontroloval/ a schválil/Controled by and approved by

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

F-SP-10.36

Doprastav a.s., Bratislava,Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Žilina, Laboratórium Žilina
Štrková 17, 010 01 Žilina

SNAS
Reg. No. 060/S-094

číslo/number: **152/1/2017/10.37/ZA**

Protokol o skúške - Protocol about the test

denník č./number of diary: **1/2017/10.37/ZA**

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

Objednávateľ/Client: **Doprastav a.s. , závod Bratislava**	Odberateľ/Customer: **Doprastav a.s. , závod Bratislava**
Stavba/Buiding: **Jaguar Land Rover Nitra**	Objekt/Object: **SO :114-00**
Staničenie/Stationing: **km: 0,000 - 0,435**	Konštrukcia/Construction: **podkladová vrstva**
Názov výrobku/Product name : **AC 22 P 35/50; I ; 10/2017**	Použitie/Aplication: **podkladová vrstva**
Výrobca/Manufacturer: **Slovenské Asfalty ,OS Senec**	Dátum odberu/ Date of taking: **15.11.2017**
Miesto odberu/Excavation site: **stavba**	Dátum výroby vzoriek/ Date of marking sample: **30.11.2017**
Odobral/ Sampler[1]: **objednávateľ**	Dátum skúšky/ Test date: **4.12.2017**
Odberný lístok/Markings of sample: **313/2017/AZ/ZA (5/2017/AZ/NR)**	Dátum vystavenia/Date of issuance **5.12.2017**
Číslo SP/Number of TP: SP-10.37	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZA74

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/ Unit	Metoda merania/ Test method	Meraci pristroj/ Measuring instrument	Nameraná hodnota/Measured value vz. č. 1./sample nr.1	vz. č. 2./sample nr.2	ø	Požadované kriterium/Asked criterium Hodnota/Value	Norma/Standard
Hĺbka vyjazdenej koľaje RD_{AIR}:	mm	STN EN 12697-22 +A1: 2008 skúšané na zariadení malých rozmerov,postup B na vzduchu	Spurtest	1,7	2,4	2,1	-	KLAZ I/3
Pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD_{AIR}:	%			2,9	4,0	3,4	$PRD_{AIR\ 5,0}$	
Sklon vyjazdenej koľaje WTS_{AIR} :	mm/10^3zať. cyklov			0,03	0,05	0,04	$WTS_{AIR\ 0,10}$	

Doplňujúce údaje/Subsidiary data:

Objemová hmotnosť/Bulk density	2,467 Mg/m^3	Obsah asfaltu/Bitumen contentof	–
Miera zhutnenia vzorky/Measure concretion of sample	98 [%]	Hrúbka vzorky/Thickness layer	60 [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 reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratóna

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 laboratóna a sú vypočítané na základe interného predpisu

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Dušan Mendel Skúšal/Tested by	Ing.Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controled by and approved by	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL

F-SP-10.37

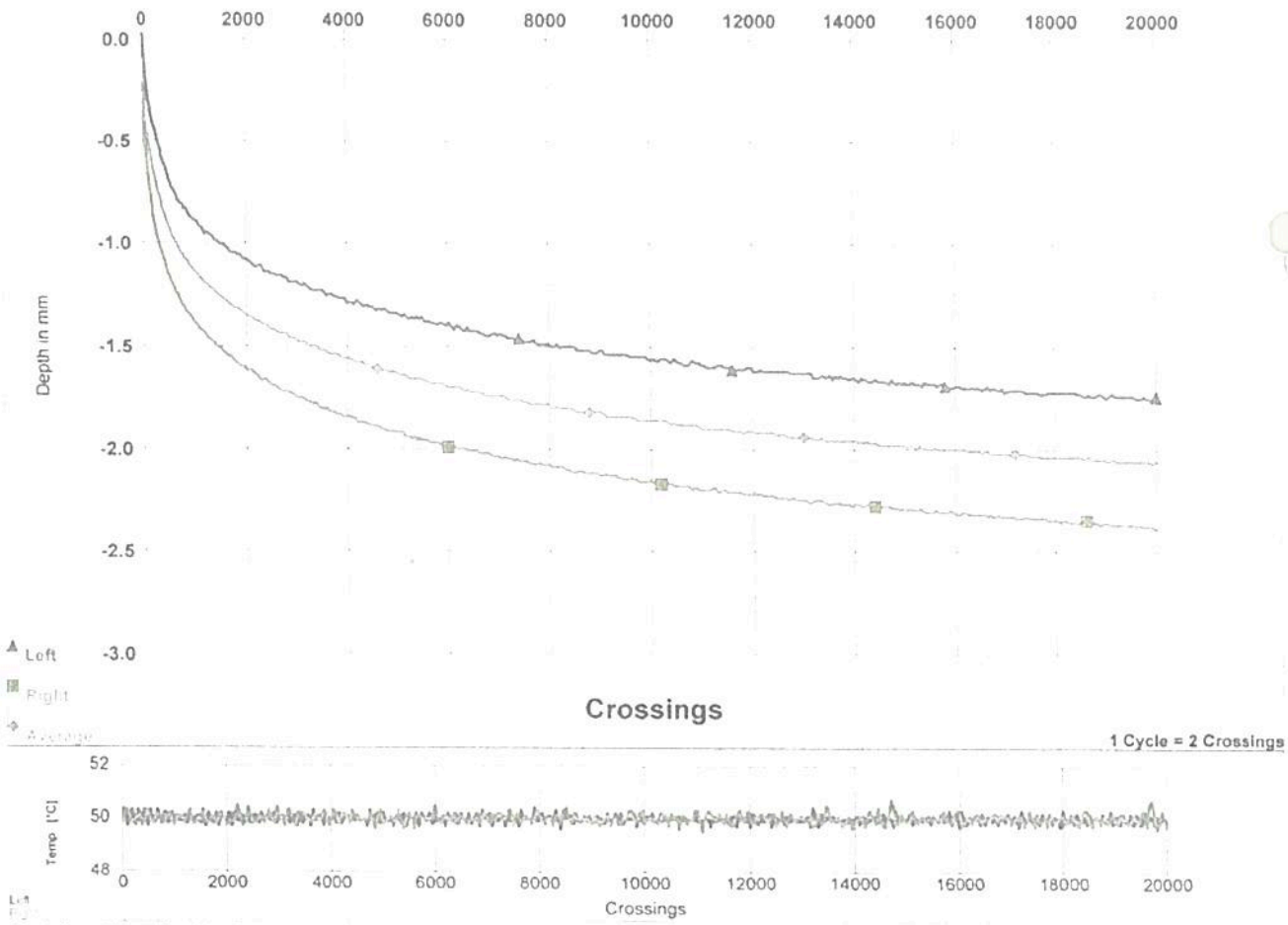
infraTest
Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH
Materials Testing Equipment
Wiesenbachstraße 15
74336 Brackenheim-Botenheim
Tel 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

Wheel tracking

EN 12697-22 (Procedure B)

Name of test	152/1/2017/10.37/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:2,467 Mg/m3
line 7	odber: 15.11.2017
line 8	vzorka:30.11.2017
line 9	skuska:4.12.2017
line 10	l=60 mm; p=60 mm

Sample	Wheel-tracking slope [mm/1000 cycles]	Wheel-tracking slope (linear part) [mm/1000 cycles]	Rut depth [mm]	prop. rut depth [%]
Left	0.03 (d10000-d5000)	0.03 (d9900-d7900)	1.7 (d10000)	2.9 (d10000)
Right	0.05 (d10000-d5000)	0.04 (d9900-d7900)	2.4 (d10000)	4.0 (d10000)
Average value	0.04	0.03	2.1	3.4



	Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra									
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dlžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
23.11.2017	86/1/2017/10.27/BA	114		podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	3x4	98	99,6	vyhovuje
16.11.2017	7/2/2017/10.19/NR	114		podkladová vrstva	rozbor	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	ST	v súlade	v súlade
21.11.2017	71/1/2017/10.25/BA	114	km 0,000-0,435	podkladová vrstva	planograf	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	18	vyhovuje	vyhovuje
21.11.2017	123/1/2017/10.39/BA	114	km 0,000-0,435	podkladová vrstva	lata	AC 22 P 35/50; I; 10/2017		10	vyhovuje	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
7.5.2018	17/1/2018/10.27/BA	114-00		podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	1	98%	100,6%	vyhovuje
17.4.2018	9/1/2018/10.27/BA	114-00		podkladová vrstva	vývrty	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	2	98%	98,9%	vyhovuje
29.5.2018	64/1/2018/10.36/BA	114-00	km 0,000 - 0,480	podkladová vrstva	citlivosť na vodu	AC 22 P 35/50	1	min. 60	77,30	vyhovuje
29.5.2018	65/1/2018/10.37/BA	114-00	km 0,000 - 0,480	podkladová vrstva	odolnosť voči deformáciám	AC 22 P 35/50	1		3,4; 0,04	vyhovuje

Doprastav a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Bratislava
Laboratórium Bratislalava
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

SNAS
Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo/number: ***86/1/2017/10.27/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	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 114
Staničenie/Stationing:	km 0,000 - 0,435	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name :	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Odberný lístok/Markings of sample:	44/2017/AZ/BA
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské Asfalty s.r.o	Hrúbka vrstvy/Thickness layer:	70 mm
Miesto odberu/Excavation site:	stavba	Dátum odberu/ Date of taking:	22.11.2017
Odobral/ Sampler[1]:	Babic	Dátum skúšky/ Test date:	23.11.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	23.11.2017
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/m³]			Miera zhutnenia/Measure concetion [%]			Hrúbka vrstvy/Thickness layer [mm]			
		Metóda merania/Test method: STN EN 12697-6	Meraci prístroj/Measuring instrument: Hydrostatické váhy SARTORIUS					Metóda merania/Test method: STN EN 12697-36		Meraci prístroj/Measuring instrument: Posuvné meradlo	
		Nameraná hodnota/ Measured value	Hodnota z protokolu/Value of protocol		Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kriterium/Asked criterium		Nameraná hodnota/Measured value [mm]		Požadované kriterium/Asked criterium	
			Hodnota/Value	Zo dňa /from day		Hodnota/Value	Norma/Standard	lokálna/local	Ø	Hodnota/Value	Norma/Standard
1.	km 0,090	2,436	2,442	16.11.2017	99,8	Di ≥ 97 Ø ≥ 98	STN 73 6121	79,0	79,9	ø h min. 0,90 h h_{min} = 0,80 h	STN 73 6121
2.		2,427	2,442	16.11.2017	99,4			81,0			
3.		2,423	2,442	16.11.2017	99,2			81,0			
4.		2,439	2,442	16.11.2017	99,9			80,5			
5.	km 0,220	2,445	2,442	16.11.2017	100,1			80,0			
6.		2,440	2,442	16.11.2017	99,9			78,0			
7.		2,435	2,442	16.11.2017	99,7			78,5			
8.		2,432	2,442	16.11.2017	99,6			79,0			
9.	km 0,400	2,421	2,442	16.11.2017	99,1			80,0			
10.		2,425	2,442	16.11.2017	99,3			81,0			
11.		2,430	2,442	16.11.2017	99,5			81,5			
12.		2,437	2,442	16.11.2017	99,8			79,0			
				Ø	99,6						

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 laboratóna.

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

Mária Senková	Rastislav Kovačik	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Skúšal/Tested by	Kontroloval a schválil/Controled by and approved by	Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:

F-SP-10.12

TESScontrol, s.r.o.
Oblastné laboratórium Bratislava
Laboratórium Bratislalava
Ľubochnianska 1/A 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

ilac-MRA

SNAS
Reg. No 569/S-375

číslo: 17/1/2018/10.27/BA
denník číslo: 1/2018/10.27/BA

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

Objednavateľ:	Doprastav, a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 114 00
Staničenie:		Konštrukcia:	podkladová vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50; I; 05/2017	Odberný lístok:	6/2018/AZ/BA
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Hrúbka vrstvy:	70 mm
Miesto odberu:	stavba: km 0,200	Dátum odberu:	7.5.2018
Odobral[1]:	Ing. Jozef Hladný	Dátum skúšky:	10.5.2018
		Dátum vystavenia:	14.5.2018
Číslo SP:	SP-10.12	Ev. karta meradla:	BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKÚSOK

Číslo merania	Miesto merania	Objemová hmotnosť [Mg/m³]			Miera zhutnenia [%]			Hrúbka vrstvy [mm]			
		Metoda merania: STN EN 12697-6	Meraci prístroj: Hydrostatické váhy SARTORIUS					Metoda merania: STN EN 12697-36		Meraci prístroj: Posuvné meradlo	
		Nameraná hodnota	Hodnota z protokolu		Nameraná hodnota	Požadované kritérium		Nameraná hodnota [mm]		Požadované kritérium	
			Hodnota	Zo dňa		Hodnota	Norma	lokálna	Ø	Hodnota	Norma
1.	km 0,200	2,429	2,417	23.3.2018	100,5	Di ≥ 97 Ø ≥ 98	STN 73 6121	74,0	67,0	ø h min. 0,90 h h_{min} = 0,80 h	STN 73 6121
2.		2,434	2,417	23.3.2018	100,7			65,0			
3.		2,435	2,417	23.3.2018	100,7			67,0			
4.		2,424	2,417	23.3.2018	100,3			62,0			
				Ø	100,6						

Prehlásenie:

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

Neristoty merání sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

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

Rastislav Kováčik	Rastislav Kováčik - vedúci OL	Odtlačok pečiatky OL
Skúšal	Kontroloval a schválil	

F-SP-10.12

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

Objednávateľ:	Doprastav, a.s. závod Bratislava	Zhotoviteľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Úsek:	SO 104.00
Staničenie:	km 0,000 - 0,400	Konštrukcia:	podkladová vrstva
Názov výrobku:	AC 22 P 35/50 - I - 05/2017	Odberný list č.:	2/2018-PZ-BA
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Hrúbka vrstvy:	70 mm
Miesto odberu:	stavba, km 0,100 LS, km 0,250 PS	Dátum odberu:	17.4.2018
Odoberal:	Ing. Jozef Hladný	Dátum skúšky:	23.4.2018
		Dátum vystavenia:	25.4.2018
Číslo SP:	SP-10.12	Ev. karta meradla:	BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKÚSOK

Číslo skúšky	Miesto odberu	Objemová hmotnosť [Mg/m³]			Miera zhutnenia [%]			Hrúbka vrstvy [mm]			
		Metóda merania: STN EN 12697-6	Meradlo: Hydrostatické váhy SARTORIUS					Metóda merania: STN EN 12697-36		Meradlo: Posuvné meradlo	
		Nameraná hodnota	Hodnota z protokolu		Nameraná hodnota	Požadované kritérium		Nameraná hodnota [mm]		Požadované kritérium	
			Hodnota	Zdroj		Hodnota	Norma	Okálna	Ø	Hodnota	Norma
1.	km 0,100 LS	2,426	2,445	4.4.2018	99,2	Di ≥ 97 Ø > 98	STN 73 6121	77,5	77,8	o h min. 0,90 h h_{min} = 0,80 h	STN 73 6121
2.		2,421	2,445	4.4.2018	99,0			77,0			
3.		2,430	2,445	4.4.2018	99,4			78,0			
4.		2,423	2,445	4.4.2018	99,1			78,5			
5.	km 0,250 PS	2,414	2,445	4.4.2018	98,7			76,0			
6.		2,408	2,445	4.4.2018	98,5			77,0			
7.		2,415	2,445	4.4.2018	98,8			79,5			
8.		2,414	2,445	4.4.2018	98,7			78,5			
				Ø	98,9						

Prehlasenie:

Výsledky skúšok sa týkajú len skúmanej vzorky a nenahradzujú ne dovolené výrobky. Bez písomného súhlasu laboratória sa nesmie protokol kopírovať ani zverejniť.

Výsledky meraní sú platné iba v akreditovanom laboratóriu a sú vypočítané na základe nameraných predpisov.

Poznámka: Bez akreditovanej činnosti

Rastislav Kovačik	Rastislav Kovačik - vedúci OL	TESScontrol, s. r. o. Rybničná 1/A, 831 04 Bratislava
Skúšal	Kontroloval	Vedúci OL

Doprastav a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Bratislava
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

číslo/number: **71/1/2017/10.25/BA**
Protokol o skúške - Certificate of test
denník č./number of diary: 1/2017/10.25/BA

POZDĽŽNA NEROVNOSŤ POVRCHU VOZOVKY / IRREGULARITY SURFACE OF BASIS LAYERS

Objednávateľ/Client:	**Doprastav a.s. závod Bratislava**	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 114
Staničenie/Stationing:	km 0,000-0,435	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Povet. podm./Atm. Condicions:	12°C
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky/ Test date:	21.11.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance	22.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6176	Číslo SP/Number of TP:	10.25
Meraci pristroj/Measuring instrument:	PLANOGRAF 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/ Irregularity point	Nameraná hodnota/ Measured value	Číslo nerovnosti/ Irregularity number	Miesto nerovnosti/ Irregularity point	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kriterium/Asked criterium Hodnota/Value	Norma/Norm
zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na meranom úseku									max. 18 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
ostatné namerané hodnoty sú menšie ako 8 mm										
Ľavá strana			**Pravá strana**							
1	km 0,001	8	1	km 0,416	8					
2	km 0,019	8	2	km 0,400	9					
3	km 0,067	9	3	km 0,374	8					
4	km 0,094	8	4	km 0,366	9					
5	km 0,108	9	5	km 0,341	8					
6	km 0,178	8	6	km 0,281	9					
7	km 0,193	8	7	km 0,263	9					
8	km 0,236	8	8	km 0,198	9					
9	km 0,241	8	9	km 0,181	8					
10	km 0,243	9	10	km 0,127	9					
11	km 0,302	9	11	km 0,099	8					
12	km 0,311	9	12	km 0,067	8					
13	km 0,377	8	13	km 0,009	8					

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

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

Marek Babic Skúšal/Tested by	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controled by and approved by	Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL

Doprastav a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Bratislava
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

SNAS
Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo/number: **123/1/2017/10.39/BA**
denník č./number of diary: 1/2017/11.9/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY / IRREGULARITY SURFACE STRUCTURAL LAYER

Objednávateľ/Client:	**Doprastav a.s. závod Bratislava**	Odberateľ/Customer:	
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt/Object:	SO 114-00
Staničenie/Stationing:	km 0,000-0,435	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name :	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Povet. podm./Atm. Conditions:	9°C
Výrobca/Manufacturer:	Slov. asfalty - Senec	Dátum skúšky/ Test date:	21.11.2017
		Dátum vystavenia/Date of issuance:	23.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 13036-7	Číslo SP/Number of TP:	SP-10.39
Meraci pristroj/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 kriterium/Asked criterium	
		pravá/right	stred/centre	ľavá/left			pravá/right	stred/centre	ľavá/left	Hodnota/Value	Norma/Standard
SO 114 pravá strana					**SO 114 ľavá strana**						
1	km 0,040	3	3	4	1	km 0,040	2	2	3	max 10 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
2	km 0,080	4	4	2	2	km 0,080	2	3	4		
3	km 0,120	2	3	3	3	km 0,120	3	4	2		
4	km 0,160	6	4	2	4	km 0,160	2	2	1		
5	km 0,200	5	2	4	5	km 0,200	1	2	2		
6	km 0,240	2	3	4	6	km 0,240	4	3	2		
7	km 0,280	3	1	4	7	km 0,280	2	4	2		
	km 0,320	6	3	2		km 0,320	1	2	4		
	km 0,360	2	2	3		km 0,360	2	3	2		
	km 0,400	4	1	1		km 0,400	3	4	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 merani sú prístupné u vedúceho laboratóna a sú vypočítané na základe interného predpisu.

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

Marek Babic Skúšal/Tested by	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controled by and approved by	

F-SP-10.39

Doprastav a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Bratislava, Laboratórium Senec
Stavbárska 4, 903 01 Senec

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 060/S-094

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo/number: **7/2/2017/10.19/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/Buiding:	Jaguár Land Rover - Nitra	Objekt/Object:	SO 114
Staničenie/Stationing:	neudané	Konštrukcia/Construction:	podkladová vrstva
Názov výrobku/Product name:	AC 22 P 35/50; I; 10/2017	Označenie vzorky/Markings of sample:	7/2017/AZ/SC
Výrobca/Manufacturer:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu/ Date of taking:	15.11.2017
Miesto odberu/Excavation site:	stavba	Dátum skúšky/ Test date:	16.11.2017
Odobral/ Sampler[1]:	objednávateľ	Dátum vystavenia/Date of issuance:	16.11.2017
		Teplota zmesi/Mixture temperature:	176°C

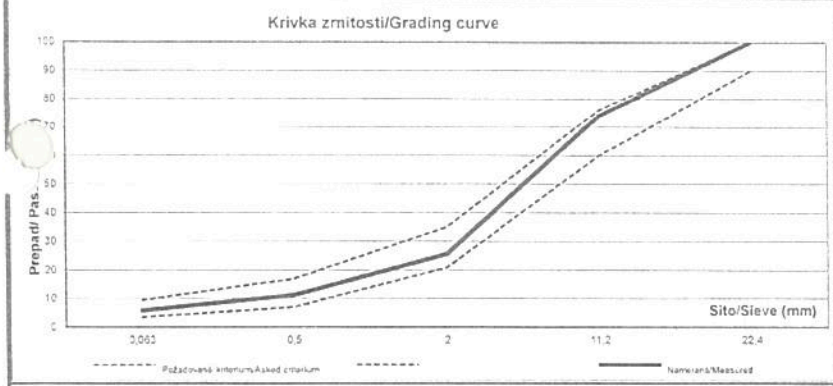
Číslo SP/Number of TP:
SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40

Ev. karta meradla/Registration card of gauge: BA15, BA70A-70K,BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Meraci prístroj/ Measuring instrument	Namerana hodnota/ Measured value	Požadované kriterium/Asked criterium	
					Hodnota/Value	Norma/Standard
Obsah asfaltu po extrakcii/Bitumen contentof soluble bind:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,3	4,1 (± 0,3)	10/2017
Objemová hmotnosť/Bulk density:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,442		
Max. objemová hmotnosť/Max. bulk density:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,594		
Medzerovitosť vo vode/Air voids in water:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	5,8	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	64,1		
Stekavosť/Flowidity[1]:	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi/Bitument temperatur:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	165	-	
Zrnitosť asfaltovej zmesi/Grading asphalt mixture:	%	STN EN 933-1	Sada sít/Sieve pack	Namerana hodnota/ Measured value	Požadované kriterium/Asked criterium	
					Hodnota/Value	Norma/Standard

Sito/Sieve (mm)	Namerana hodnota/ Measured value	Hodnota/Value		Norma/Standard
22,4	100	90	100	10/2017
11,2	74	60	76	
2	26	21	35	
0,5	11	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 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. 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/Controled by and approved by	Doprastav, a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odlačok pečiatky OU/Copy stamp RE

F-SP-10.19

	Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra									
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dlžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
22.11.2017	128/1/2017/10.39/BA	110-114-123	km 0,000 - 0,480	ložná vrstva	lata	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14		6	vyhovuje	vyhovuje
22.11.2017	72/1/2017/10.25/BA	110-114-123	km 0,000 - 0,480	ložná vrstva	planograf	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	8	vyhovuje	vyhovuje
17.4.2018	12/1/2018/10.27/BA	114-00	km 0,000 - 0,480	ložná vrstva	vývrty	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	2	97%	99,50	vyhovuje
7.5.2018	19/1/2018/10.27/BA	114-00	km 0,000 - 0,480	ložná vrstva	vývrty	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	3	97%	99,90	vyhovuje
7.4.2018	5/1/2018/10.39/BA	114-00	km 0,000 - 0,480	ložná vrstva	planograf	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	celý úsek	8	vyhovuje	vyhovuje
7.4.2018	14/1/2018/10.39/BA	114-00	km 0,000 - 0,480	ložná vrstva	lata	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	celý úsek	6	vyhovuje	vyhovuje
7.4.2018	36/2/2018/10.19/BA	114-00	km 0,000 - 0,480	ložná vrstva	rozbor	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	-	4,5; 6,1	vyhovuje
29.5.2018	30/1/2018/10.36/BA	114-00	km 0,000 - 0,480	ložná vrstva	citlivosť na vodu	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1	min. 70	78,90	vyhovuje
29.5.2018	28/1/2018/10.37/BA	114-00	km 0,000 - 0,480	ložná vrstva	odolnosť voči deformáciám	AC 22 L PmB 45/80-75; I; 04/14	1		3,0; 0,04	vyhovuje

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

Objednávateľ:	Doprastav, a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Prípravné cestné infraštruktúry - Priemyselný park Nitra	Objekt:	SO 114-00
Staničenie:	km 0,000 - 0,400	Konštrukcia:	ložná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L 45/80-75, 1.04.14	Dodacný list č.:	2 2018-A-2 BA
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Hrúbka vrstvy:	70 mm
Miesto odberu:	stavba: km 0,100 LS, km 0,250 PS	Dátum odberu:	17.4.2018
Odoberal:	Ing. Jozef Hladný	Dátum skúšky:	23.4.2018
		Dátum vystavenia:	25.4.2018
Číslo SP:	SP-10,12	Ev. karta meradla:	BA 14, BA 102

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Číslo merania	Miesto merania	Objemová hmotnosť [Mg/m³]			Miera zhutnenia [%]			Hrúbka vrstvy [mm]			
		Metóda merania: STN EN 12697-6	Metóda skúšky: Hydrostatické váhy SARTORIUS					Metóda merania: STN EN 12697-36		Metóda skúšky: Posuvné meradlo	
		Nameraná hodnota	Hodnota z protokolu		Nameraná hodnota	Požadované kritérium		Nameraná hodnota [mm]		Požadované kritérium	
			Hodnota	Zdroja		Hodnota	Norma	Skalka	Ø	Hodnota	Norma
1.	km 0,100 LS	2,439	2,435	6.4.2018	100,2	Di ≥ 97 Ø ≥ 98	STN 73 6121	80,0	75,9	ø h min. 0,90 h h_{min} = 0,80 h	STN 73 6121
2.		2,424	2,435	6.4.2018	99,5			80,5			
3.		2,412	2,435	6.4.2018	99,1			78,5			
4.		2,426	2,435	6.4.2018	99,7			78,0			
5.	km 0,250 PS	2,438	2,435	6.4.2018	100,1			73,0			
6.		2,412	2,435	6.4.2018	99,1			74,0			
7.		2,418	2,435	6.4.2018	99,3			71,0			
8.		2,411	2,435	6.4.2018	99,0			72,5			
				Ø	99,9						

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky v momente odberu. Ak dokumenty bez úradného charakteru - protokoly, listy, ... nie sú opatrené pečiaťkou, nie sú pre ...

Nevzťahujú sa na ...

Poznámka: Nie akreditovaná činnosť

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

Rastislav Kováčik	Rastislav Kováčik - vedúci OL	
Skúšal	Kontroloval a schválil	Odtlačok pečiatky

MIERA ZHUTNENIA A HRÚBKA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

Objednávateľ:	Doprastav, a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 114.00
Staničenie:		Konštrukcia:	ložná vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L 45/80-75; II. 04/I4	Odberný lístok:	6/2018/AZ/BA
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Hrúbka vrstvy:	70 mm
Miesto odberu:	stavba, km 0,100; 0,200; 0,300	Dátum odberu:	7.5.2018
Odobral[1]:	Ing. Jozef Hladný	Dátum skúšky:	10.5.2018
		Dátum vystavenia:	15.5.2018
Číslo SP:	SP-10.12	Ev. karta meradla: BA 14, BA 102	

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Číslo merania	Miesto merania	Objemová hmotnosť [Mg/m³]			Miera zhutnenia [%]			Hrúbka vrstvy [mm]			
		Metóda merania: STN EN 12697-6	Meraci prístroj: Hydrostatické váhy SARTORIUS					Metóda merania: STN EN 12697-36		Meraci prístroj: Posuvné meradlo	
		Namerana hodnota	Hodnota z protokolu		Namerana hodnota	Požadované kritérium		Namerana hodnota [mm]		Požadované kritérium	
			Hodnota	Zo dňa		Hodnota	Norma	lokálna	Ø	Hodnota	Norma
1.	km 0,100	2,419	2,429	8.4.2018	99,6	Di ≥ 97 Ø ≥ 98	STN 73 6121	74,5	75,4	ø h min. 0,90 h h_{min} = 0,80 h	STN 73 6121
2.		2,425	2,429	8.4.2018	99,8			71,0			
3.		2,430	2,429	8.4.2018	100,0			75,0			
4.		2,431	2,429	8.4.2018	100,1			77,0			
5.	km 0,200	2,449	2,429	8.4.2018	100,8			61,5			
6.		2,439	2,429	8.4.2018	100,4			71,0			
7.		2,429	2,429	8.4.2018	100,0			75,0			
8.		2,429	2,429	8.4.2018	100,0			77,0			
9.	km 0,300	2,421	2,429	8.4.2018	99,7			81,0			
10.		2,419	2,429	8.4.2018	99,6			81,5			
11.		2,411	2,429	8.4.2018	99,3			80,5			
12.		2,418	2,429	8.4.2018	99,5			80,0			
				Ø	99,9						

Prehlásenie:

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

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

Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť

TESS control
TESScontrol, s. r. o.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-22-

Rastislav Kováčik Skúšal	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil	Odtlačok pečiatky OL

TESScontrol, s.r.o.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 5/1/2018/10.25/BA
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTIEV

Objednávateľ:	**Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava**	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 114
Staničenie:	km 0,000-0,435	Konštrukcia:	ložna vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST- 04/14	Poveternostné podmienky:	18 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	7.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania: STN 736176		Číslo SP:	SP-10.25
Meraci pristroj: 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 kritériá: Hodnota	Požadované kritériá: Norma
SO 114 km 0,000-0,435 ľavá strana			SO 114 km 0,000-0,435 pravá strana						max 8 mm	STN 73 6174 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,001	6	1	km 0,432	6					
2	km 0,006	6	2	km 0,408	6					
3	km 0,064	6	3	km 0,377	6					
4	km 0,069	6	4	km 0,351	6					
5	km 0,071	6	5	km 0,302	6					
6	km 0,109	6	6	km 0,299	6					
7	km 0,137	6	7	km 0,281	6					
8	km 0,157	6	8	km 0,272	6					
9	km 0,205	6	9	km 0,271	6					
10	km 0,231	6	10	km 0,714	6					
11	km 0,240	6	11	km 0,124	6					
12	km 0,298	6	12	km 0,096	6					
13	km 0,305	6	13	km 0,020	6					
14	km 0,306	7	14	km 0,011	6					
15	km 0,318	6								
16	km 0,344	6								
17	km 0,387	6								
18	km 0,408	6								

Prehlásenie:

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

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

Neistoty merani sú prístupné u vedúceho laboratóna 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.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-22-
Odtlačok pečiatky OL

Marek Bábic Skúšal	Rastislav Kováčik- vedúci OL Kontroloval a schválil	

F SP 10.25

TESScontrol, s.r.o.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

číslo: 14/1/2018/10.39/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 114
Staničenie:	km 0,000-0,435	Konštrukcia:	ložna vrstva
Názov výrobku:	AC 22 L PMB 45/80-75; I. PST- 04/14	Poveternostné podmienky:	18°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	7.4.2018
		Dátum vystavenia:	30.4.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7		Číslo SP:	SP-10.39
Meraci pristroj: 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			Požadovaná hodnota	
		pravá	stred	ľavá			pravá	stred	ľavá	Hodnota	Tolerancia
	km 0,000-0,435										
1	km 0,010	3	3	2							
2	km 0,050	2	2	3							
3	km 0,090	2	2	2							
4	km 0,130	3	2	2							
5	km 0,170	2	1	3							
6	km 0,210	4	3	4							
7	km 0,240	1	2	2							
8	km 0,270	2	1	3							
9	km 0,310	2	5	2							
10	km 0,350	2	4	4							
11	km 0,390	3	2	2							
12	km 0,430	0	2	1							
										max 6,0 mm	

Prehlásenie:

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

Marek Bábic Skúšal	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil	TESScontrol, s. r. o. Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky

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

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

číslo: **35-N/2/2018/10.19/BA**
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

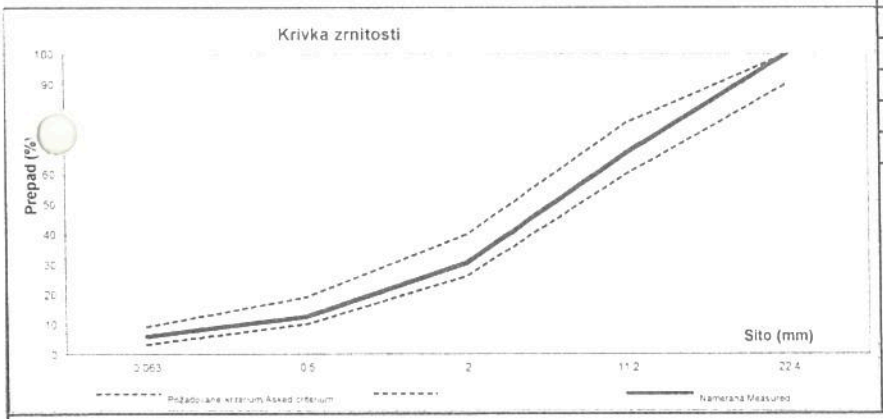
Objednávateľ:	**Doprastav a.s., závod Bratislava**	Odberateľ:	**Jaguár Land Rover**
Stavba:	**Jaguár Land rover**	Objekt:	**SO 114**
Staničenie:	**neudané**	Konštrukcia:	**ložná vrstva**
Názov výrobku :	**AC 22 L PMB 45/80-75; I, PST-04/14**	Označenie vzorky:	**35/2018/AZ/SC**
Výrobca:	**Slovenské Asfalty s.r.o.**	Dátum odberu:	**7.4.2018**
Miesto odberu:	**stavba**	Dátum skúšky:	**8.4.2018**
Odobral[1]:	**objednávateľ**	Dátum vystavenia:	**8.4.2018**
		Teplota zmesi:	**183°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/	Namerana hodnota	Požadované kriterium	
					Hodnota	Norma
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,6	4,4 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch PST-04/14
Objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,450		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,581		
Medzerovitosť vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	5,1	3,5 - 7,0	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	68,7		
Stekavosť[1]:	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	155	-	
Zrnitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sít	Namerana hodnota/	Požadované kriterium	
			Sito (mm)		Hodnota	Norma
			22,4	100	90 100	Vyhlásenie o parametroch PST-04/14
			11,2	67	60 77	
			2	30	26 40	
			0,5	13	10 19	
			0,063	6,0	3,2 9,2	



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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

TESS control
TESScontrol, s. r. o.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-24-

Edita Antalová Skúšal:	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil:	Odtlačok pečiatky OL:

F-SP-10.19

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

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

číslo: **36/2/2018/10.19/BA**
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ:	**Doprastav a.s., závod Bratislava**	Odberateľ:	**Jaguár Land Rover**
Stavba:	**Jaguár Land rover**	Objekt:	**SO 114**
Staničenie:	**neudané**	Konštrukcia:	**ložná vrstva**
Názov výrobku :	**AC 22 L PMB 45/80-75; I, PST-04/14**	Označenie vzorky:	**36/2018/AZ/SC**
Výrobca:	**Slovenské Asfalty s.r.o.**	Dátum odberu:	**7.4.2018**
Miesto odberu:	**stavba**	Dátum skúšky:	**8.4.2018**
Odobral[1]:	**objednávateľ**	Dátum vystavenia:	**8.4.2018**
		Teplota zmesi:	**174°C**

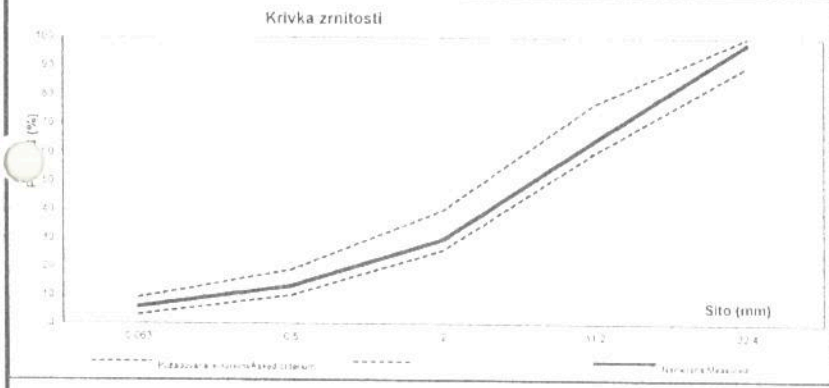
Číslo SP:
SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40

Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K,BA109, BA103
BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka/	Metóda merania/	Meraci pristroj/	Nameraná hodnota	Požadované kritérium: Hodnota	Norma
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzator	4,5	4,4 (± 0,3)	Vyhláška o parametroch PST 04/14
Objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,429		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pykrometer	2,586		
Medzerovitosť vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	6,1	3,5 - 7,0	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	64,2		
Stekavosť[1]:	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	155	-	
Zrnitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sit	Nameraná hodnota	Požadované kritérium: Hodnota	

Sito (mm)	Nameraná hodnota	Hodnota		Norma
22,4	98	90	100	Vyhláška o parametroch PST 04/14
11,2	64	60	77	
2	30	26	40	
0,5	13	10	19	
0,063	5,9	3,2	9,2	



Prehlásenie :

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

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

F-SP 10.19

TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Žilina, Laboratórium Žilina
Štrková 17, 010 01 Žilina

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

číslo: **30/1/2018/10.36/ZA**
denník č.: 1/2018/10.36/ZA

CITLIVOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI NA VODU

Objednávateľ: **Doprastav a.s. závod Bratislava**
Stavba: **Jaguár LAND ROVER**
Staničenie: **neuvedené**

Odberateľ: **Doprastav a.s. závod Bratislava**
Objekt: **SO 114-00**
Konštrukcia: **ložná vrstva**

Názov výrobku: **AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST-04/14**
Výrobca: **OS Senec, Slovenské Asfalty s.r.o.**
Miesto odberu: **stavba**
Odobral[1)]: **objednávateľ**
Odberný lístok: **17/2018/AZ/ZA (35/2018/AZ/SC)**

Použitie: **asfaltové zmesi**
Dátum odberu: **7.4.2018**
Dátum výroby vzoriek: **11.4.2018**
Dátum skúšky: **27.4. - 30.4.2018**
Dátum vystavenia: **30.4.2018**

Číslo SP: SP-10.36

Ev. karta meradla: ZA 21

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Meraci prístroj	Nameraná hodnota		Požadované kriterium	
					ø	Hodnota	Norma
Pevnosť v priečnom ťahu suchých telies ITSd:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 287,5 1 193,1 1 165,9	1215,5		
Pevnosť v priečnom ťahu mokrých telies ITSw:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	973,1 885,1 1 018,5	958,9		
Pomer pevností v priečnom ťahu ITSR:	%	STN EN 12697-12/O1			78,9	min. 70	KLAZ I/3

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

Poznámka:
1) - neakreditovaná činnosť

TESS control
TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
23

Ing. Viera Bučová Skúšal	Ing.Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil	Odtlačok pečiatky OL:

F-SP-10.36

TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Žilina, Laboratórium Žilina
Štrková 17, 010 01 Žilina

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

číslo: 28/1/2018/10.37/ZA
denník číslo: 1/2018/10.37/ZA

ODOLNOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI PROTI TRVALÝM DEFORMÁCIÁM

Objednávateľ: **Doprastav a.s . Závod Bratislava**
Stavba: **Jaguár Land Rover**
Staničenie: **neuvedené**

Odberateľ: **Doprastav a.s . Závod Bratislava**
Objekt: **SO 114-00**
Konštrukcia: **ložná vrstva**

Názov výrobku: **AC 22 L PMB 45/80-75; I; PST-04/14**
Výrobca: **Slovenské Asfalty s.r.o., OS Senec**
Miesto odberu: **stavba**
Odobral: **objednávateľ**
Odberný lístok: **17/2018/AZ/ZA (35/2018/AZ/SC)**

Použitie: **ložná vrstva**
Dátum odberu: **7.4.2018**
Dátum výroby vzoriek: **16.4.2018**
Dátum skúšky: **19.4.2018**
Dátum vystavenia: **23.4.2018**

Číslo SP: SP-10.37

Evidenčná karta meradla: ZA 74, ZA 106

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Meraci pristroj	Nameraná hodnota			Požadované kriterium	
				vzorka č. 1	vzorka č. 2	ø	Hodnota	Norma
Hĺbka vyjazdenej koľaje RD_{AIR}:	mm	STN EN 12697-22 +A1	Spurtest	1,7	2,1	1,9	-	KLAZ I/3
Pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD_{AIR}:	%			2,8	3,3	3,0	$PRD_{AIR\ 3,0}$	
Sklon vyjazdenej koľaje WTS_{AIR} :	mm/10^3zať. cyklov			0,04	0,04	0,04	$WTS_{AIR\ 0,07}$	

Doplňujúce údaje:

Objemová hmotnosť	2,450 Mg/m^3	Obsah asfaltu	['%']
Miera zhutnenia vzorky	98 [%]	Hrúbka vzorky	63 [mm]
Teplota pri skúške	50 [°C]	Teplota pri výrobe vzorky	160 [°C]

Prehlásenie:

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

TESS control
TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-23-

Ing. Juraj Bútora Skúšal	Ing.Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil	Odtlačok pečiatky OL:

F-SP-10.37

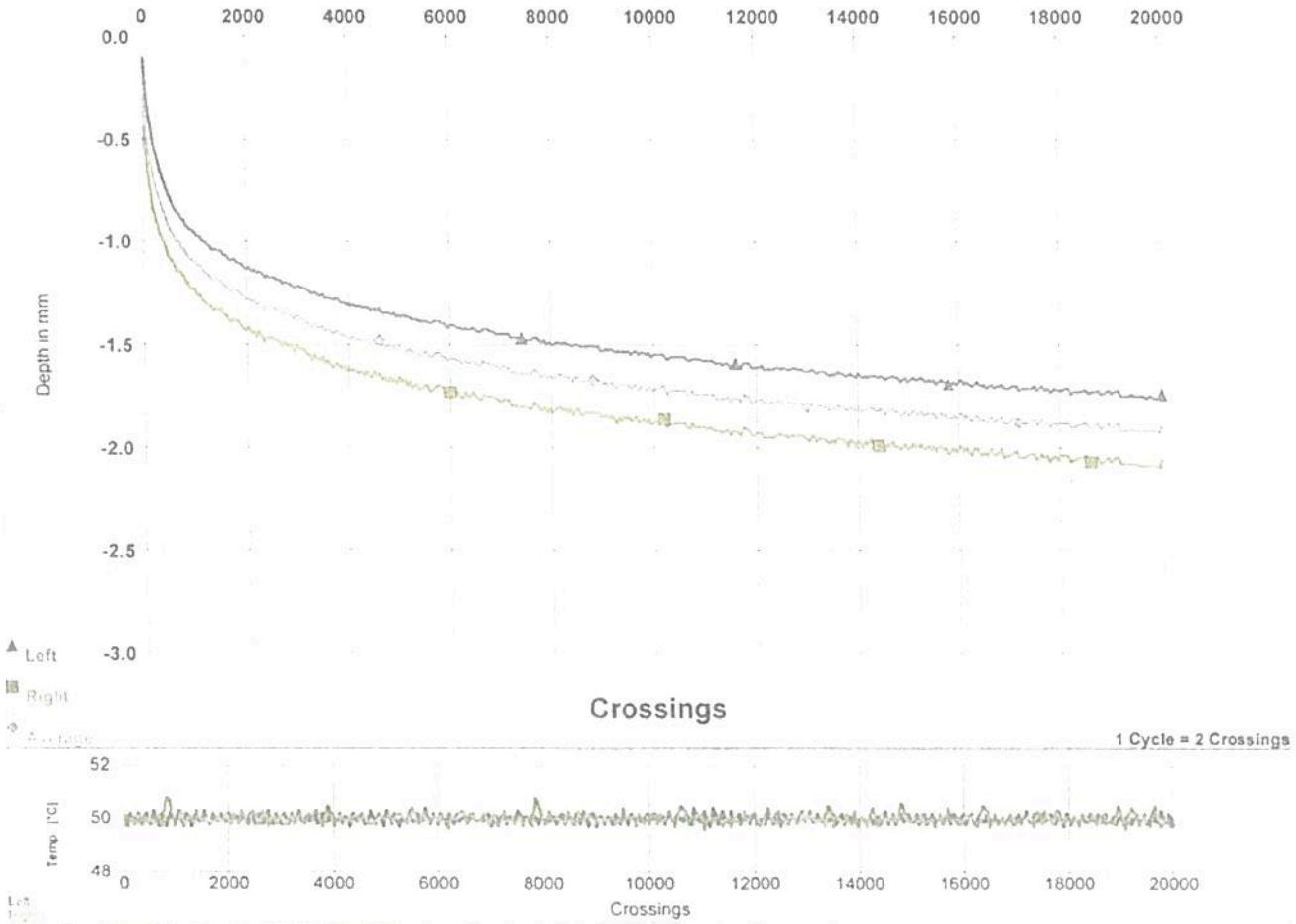
infraTest
Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH
Materials Testing Equipment
Wiesenbachstraße 15
74336 Brackenheim-Botenheim
Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

Wheel tracking

EN 12697-22 (Procedure B)

Name of test	28/1/2018/10.37/ZA
line 2	AC 22 L PMB 45/80-75;PST-04/14
line 3	Jaguar LandRover, SO 114-00
line 4	Doprastav a.s. zavod Bratislava
line 5	Slovenske Asfalty s.r.o. VAZ Senec
line 6	OH: 2,450 Mg/m3
line 7	odber: 7.4.2018
line 8	vzorka: 16.4.2018
line 9	skuska: 19.4.2018
line 10	L 63m P 63mm

Sample	Wheel-tracking slope [mm/1000 cycles]	Wheel-tracking slope (linear part) [mm/1000 cycles]	Rut depth [mm]	prop. rut depth [%]
Left	0.04 (d10000-d5000)	0.06 (d5650-d3650)	1.7 (d10000)	2.8 (d10000)
Right	0.04 (d10000-d5000)	0.05 (d7325-d5325)	2.1 (d10000)	3.3 (d10000)
Average value	0.04	0.05	1.9	3.0



Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Centrálny laboratórny denník

	Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra									
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dlžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
29.5.2018	19/1/2018/10.39/BA	114-00	km 0,000 - 0,435	obrusná vrstva	lata	SMA 11 PMB	celý úsek	4mm	vyhovuje	vyhovuje
29.5.2018	36/1/2018/10.25/BA	114-00	km 0,000 - 0,480	obrusná vrstva	lata	SMA 11 PMB	celý úsek	4mm	vyhovuje	vyhovuje
29.5.2018	157-N/1/2018/10.19/BA	114-00		obrusná vrstva	rozbor; stekavosť	SMA 11 PMB	1		6,5; 4,0; 0,2	vyhovuje
29.5.2018	153/1/2018/10.19/BA	114-00		obrusná vrstva	rozbor	SMA 11 PMB	1		6,4; 4,3	vyhovuje
1.6.2018	22/1/2018/10.21/BA	114-00		obrusná vrstva	Miera zhutnenia	SMA 11 PMB	6	98%	98,2 - 98,9	vyhovuje
29.5.2018	64/1/2018/10.36/BA	114-00		obrusná vrstva	citlivosť na vodu	SMA 11 PMB	1	min. 80	86,70	vyhovuje
29.5.2018	65/1/2018/10.37/BA	114-00		obrusná vrstva	odolnosť voči deformáciám	SMA 11 PMB	1		4,3; 0,03	vyhovuje

TESScontrol, s.r.o.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: **19/1/2018/10.25/BA**
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTIEV

Objednávateľ:	**Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava**	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 114
Staničenie:	km 0,000-0,435	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Názov výrobku:	SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Poveternostné podmienky:	8 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	29.5.2018
		Dátum vystavenia:	30.5.2018
Metóda merania: STN 736176		Číslo SP:	SP-10.25
Meraci pristroj: Planograf 3 m		Evidenčná karta meradla: BA 48	

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]

Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
									Hodnota	Norma
SO 114 km 0,000-0,435 pravá strana			**SO 114 km 0,000-0,435 ľavá strana**						max. 4,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,034	4	1	km 0,419	4					
2	km 0,037	4	2	km 0,415	4					
3	km 0,061	4	3	km 0,260	4					
4	km 0,098	4	4	km 0,403	4					
5	km 0,104	4	5	km 0,328	4					
6	km 0,172	4	6	km 0,326	4					
7	km 0,173	4	7	km 0,121	4					
8	km 0,176	4	8	km 0,108	4					
9	km 0,228	4	9	km 0,040	4					
10	km 0,237	4	10	km 0,036	4					
11	km 0,344	4	11	km 0,002	4					
12	km 0,371	4								
13	km 0,399	4								
14	km 0,408	4								

Prehlásenie:

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

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

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

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

Marek Babic Skúšal	Rastislav Kováčik- vedúci OL Kontroloval a schválil	TESScontrol, s. r. o. Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky OL

F-SP-10.25

TESScontrol, s.r.o.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

číslo: **36/1/2018/10.39/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 114
Staničenie:	km 0,000-0,435	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Názov výrobku :	SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14	Poveternostné podmienky:	24°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	29.5.2018
		Dátum vystavenia:	30.5.2018
Metóda merania: STN EN 13036-7		Číslo SP:	SP-10.39
Meraci pristroj: 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 0,000-0,435											
1	km 0,000	2	3	3						max. 4,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
2	km 0,040	3	2	2							
3	km 0,080	3	1	1							
4	km 0,120	2	2	0							
5	km 0,160	0	1	2							
6	km 0,200	1	2	2							
7	km 0,240	1	3	1							
8	km 0,280	2	3	1							
9	km 0,320	2	2	3							
10	km 0,360	4	3	3							
11	km 0,400	2	2	2							
12	km 0,430	0	2	1							

Prehlásenie:

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

Marek Babic Skúšal	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil	TESScontrol, s. r. o. Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -22-Odtlačok pečiatky

F-SP-10.39

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

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

číslo: ***157-N/2/2018/10.19/BA***
denník č.: *2/2018/10.19/BA*

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ:	**Doprastav a.s., závod bratislava**	Odberateľ:	**Doprastav a.s., závod Bratislava**
Stavba:	**Jaguár Land Rover**	Objekt:	**SO 114**
Staničenie:	**neudané**	Konštrukcia:	**obrusná vrstva**
Názov výrobku :	**SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14**	Označenie vzorky:	**157/2018/AZ/SC**
Výrobca:	**Slovenské Asfalty s.r.o.**	Dátum odberu:	**29.5.2018**
Miesto odberu:	**stavba**	Dátum skúšky:	**30.5.2018**
Odobral[1]:	**objednávateľ**	Dátum vystavenia:	**30.5.2018**
		Teplota zmesi:	**167°C**

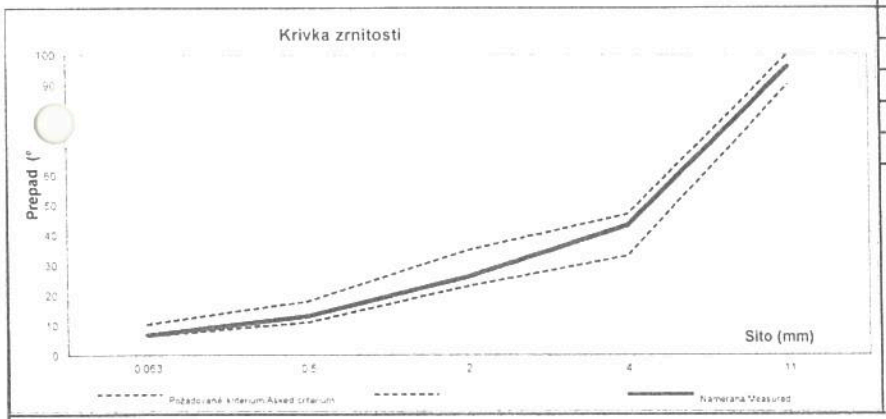
Číslo SP:
SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40

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/	Meraci pristroj/	Nameraná hodnota	Požadované kriterium	
					Hodnota	Norma
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat analyzator	**6,5**	6,7 (±0,3)	Vyhlásenie o parametroch č PST-05/14
Objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	**2,349**		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	**2,446**		
Medzerovitosť vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	**4,0**	2,5 - 4,5	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	**79,1**		
Stekavosť[1]:	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	**0,2**	0,3	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	**155**	-	

Zrnitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sít	Nameraná hodnota/	Požadované kriterium	
			Sito (mm)		Hodnota	Norma
			11	96	90 100	Vyhlásenie o parametroch č PST-05/14
			4	43	33 47	
			2	26	23 35	
			0,5	13	11 18	
			0,063	6,8	6,3 10,3	



Prehlásenie :

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

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

TESScontrol, s. r. o.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-24-
Odtlačok pečiatky OL

Edita Antalová Skúšal	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil	

F-SP-10.19

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

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

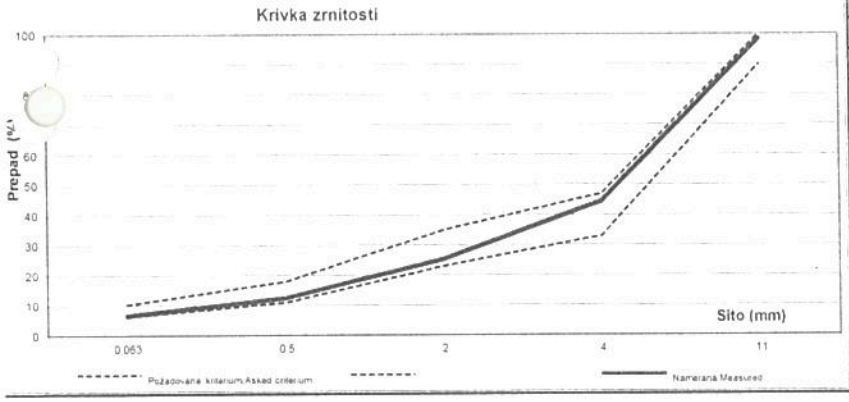
číslo: ***153/2/2018/10.19/BA***
denník č.: *2/2018/10.19/BA*

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ: **Doprastav a.s., závod bratislava**	Odberateľ: **Doprastav a.s., závod Bratislava**
Stavba: **Jaguár Land Rover**	Objekt: **SO 114**
Staničenie: **neudané**	Konštrukcia: **obrusná vrstva**
Názov výrobku : **SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14**	Označenie vzorky: **153/2018/AZ/SC**
Výrobca: **Slovenské Asfalty s.r.o.**	Dátum odberu: **29.5.2018**
Miesto odberu: **stavba**	Dátum skúšky: **30.5.2018**
Odobral[1]: **objednávateľ**	Dátum vystavenia: **30.5.2018**
	Teplota zmesi: **167°C**
S P:	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K,BA109, BA103
P- 19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sít BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK

echnická špecifikácia	Jednotka/	Metóda merania/	Meraci prístroj/	Nameraná hodnota	Požadované kriterium	
					Hodnota	Norma
osah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	6,4	6,7 (±0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. PST-05/14
ojemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,353		
ax. objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,458		
edzerovitosť vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	4,3	2,5 - 4,5	
ercento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	77,8		
ekavosť[1]:	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
eplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	155	-	
nitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sít	Namerana hodnota/	Požadovane kriterium	
			Sito (mm)		Hodnota	Norma
			11	98	90 100	Vyhlásenie o parametroch č. PST-05/14
			4	45	33 47	
			2	25	23 35	
			0,5	12	11 18	
			0,063	6,7	6,3 10,3	



rehlásenie :

ýsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru).
rotokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
eistoty merani sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

oznámka:

) - neakreditovaná činnosť

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

TESScontrol, s.r.o.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

SNAS
Reg. No. 569/S-375

číslo: 22/1/2018/10.21/BA
dennik číslo: 1/2018/10.21/BA

Protokol o skúške

MIERA ZHUTNENIA ASFALTOVÝCH VRSTIEV

Dodávavateľ:	**Doprastav a.s. závod Bratislava**		
Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Objekt:	SO 114-00
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Staničenie:	km 0,000-0,435	hrúbka úpravy:	40 mm
Názov výrobku:	SMA 11 PMB 45/80-75 ;I,PST 05/14	Dátum skúšky:	1.6.2018
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o. OS Senec	Dátum vystavenia:	5.6.2018

Normy: STN EN 12697-7 Asfaltové zmesi Skúšobné metódy pre asf. zmesi skúšané za horúca Časť 7: Stanovenie obj.hmotnosti asfaltovej zmesi pomocou lúčov gama — Číslo SP: SP-10.21

Merací pristroj: Radiačný hutnomer TROXLER — Evidenčná karta meradla: BA 32

VÝSLEDKY SKÚŠOK

korekcia : 1,003

číslo m.	Miesto	staničenie	Objemová hmotnosť[kg/m^3]							D [%]
			Namerana hodnota					po korekcii	Marshall. sk.	Namerana hodnota
			1.	2.	3.	4	Φ			
1	miesto č.1	km 0,080	2333	2318	2316	2324	2323	2330	2358	98,8
2	miesto č.2	km 0,160	2327	2320	2311	2309	2317	2324	2358	98,5
3	miesto č.3	km 0,240	2309	2327	2319	2314	2317	2324	2358	98,6
4	miesto č.4	km 0,290	2316	2318	2308	2315	2314	2321	2358	98,4
5	miesto č.5	km 0,350	2324	2315	2328	2330	2324	2331	2358	98,9
6	miesto č.6	km 0,410	2304	2315	2309	2311	2310	2317	2358	98,2

Vyhodnotenie: *STN73 6121 Stavba vozoviek - Hutnené asfaltové vrstvy*

Požadovaná hodnota — *D (%) :* *min. 97* — *Ø D (%):* *min. 98* — *Dosiahnutá Ø D [%]* 98,6

Prehlásenie:

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

Neistoty merani su pristupné u veduceho laboratoria a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Ing. Jozef Hladný Skúšal	Rastislav Kováčik - vedúci OL Kontroloval a schválil	TESScontrol, s. r. o. Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky OL

F-SP-10

TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Žilina, Laboratórium Žilina
Štrková 17, 010 01 Žilina

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

číslo: **64/1/2018/10.36/ZA**
denník č.: 1/2018/10.36/ZA

CITLIVOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI NA VODU

Objednávateľ: **Doprastav a.s., závod Bratislava**
Stavba: **Jaguár LAND ROVER**
Staničenie: **neuvedené**

Odberateľ: **Doprastav a.s., závod Bratislava**
Objekt: **SO: 114-00**
Konštrukcia: **obrusná vrstva**

Názov výrobku: **SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14**
Výrobca: **OS Senec, Slov. Asfalty**
Miesto odberu: **stavba**
Odobral[1]: **objednávateľ**
Odberný lístok: **78/2018/AZ/ZA (153/2018/AZ/SC)**

Použitie: **asfaltové zmesi**
Dátum odberu: **29.5.2018**
Dátum výroby vzoriek: **5.6.2018**
Dátum skúšky: **8.6. - 11.6.2018**
Dátum vystavenia: **11.6.2018**

Číslo SP: SP-10.36

Ev. karta meradla: ZA 21

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Meraci prístroj	Nameraná hodnota		Požadované kriterium	
					ø	Hodnota	Norma
Pevnosť v priečnom ťahu suchých telies ITSd:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 357,5 1 275,4 1 250,9	1294,6		
Pevnosť v priečnom ťahu mokrých telies ITSw:	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 014,1 1 169,7 1 182,6	1122,2		
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSR:	%	STN EN 12697-12/O1			**86,7**	min. 80	KLAZ III/1

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

TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-23-

Poznámka:
1) - neakreditovaná činnosť

Ing. Viera Bučová Skúšal	Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil	Odtlačok pečiatky OL:

F-SP-10.36

TESScontrol, s.r.o.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblastné laboratórium Žilina, Laboratórium Žilina
Štrková 17, 010 01 Žilina

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

číslo: 65/1/2018/10.37/ZA
denník číslo: 1/2018/10.37/ZA

ODOLNOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI PROTI TRVALÝM DEFORMÁCIÁM

Objednávateľ: **Doprastav a.s. závod Bratislava**
Stavba: **Jaguár LAND ROVER**
Staničenie: **neuvedené**

Odberateľ: **Doprastav a.s. závod Bratislava**
Objekt: **SO: 114-00**
Konštrukcia: **obrusná vrstva**

Názov výrobku: **SMA 11 PMB 45/80-75; PST-05/14**
Výrobca: **Slovenské Asfalty s.r.o., OS Senec**
Miesto odberu: **stavba**
Odobral: **objednávateľ**
Odberný listok: **78/2018/AZ/ZA (153/2018/AZ/SC)**

Použitie: **obrusná vrstva**
Dátum odberu: **29.5.2018**
Dátum výroby vzoriek: **3.6.2018**
Dátum skúšky: **6.6.2018**
Dátum vystavenia: **13.6.2018**

Číslo SP: SP-10.37

Evidenčná karta meradla: ZA 74, ZA 106

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Meraci prístroj	Nameraná hodnota			Požadované kritérium	
				vzorka č. 1	vzorka č. 2	Ø	Hodnota	Norma
Hĺbka vyjazdenej koľaje RD_{AIR}:	mm	STN EN 12697-22 +A1	Spurtest	1,6	2,0	1,8	-	KLAZ III/1
Pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD_{AIR}:	%			3,8	4,8	4,3	$PRD_{AIR\ 5,0}$	
Sklon vyjazdenej koľaje WTS_{AIR} :	$mm/10^3$zať. cyklov			0,03	0,03	0,03	$WTS_{AIR\ 0,10}$	

Doplňujúce údaje:

Objemová hmotnosť	2,353 Mg/m^3	Obsah asfaltu	[%]
Miera zhutnenia vzorky	98 [%]	Hrúbka vzorky	42 [mm]
Teplota pri skúške	50 [°C]	Teplota pri výrobe vzorky	160 [°C]

Prehlásenie:

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

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

F-SP 10.37

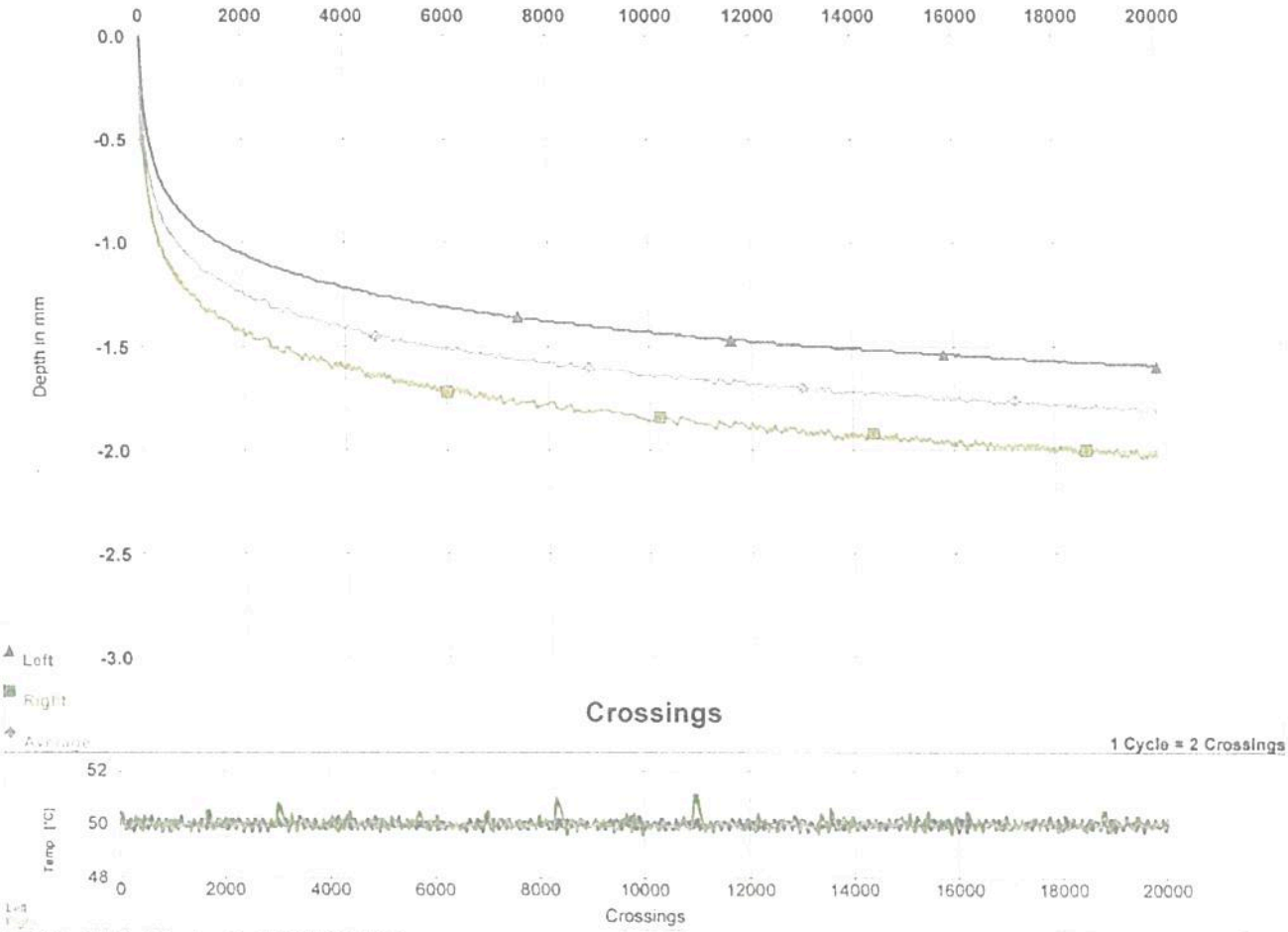
infraTest
Baustoff- und Umweltprüfgeräte GmbH
Materials Testing Equipment
Wiesenbachstraße 15
74336 Brackenheim-Botenheim
Tel. 07135/9500-0 Fax 07135/9500-20

Wheel tracking

EN 12697-22 (Procedure B)

Name of test	65/1/2018/10.38/ZA
line 2	SMA 11 PMB 45/80-75; PST -05/14
line 3	Jaguar Land Rover, SO 114-00
line 4	Doprastav a.s. zavod Bratislava
line 5	Slovenske Asfalty VAZ Senec
line 6	OH: 2,353 Mg/m3
line 7	Odber: 29.5.2018
line 8	Vzorka: 3.6.2018
line 9	Skuska : 6.6.2018
line 10	L= 42 mm P=42 mm

Sample	Wheel-tracking slope [mm/1000 cycles]	Wheel-tracking slope (linear part) [mm/1000 cycles]	Rut depth [mm]	prop. rut depth [%]
Left	0.03 (d10000-d5000)	0.04 (d7825-d5825)	1.6 (d10000)	3.8 (d10000)
Right	0.03 (d10000-d5000)	0.06 (d5600-d3600)	2.0 (d10000)	4.8 (d10000)
Average value	0.03	0.05	1.8	4.3



© infraTest / Wheel Tracking Test V1.94 / 301299-0

	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
24.5.2018	81/5/2018//2.8/ZV	114-00	km 0,000 - 0,480	krajnica násyp	LDD	ŠD 0/22	6	90 Mpa	108,5 - 125 Mpa	vyhovuje

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

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

číslo 81/5//2018/2.8/ZV
denník číslo 5/2018/2.8/ZV

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	114-00
Staničenie:	km: 0,000 - 0,458 PS LS	Konštrukcia:	nespevnená krajnica
Skúšaný materiál:	ŠD	Poveternostné podmienky:	polojasno 22°C
Z lokality:	Pohranice	Dátum skúšky:	24.5.2018
Frakcia:	0/22	Dátum vystavenia:	30.6.2018
Metóda merania:	STN 73 6192	Číslo SP:	SP-2.8
Merací prístroj:	ľahká dynamická doska	Evidenčná karta meradla:	ZV 1010

Technické údaje - metóda merania :

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

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

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

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo skúšky-dátum	miesto merania	dynamický modul deformácie Ev_3 (MPa)	modul deformácie E_{def} (MPa)	vyhodnotenie
24.5.2018	km 0,125 ĽS	51,1	112,4	vyhovuje
	km 0,250 ĽS	55,8	122,8	vyhovuje
	km 0,425 ĽS	49,3	108,5	vyhovuje
	km 0,075 PS	52,4	115,3	vyhovuje
	km 0,175 PS	56,8	125,0	vyhovuje
	km 0,375 PS	51,4	113,1	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty : E_{def2} (Mpa) ≥ **90,0**

E_{vd} (Mpa) ≥ **40,9**

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám PD.

Prehlásenie:

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

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

Neistoty merani sú pristupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak Skúšal	Gerek Kontroloval a schválil	TESScontrol, s. r. o. Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -42- Odtlačok pečiatky:

F-SP-2.8

3. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, KSP

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav STRABAG

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/014

Stavba: Príprava strategického parku Nitra
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-02
Výrobca / spracovateľ	Združenie Infraštruktúra Nitra
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	x
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu odstránenia humusovej vrstvy zeminy

2.Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	*Podpis :*	*Dátum : 20.4.2017*
Prijal za dozora : Ing. Miroslav Spišák	*Podpis :*	*Dátum :* 20.4.17

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	schválený */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Ing. Miroslav Spišák	*Podpis :*	*Dátum :* 20.4.17

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Technologický postup č. TP-02
Pre realizáciu odstránenia humusovej vrstvy zeminy (odhumusovanie)

Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Stavebný objekt:	Všetky stavebné objekty
Zhotoviteľ:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Zhotoviteľ stav. objektu:	Zrduženie Infraštruktúra Nitra
Stavebník:	MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava
Stavebno-tech. dozor:	MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	20.4.2017	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Bc. Andrej Macko	Špecialista BOZP	20.4.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	20.4.2017	
Schválil:	MH Invest, s.r.o.	Ing. Miloslav Spišák	Stavebný dozor	20.4.17	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav STRABAG

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/027

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-05
Výrobca / spracovateľ	Združenie „Infraštruktúra Nitra"
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	x
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu násypového telesa pozemných komunikácií

2.Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	*Podpis :*	*Dátum :* 15.5.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	*Podpis :*	*Dátum :* 1.6.2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	**schválený** */ ~~**neschválený**~~* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	*Podpis :*	*Dátum :* 1.6.2017
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/015

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-03
Výrobca / spracovateľ	Združenie Infraštruktúra Nitra
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	x
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu zlepšenia zemín v podloží s použitím hydraulického spojiva

2.Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	*Podpis :*	*Dátum : 20.4.2017*
Prijal za dozora : Ing. Miroslav Spišák	*Podpis :*	*Dátum :* 20. 4. 17

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	**schválený */ neschválený*** pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Ing. Miroslav Spišák	*Podpis :*	*Dátum :* 20. 4. 17

Technologický postup č. TP-03
Úprava zemín v podloží hydraulickým spojivom

Stavba: **Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra**

Stavebný objekt: **Všetky stavebné objekty**

Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 25, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav. objektu: **Zrduženie Infraštruktúra Nitra**

Stavebník: **MH Invest, s.r.o.,** Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

Stavebno-tech. dozor: **MH invest, s.r.o.,** Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	20.4.2017	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Bc. Andrej Macko	Špecialista BOZP	20.4.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	20.4.2017	
Schválil:	MH Invest, s.r.o.	Ing. Miloslav Spišák	Stavebný dozor	20.4.17	

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/019

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-04
Výrobca / spracovateľ	Združenie „Infraštruktúra Nitra"
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	x
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu sanačnej vrstvy podložia s použitím geosyntetických materiálov

2.Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	*Podpis :* *Dátum : 04.05.2017*
Prijal za dozora : Darina Šimková	*Podpis :* *Dátum :* 5. 5. 2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	**schválený** */ **neschválený*** pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	*Podpis :* *Dátum :* 5. 5. 2017
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava	

Technologický postup č. TP-04
Realizácia sanačnej vrstvy podložia s použitím geosyntetických materiálov

Stavba: **Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra**

Stavebný objekt: **Všetky stavebné objekty**

Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 25, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav. objektu: **Zrduženie Infraštruktúra Nitra**

Stavebník: **MH Invest, s.r.o.,** Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

Stavebno-tech. dozor: **MH Invest, s.r.o.,** Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitar	27.4.2017	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Bc. Andrej Macko	Špecialista BOZP	27.4.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	27.4.2017	
Schválil:	MH Invest, s.r.o. SSC INVEBA	Ing. Miloslav Spišák Dominik Šimko	Stavebný dozor Kvalitar SD	19.5.2017	

Technologický postup č. TP-05
Realizácia násypov a aktívnej zóny (po konštrukčnú pláň)

Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Stavebný objekt:	Všetky stavebné objekty
Zhotoviteľ:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“ Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 25, 826 56 Bratislava Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Zhotoviteľ stav. objektu:	Združenie Infraštruktúra Nitra
Stavebník:	MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava
Stavebno-tech. dozor:	Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval a kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Ing. Roman Dojčinovič	Špecialista BOZP	6.5.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	24.5.2017	
Schválil:	SSC IVSC	Darina Šimková	Stavebný dozor		

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/058

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-07
Výrobca / spracovateľ	Združenie Infraštruktúra Nitra
Objekt	Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy
Konštrukcia	Nestmelená podkladová vrstva UM ŠD
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu nestmelenej podkladovej vrstvy UMŠD

2.Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	*Podpis :*	*Dátum : 11.7.2017*
Prijal za dozora : Darina Šimková	*Podpis :*	*Dátum : 28.8.2017*

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	**schválený** */ **neschválený*** pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	*Podpis :*	*Dátum : 31.8.2017*
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

Technologický postup č. TP-07
Pre realizáciu nestmelenej podkladovej vrstvy UMŠD

Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Stavebný objekt:	Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy
Zhotoviteľ:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 25, 826 56 Bratislava Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Zhotoviteľ stav. objektu:	Združenie Infraštruktúra Nitra
Stavebník:	MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava
Stavebno-tech. dozor:	Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval a kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Ing. Roman Dojčinovič	Špecialista BOZP	11.7.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	11.7.2017	
Schválil:	SSC IVSC	Darina Šimková	Stavebný dozor	31.8.2017	

Tento technologický postup (TP) opisuje postup a zodpovednosti pri prácach pri realizácii nestmelenej podkladovej vrstvy vozovky UMŠD na všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy – stavby **Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra**. Tento TP zahŕňa okrem pracovných postupov aj bezpečnostné predpisy a ochranu ŽP.

1. **Zodpovednosť a právomoc**

Za oboznámenie sa s týmto TP a za realizáciu prác podľa tohto TP sú zodpovední vedúci organizačných miest, ktorých pracovníci uskutočňujú práce pri realizácii konštrukcie. Zodpovedný stavbyvedúci je povinný s týmto TP preukázateľne oboznámiť všetkých svojich podriadených, ktorí sa podieľajú na realizácií technologického procesu. Týmto TP sú povinní riadiť sa všetci pracovníci, ktorí sa podieľajú na realizácii stavby.

. **Zodpovední zástupcovia**

Mená a kontakty zodpovedných zástupcov budú vždy uvedené v doplnku k tomuto TP pre konkrétneho zhotoviteľa, ktorí bude vykonávať realizáciu násypového telesa.
Pracovníci: 2× THP – stavbyvedúci, majster; 5 - 10× robotník(strojník)

3. **Použité mechanizmy**

Strojné vybavenie

- Greder s automatickým zariadením na dodržiavanie nivelety
- Cisternové polievacie auto (kropička)
- Nákladný automobil typu T815, Nákladný automobil s návesom – dovoz materiálu
- 1 x Ťažký vibračný valec

4. **Účel**

V zmysle projektovej dokumentácie bola na chemicky upravenom podloží zrealizovaná vystužená zemná konštrukcia – sanačná vrstva. Následne na túto vrstvu má byť zrealizované násypové teleso za dodržania podmienok príslušných STN, TKP a požiadaviek projektovej dokumentácie. Zemná konštrukcia – násyp bude zrealizovaný spolu s aktívnou zónou až po úroveň konštrukčnej pláne. Výška násypového telesa je presne definovaná v jednotlivých stavebných objektoch. Na zhotovenej konštrukčnej pláni sa bude následne realizovať nestmelená podkladová vrstva UM ŠD STN EN 13285 – 0/31,5 – GC – OC85 – UF5 – LF2 od odsúhlasených výrobcov tejto zmesi.

Pre vypracovanie technologického postupu prác bola použitá projektová dokumentácia v stupni DRS, TKP časť 5 a STN 73 6126. Na návrh a na výrobu nestmelených zmesí do konštrukcií vozoviek PK a uplatňovania systému riadenia výroby platia STN EN 13285 Nestmelené zmesi – Požiadavky. Na zhotovenie a preberanie vrstiev platí STN 73 6133 a TKP časť 5.

V prvej fáze zemných prác bolo zrealizované odstránenie ornice (odhumusovanie) podľa pedologického prieskumu, sanácia podložia s použitím hydraulického spojiva, vystužená sanačná vrstva (zlepšenie podložia geodrénmi) a násypové teleso po úroveň konštrukčnej pláne. Tieto práce boli realizované v zmysle odsúhlasených TP-02, TP-03, TP-04, TP-05 a TP-06.

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27 826 56 Bratislava

Doprastav STRABAG

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/059

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-08
Výrobca / spracovateľ	Združenie Infraštruktúra Nitra
Objekt	Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy
Konštrukcia	Stmelená podkladová vrstva CBGM
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu stmelenej podkladovej vrstvy CBGM

2.Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	*Podpis :*	*Dátum :* 11.7.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	*Podpis :*	*Dátum :* 30.8.2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	**schválený*/ neschválený*** pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	*Podpis :*	*Dátum :* 6.9.2017
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

Technologický postup č. TP-08
Pre realizáciu stmelenej podkladovej vrstvy CBGM

avba:	Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Stavebný objekt:	Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy
Zhotoviteľ:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 25, 826 56 Bratislava Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Zhotoviteľ stav. objektu:	Združenie Infraštruktúra Nitra
Stavebník:	MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava
:avebno-tech. lozor:	Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval a kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Ing. Roman Dojčinovič	Špecialista BOZP	11.7.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	11.7.2017	
Schválil:	SSC IVSC	Darina Šimková	Stavebný dozor	69.2017	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27 826 56 Bratislava

Doprastav STRABAG

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/060

Stavba: **Príprava strategického parku Nitra**
Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-09
Výrobca / spracovateľ	Združenie Infraštruktúra Nitra
Objekt	Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy
Konštrukcia	AC vrstvy vozovky
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu AC vrstiev vozovky

2.Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	*Podpis :*	*Dátum :*	*11.7.2017*
Prijal za dozora : Darina Šimková	*Podpis :* Šimková	*Dátum :*	30.8.2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	**schválený** */ **neschválený*** pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	PRIPOMIENKA: • OBRUSNÁ A HOŠNÁ VRSTVA VOZOVIEK TDZ. I. a II. SA KLADIE NAZAZ NA CELÚ ŠÍRKU • ZHOTOVITEĽ ZABEZPEČÍ PRI POKLÁDKE KONTROLNÉ MERANIA ZHUTNENIA TRDXLEDOM

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : ~~Darina~~ Šimková	*Podpis :* Šimková	*Dátum :*	6.9.2017
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava			

Technologický postup č. TP-09
Pre realizáciu asfaltových vrstiev vozovky

Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Stavebný objekt:	Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy
Zhotoviteľ:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“ Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 25, 826 56 Bratislava Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Zhotoviteľ stav. objektu:	Združenie Infraštruktúra Nitra
Stavebník:	MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava
Stavebno-tech. dozor:	Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava, Miletičova 19, 820 05 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval a kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Ing. Roman Dojčinovič	Špecialista BOZP	11.7.2017	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	11.7.2017	
Schválil:	SSC IVSC	Darina Šimková	Stavebný dozor	6.9.2017	

Kontrolný a skúšobný plán č. 114-KSP-01

Stavba: **Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra**

Stavebný objekt: **SO 114 Účelová komunikácia medzi Strategickým parkom a križovatkou „B“**

Zhotoviteľ: **ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“**
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav. objektu: **STRABAG s.r.o.,** Mlynské nivy 56, 821 05 Ružinov
Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Stavebník: **MH Invest, s.r.o.,** Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

Stavebno-tech. dozor: **Slovenská správa ciest IVSC,** Miletičova 19, 826 19 Bratislava

	FIRMA	MENO	FUNKCIA	DÁTUM	PODPIS
Vypracoval:	STRABAG s.r.o.	Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	17.05.2017	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	17.05.2017	
Schválil:	SSC IVSC	Darina Šimková	Stavebný dozor		

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo: Dneňova 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 114 Účelová komunikácia medzi Strategickým parkom a križovatkou „B“
- KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
				Prípravné práce				
1	Geodetické a vytyčovacie práce	1	kpl	kontrolné	vytyčovací protokol	PD	pred začatím	1
				preberacie	protokol o vytýčení IS			
2	Dopravné a inžinierske opatrenia	1	kpl	preberacie	vizuálne	PD	pred začatím	1
3	Zabezpečenie staveniska	1	kpl	kontrolné	vizuálne	plán BOZP	priebežne	1
				Zemné práce				
4	Zlepšenie zeminy s hydraulickým spojivom, stabilizované Road mix hr. 500 mm	5 139,0	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu, vyhlásenie o parametroch	STN EN 14 227 - 1 STN 73 6124, Zákon č. 133/2013 Z.z.	1/druh	1
				kontrolné	pevnosť hydraulického spojiva	STN 196 - 1	1 x mesačne	1 x mesačne
					vlhkosť	STN EN 1097-5 TKP Časť 27	2x denne	2x denne
					kalifornský pomer únosnosti CBR	STN EN 13286-47 TKP Časť 27	1x za dva dni	1x za dva dni
					dávkovanie spojiva	TKP časť 27	1 x denne	zápis v SD
		11 228,0	m2	preberacie	únosnosť	TKP časť 21, STN 73 6133	1 sk./2000 m2	6
					miera zhutnenia	TKP časť 21, STN 73 6133	1 sk./1000 m3 (1sk./1500 m2)	6
					index okamžitej únosnosti IBI	STN EN 12386-47	1x denne	1x denne
5	Konštrukcie z hornín - prechodové vrstvy so zhutnením (sanácia podložia) + násyp (mimo aktívnej zóny)	9 208	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1 STN 73 3050	každý druh sypaniny	1
				kontrolné	miera zhutnenia/únosnosť	STN 73 6133 STN 73 3050 TKP Časť 2	1 sk./2000 m3	5
					zrnitosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2	1sk/5000 m3	2

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo: Dnieňova 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 114 Účelová komunikácia medzi Strategickým parkom a križovatkou „B“
- KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
6	Násyp so zhutnením (mimo aktívnej zóny)	112	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1 STN 73 3050	každý druh sypaniny	1
				kontrolné	miera zhutnenia/únosnosť	STN 73 6133 STN 73 3050 TKP Časť 2	1 sk./2000 m3	1
					zrnitosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2	1sk/5000 m3	1
7	Aktívna zóna vozovky - úprava pláne so zhutnením v násypoch	4 250	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1	každý druh sypaniny	1
		8 407	m2	preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2	1 sk./1000 m2 /1sk./2000 m2	9
					rovinatosť priečna		po 100 m	priebežne
					rovinatosť pozdĺžna		po 100 m	priebežne
					zrnitosť		1sk/5000 m3	1
					celistvosť povrchu		priebežne vizuálne	
8	Úprava pláne so zhutnením v násypoch	9 029	m2	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1	každý druh sypaniny	1
				preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	STN EN 933-1 STN 736133 TKP Časť 2	1 sk./1000 m2 /1sk./2000 m2	9
					zrnitosť		1sk/5000 m3	2
					celistvosť povrchu		priebežne vizuálne	
9	Spevňovanie hornín a konštrukcií, opláštenie, spevnenie geotextíliou a geomrežovinou	11 231	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
10	Spevňovanie hornín a konštrukcií - Geotextílie, geomreže	550	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Dneňova 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 114 Účelová komunikácia medzi Strategickým parkom a križovatkou „B“
- KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
11	Povrchové úpravy terénu, úpravy povrchov založenímtrávnika hydroosevom	3 535	m2	preukazná	miešací protokol, skúšky klíčivosti, uznávací list, posúdenie vzorky osiva	TKP časť 25	každá dodávka	1
					Vozovka a príslušenstv			
12	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva nestmelené, štrkodrva UMŠD 0-31,5 Gc	1569,72 m3; 7998m2	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu; vyhlásenie o parametroch	STN 73 6126 STN EN 13 242 + A1 TKP Časť 5 STN EN 13285	1/ druh	1
				kontrolné	zrnitosť	STN 73 6126 STN EN 13 242 + A1 TKP Časť 5 STN EN 13285	1 sk./1000m3	2
					vlhkosť zmesi		2 sk/ deň	2 sk/ deň
				preberacie	miera zhutnenia/únosnosť		1 sk./1500 m2	6
					hrúbka vrstvy, odchýlka od priečneho sklonu max. (%) (niveláciou)		po 100 m	geodetické zameranie
					nerovnosť - priečna		po 100 m	po 100 m
					nerovnosť - pozdĺžna		priebežne	priebežne
13	Spevnenie krajníc štrkodrvinou fr. 0/22 mm, rozprestrenie, zhutnenie, hr.200 mm	266 + 119	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1	každý druh sypaniny	1
				preberacie	miera zhutnenia/únosnosť	STN 73 6133,TKP časť 5	1 sk./2000 m2 (pre nepriame metódy je potrebný trojnásobný počet skúšok)	6 x LDD (po o100m)
				preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu, vyhlásenie o parametroch	STN EN 14 227 - 1 STN 73 6124, Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 5	1/druh	1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo: Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 114 Účelová komunikácia medzi Strategickým parkom a križovatkou „B“
- KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
14	Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, CBGM C5/6 hr. 200 mm	1 049	m3	kontrolné	zrnitosť kameniva	STN EN 933 -1	1 x za týždeň	výrobca
					pevnosť cementu	STN 196 - 1	1 x mesačne	výrobca
					pevnosť v tlaku fc7	STN 73 6124 -1	1 x denne	1 x denne
					pevnosť v tlaku fc28	STN 73 6124 -1	1 x denne	1 x denne
				preberacie	miera zhutnenia	STN 73 6124 -1	1 sk./1 500 m2	2
					vlhkosť zmesi	STN 73 6124 -1	2sk/deň	2sk/deň
					hrúbka vrstvy, odchýlka od priečneho sklonu max. (%) (niveláciou)	niveláciou	po 100 m	po 100 m
					nerovnosť - priečna	STN 73 6124 -1	po 100 m	po 100 m
					nerovnosť - pozdĺžna	STN 73 6124 -1	priebežne	priebežne
15	Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, cementobetónové jednovrstvové, beton prostý (podklad pod dlažbu C 30/37)	1	m3	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon 133/2013 Z.z.	1x	1
16	Infiltračný postrek 0,7 kg/m2	6 338	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon 133/2013 Z.z.	1x	1
17	Spojovací postrek 0,5 kg/m2	11 604	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon 133/2013 Z.z.	1x	1
				preukazná	vlastnosti asfaltovej zmesi + VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 6	variant asfaltovej zmesi	1
					zhutňovací pokus	TKP časť 6, TP 2/2009	variant asfaltovej zmesi	1
					vstupné mareiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	STN EN 933-1;3;4	1sk/2000t	1
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)	STN EN 933-1;10	1sk/600t	2

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo: Dreňová 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 114 Účelová komunikácia medzi Strategickým parkom a križovatkou „B“
- KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
18	Podkladové vrstvy z asfaltových zmesí asfaltový betón AC 22 P; 35/50; I hr. 70mm	381,71m3; 935,2t; 5453 m2	m2 t m3	kontrolné, preberacie	vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)	STN EN 1426; STN EN 1427	1sk/300t	3
					rozbor asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk./ 1000 t	1
					objemová hmotnosť, medzerovitosť	STN EN 12 697-6+A1, STN EN 12 697-8	1 sk./ 1000 t	1
					pomer pevností v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	STN EN 12 697-12	1 sk./ 5000 t	1
					miera zhutnenia vrstvy na vývrtoch	STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 2000 m2	3
					meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1sk/auto	priebežne
					hrúbka vrstvy (vývrt)	STN EN 12 697-36	1 sk./ 2000 m2	2
					nerovnosť - pozdĺžna	STN EN 13036-7 alebo Plannograph	priebežne	priebežne
					nerovnosť - priečna	STN EN 13036-7	po 40 m	po 40 m
					max.pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/3000 t	1
					max. sklon vyjazdenej koľaje WTS air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/3000 t	1
					geodetické zameranie	PD	každú vrstvu	každú vrstvu
				preukazná	vlastnosti asfaltovej zmesi + VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 6	variant asfaltovej zmesi	1
					zhutňovací pokus	TKP časť 6, TP 2/2009	variant asfaltovej zmesi	1
					vstupné mareiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	STN EN 933-1;3;4	1sk/2000t	1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Dreňova 27, 826 56 Bratislava

Doprastav STRABAG

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 114 Účelová komunikácia medzi Strategickým parkom a križovatkou „B“
- KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
19	Ložné vrstvy z asfaltových zmesasfaltový betón modifikovaný AC 22 L; PMB 45/80-75;l,hr. 60mm	432,73m3; 1058,4t; 6151 m2	m2 t m3	kontrolné, preberacie	vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	STN EN 933-1,10	1sk/600t	2
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	STN EN 1426; STN EN 1427	1sk/300t	3
					rozbor asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk./ 500 t	2
					objemová hmotnosť, medzerovitosť	STN EN 12 697-5, STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 500 t	2
					pomer pevností v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	STN EN 12 697-12	1 sk./ 5000 t	1
					miera zhutnenia vrstvy na vývrtoch	STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 2000 m2	4
					meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1sk/auto	
					hrúbka vrstvy (vývrt alebo niveláciou)	STN EN 12 697-36	1 sk./ 2000 m2	4
					nerovnosť - pozdĺžna	STN EN 13036-7 alebo Plannograph	priebežne	priebežne
					nerovnosť - priečna	STN EN 13036-7	po 40 m	po 40 m
					max.pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/3000 t	1
					max. sklon vyjazdenej koľaje WTS air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/3000 t	1
					geodetické zameranie	PD	každú vrstvu	geodeticky
				preukazná	vlastnosti asfaltovej zmesi + VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z., TKP časť 6	variant asfaltovej zmesi	1
					zhutňovací pokus	TKP časť 6, TP 2/2009	variant asfaltovej zmesi	1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne nadtelstvo: Dneňova 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 114 Účelová komunikácia medzi Strategickým parkom a križovatkou „B“
- KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
20	Obrusné vrstvy z asfaltových zmesí, asfaltový koberec mastixový modifikovaný SMA 11 O; PMB 45/80-75; I , hr. 40 mm	243,24m3; 595,9t; 6081m2	m2 t m3	kontrolné, preberacie	vstupné mareiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobni AZ)	STN EN 933-1;3;4	1sk/2000t	1
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)	STN EN 933-1;10	1sk/600t	1
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobni AZ)	STN EN 1426 STN EN 1427	1sk/300t	1
					rozbor asfalt. zmesi	STN EN 12697-1, 2+A1	1 sk./ 500 t	1
					miera zhutnenia vrstvy (resp. vodonepriepustnosť)	STN EN 12 697-6+A1	1 sk./ 1000 m2	4
					objemová hmotnosť, medzerovitosť	STN EN 12 697-6+A1, STN EN 12 697-8	1 sk./ 500 t	1
					hrúbka vrstvy (niveláciou)	STN EN 12 697-36	1 sk./ 2000 m2	2
					meranie teploty zmesi	STN EN 12697-13	1sk/auto	
					stekavosť	STN EN 12697-18	5000t	1
					min a max. percento medzier v kam. vyplnených asfaltom	STN EN 12697-8	500t	1
					nerovnosť - pozdĺžna	STN EN 13036-7 alebo Plannograph	priebežne	priebežne
					nerovnosť - priečna	STN EN 13036-7	po 40 m	po 40 m
					max.pomerná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/5000 t	1
					pomer pevností v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	STN EN 12 697-12	1 sk./ 3000 t	1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Dneňova 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 114 Účelová komunikácia medzi Strategickým parkom a križovatkou „B“
- KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
					max. sklon vyjazdenej koľaje WTS air	STN EN 12697-22+A1 TP 1/2007	1/5000 t	1
					geodetické zameranie	PD	každú vrstvu	každú vrstvu
21	Zvodidlá oceľové		m	preukazná	TPV výrobcu + vyhlásenie o parametroch	STN EN 1317-2;STN EN 1317-5; TP1/2005;TP2/2005;TKP časť 10;Zákon č.133/2013Z.z.	každá dodávka	1
22	Smerový stĺpik	428	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
23	Zvodidlá - príslušenstvo	34	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
24	Studne, betónové skruže celokruhové	3	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
25	Svietidlá a osvetľovacie zariadenia - dopravné značky svetelné gombíky	46	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
26	Dopravné značky, zvislé + veľkorozmerové	84 + 1	kus	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
27	Dopravné značky, vodorovné striekané a náterové	302,67	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
28	Otvorené žľaby z bet.tvárnic	8	m	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
29	Doplňujúce konštrukcie, obrubníky chodníkové	68	m	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
30	Kryty dláždené,chodníkov komunikácií,rigolov z kociek prírodných	28	m2	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo: Drieňova 27, 826 56 Bratislava

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 114 Účelová komunikácia medzi Strategickým parkom a križovatkou „B“
- KSP -

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Počet skúšok
A	B	C	D	E	F	G	H	I
31	Kryty dláždené,chodníkov komunikácií,rigolov - vyplnenie škár asfaltovou zálievkou	388	m	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1

4. DOKLADY, CERTIFIKÁTY A VYHLÁSENIA O PARAMETROCH K POUŽITÝM MATERIÁLOM K SO 101, 106, 107, 114, 115, 116

Zeminy a sypaniny

- 2017/IN/MAT/003 – zemina zlepšená hydraul.spojivom PST č. SPB/2017/770 + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/063 – zemina zlepšená hydraul.spojivom PST č. SPB/2017/2378
- 2017/IN/MAT/021 – štrkodrvina fr. 0-63mm - PST č. 15/2017/PS/Z/ZV + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/058 – štrkodrvina fr. 0-63mm - PST č. 37/2017/PS/Z/ZV + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/098 – štrkodrvina fr. 0-125mm - PST č. 39/2017/PS/Z/ZV + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/101 – štrkodrvina fr. 0-125mm - PST č. 10/2017/PS/Z/ZV + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/095 – štrkodrvina fr. 0-32mm - PST č. 38/2017/PS/Z/ZV
- 2017/IN/MAT/022 a 060 – štrkodrvina fr. 0-63mm - PST č. SPB/2017/1473 a č. 21/2017/PS/Z/ZV + zhutňovací pokus
- 2018/IN/MAT/019 – štrkodrvina fr. 0-22, 32-63, 8-32mm – krajnice; drenážne vrstvy; lôžko

Geosyntetické materiály

- 2017/IN/MAT/002 – geosyntetické materiály výrobcu Low and Bonar Geosynthetics
- 2017/IN/MAT/094 – geosyntetické materiály výrobcu Maccaferri

Konštrukčné vrstvy vozovky

- 2017/IN/MAT/051 – nestmelená vrstva UMŠD 0-31,5 Gc – lom Pohranice + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/111–nestmelená vrstva UMŠD 0-31,5 Gc – lom Čierne Kľačany+ zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/052 – stmelená vrstva CBGM C5/6-0/20- výrobca Alas Slovakia s.r.o. + zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/77– asfaltový penetračný a infiltračný postrek - výrobca Dopravia
- 2017/IN/MAT/89 – asfaltová vrstva AC 22 P 35/50; I; - výrobca Slovenské Asfalty+ zhutňovací pokus
- 2017/IN/MAT/89a – asfaltová vrstva AC 22 L PmB 45/80-75; I;
  asfaltová vrstva SMA 11 PmB 45/80-75; I; výrobca Slovenské Asfalty.
- 2017/IN/M/113 – asfaltová vrstva AC 22 L PmB 45/80-75; I;
  asfaltová vrstva SMA 11 PmB 45/80-75; I;
- Asfaltová vrstva AC 8 O 50/70; II – Doprastavasffalt
- Asfaltová vrstva AC 16 P 50/70; II – Doprastavasffalt

Betón

- 2017/IN/MAT/015a – betón C16/20 a C 25/30 XC3, XA1 – výrobca ALAS Slovakia
- 2017/IN/M/114 - betón C30/37 XC4, XD2, XF4, XA2 Cl0,2 Dmax22 S1 –monol. žľab

Vybavenie a ostatné konštrukcie

- 2017/IN/MAT/073 – liatinové poklopy a mreže – výrobca Kasi s.r.o.
- 2017/IN/MAT/160- rúry z PVC-U so štruktúrovanou stenou, Plastika Nitra
- 2018/IN/MAT/049 – vodorovné a zvislé dopravné značenie – výrobca Hatrick s.r.o.; SATES a.s.; Doprastav a.s.; Helvet s.r.o.
- 2017/IN/MAT/121 – zálievková hmota Biguma – výrobca Dortmunder Gubasfalt – asfaltová pružná zálievka
- 2017/IN/MAT/135 – skruže a šachty – výrobca Zábojník
- 2017/IN/MAT/137 – hydroosev – výrobca ARBOR
- Cestný, rovný a nájazdový obrubník – výrobca Semmelrock
- 2017/IN/MAT/146 - Oceľové zábradelné zvodidlo Typ ZSNH4/H2; Oceľové cestné zvodidlo typ JSA-AM-4/H, Arcelor Mitall