

Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/Nevyhovuje
22.6.2018	SPB/2018/1938	128	km 0,015-0,205	podkladová vrstva	Objem.hmot.na vývrt	AC 22 P	2	97%	100,0;100,8%	Vyhovuje
27.6.2018	SPB/2018/2046	128	km 0,050	podkladová vrstva	Objem.hmot.na vývrt	AC 22 P	1	97%	98,1%	Vyhovuje
29.5.2018	SPB/2018/1594-O	128; 153; 110		podkladová vrstva	rozbór	AC 22 P	1		4,1; 4,6; 82,9	Vyhovuje
29.5.2018	SPB/2018/1594d-O	128; 153; 110		podkladová vrstva	odolnosť	AC 22 P	1		0,04; 2,9	Vyhovuje
11.6.2018	SPB/2018/1835a-1	128; 153; 110		podkladová vrstva	rovinatosť	AC 22 P	celý úsek	max 18mm; max 10mm	0 - 5mm	Vyhovuje



Reg. No. 211/S-176

**Protokol / Protocol: SPB/2018/1938****Objemová hmotnosť asfalt. zmesi na vývrtoch / Bulk density of asphalt mixture assigned on drilling sample****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO:128
 Konštrukcia / Construction: Podkladová vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 12697-5/01:2013,-6:2012,STN 736121:200 SP-V01 2,1% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;ZH15 Odoberal: KUCHÁR Jaroslav (N)
 Material name: AC 22 P 35/50 Sampler:
 Druh materiálu: AC 22 P 35/50 Označenie vzorky: SPB/2018/1938 Odbor (dátum-čas): 22.06.2018
 Material type: AC 22 P 35/50 Markings of sample: Stationing: vid'. nižšie Prevzatie (dátum-čas): 22.06.2018
 Miesto odboru: stavba Stationing: vid'. nižšie Entrance (date-time):
 Sampling site: stavba Stationing: vid'. nižšie

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2018/1938
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 25.06.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 26.06.2018
 Test ending (date-time):

Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1	vetva A km 0,015	71,6	1268,80	758,50	1271,80	0,9981	2,467
2		67,3	1072,80	641,40	1076,40	0,9981	2,462
3		70,1	1148,60	688,90	1151,60	0,9981	2,478
4							
Priemer / Average							2,469
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:				SPB/2018/1594		2,469	100,0 %
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1	vetva A km 0,205	93,2	1637,10	983,70	1640,60	0,9981	2,487
2		93,8	1594,10	958,20	1596,20	0,9981	2,494
3		94,0	1560,50	937,70	1564,10	0,9981	2,486
4							
Priemer / Average							2,489
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:				SPB/2018/1594		2,469	100,8 %
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1							
2							
3							
4							
Priemer / Average							
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:							

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia asfaltovej zmesi podľa TKP a platných noriem je:

priemerná hodnota MZ [%]
 98 97,0

Poznámky - Comments:**Skúšal - Tested by:**

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 27.06.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánom štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Výjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2046

Objemová hmotnosť asfalt. zmesi na vývrtoch / Bulk density of asphalt mixture assigned on drilling sample

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO:128
 Konštrukcia / Construction: podkladová vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 12697-5/O1:2013,-6:2012,STN 736121:200 SP-V01 2,1% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;ZH15 Odbor : KUCHÁR Jaroslav
 Material name: Sampler:
 Druh materiálu: AC 22 podkl. 35/50 Označenie vzorky: SPB/2018/2046 Odbor (dátum-čas): 27.06.2018
 Material type: Markings of sample: Sampling (date-time):
 Miesto odberu: stavba Staničenie: viď. nižšie Prevzatie (dátum-čas): 27.06.2018
 Sampling site: Stationing: Entrance (date-time):
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 28.06.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 29.06.2018
 Test ending (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/2046
 Records note nr.:

Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1	vetva B km 0,050	68,9	1110,80	658,40	1115,20	0,9981	2,427
2		68,4	1104,00	653,20	1109,50	0,9981	2,415
3		69,1	1122,40	664,50	1127,40	0,9981	2,420
4							
Priemer / Average							2,421
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:				SPB/2018/1594		2,469	98,1 %
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1							
2							
3							
4							
Priemer / Average							
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:							
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1							
2							
3							
4							
Priemer / Average							
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:							

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia asfaltovej zmesi podľa TKP a platných noriem je:

priemerná hodnota MZ [%]
98 97,0

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 03.07.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17A-V01-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



Protokol / Protocol: SPB/2018/1594d-O

Odolnosť asfaltovej zmesi proti trvalým deformáciám / Asphalt mixture resistance to permanent deformation

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: STRABAG s.r.o. (TI), Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA, OS Dolné Obdokovce

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 128, 153, 110
 Konštrukcia / Construction: podkladová vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota U(k=2):	Odchylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty U(k=2):	Deviation from test procedure:
STN EN 12697-22+A1, O1:2008	SP-AZ05	0,2mm	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

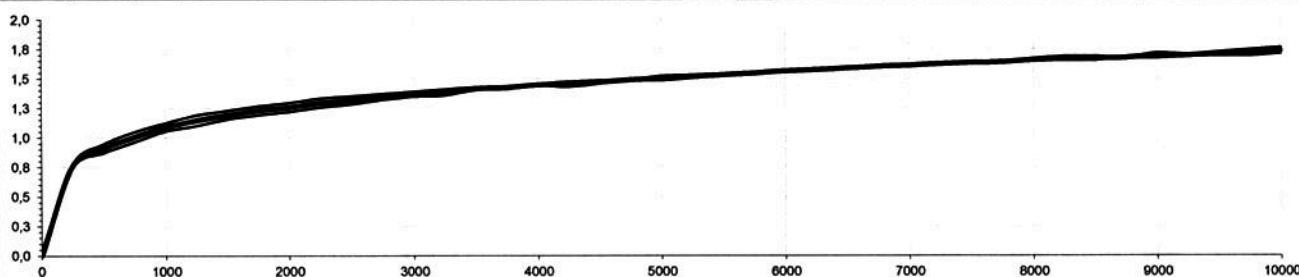
Názov materiálu:	AC 22 P 35/50;I;ZH15	Odobral:	KUCHÁR Jaroslav
Materiál:	AC 22 podklad 35/50	Odbor (dátum-čas):	29.05.2018
Druh materiálu:	AC 22 podklad 35/50	Sampling (date-time):	29.05.2018
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	29.05.2018
Sampling site:	stavba	Entrance (date-time):	29.05.2018
Označenie vzorky:	24/2018/CI Nitra	Začiatok skúšky (dátum-čas):	01.06.2018
Markings of sample:	24/2018/CI Nitra	Test beginning (date-time):	01.06.2018
Staničenie:	vetva "A"; km 0,150	Koniec skúšky (dátum-čas):	06.06.2018
Stationing:	vetva "A"; km 0,150	Test ending (date-time):	06.06.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1594-1 Metóda: metóda B (vzdúch)
 Records note nr.: SPB/2018/1594-1 Method: Method: metóda B (vzdúch)

Zloženie zmesi (PST) / Mixture proportion (TT)	[%]	Spôsob výroby zmesi / Mixture fabrication type:
		vo výrobe na obaľovacej súprave
		Spôsob hutnenia vzorky / Type of sample compaction:
		vzorka pripravená segmentovým zhutňovačom
		podľa STN EN 12697-33
		Teplota pri výrobe vzoriek / Fabrication temperature:
		165,0°C
		Vek vzorky / Sample age:
		5 dní
		Spôsob skladovania / Type of holding:
		laboratórium

Výsledky skúšok / Tests results	Vzorka / Sample 1	Vzorka / Sample 2	Priemer / Average
Rozdiel zhutnenia vzorky 1 a 2 / Differences of compaction degree of sample 1 and 2			0,2
Priemerná hrúbka vzorky / Average sample thickness	60,40	60,30	60,35
Objemová hmotnosť vzorky / Bulk density of sample (STN EN 12697-6/D)	2,328	2,332	2,330
Priemerná teplota pri skúške / Average temperature at test			50,0
Hĺbka deformácie po / Deformation depth after: 5000 cy.	1,55	1,52	1,54
Hĺbka deformácie po / Deformation depth after: 10000 cy.	1,76	1,71	1,73
Sklon vyjazdenej koľaje /	WTSAIR	0,04	0,04
Pomer hĺbky vyjazdenej koľaje /	PRDAIR	2,9	2,9
Hĺbka vyjazdenej koľaje /	RDAIR	1,80	1,80



Požiadavka - Requirement:

Maximálne dovolené hodnoty sú podľa deklarovaných hodnôt v PST:

WTSAIR [mm] 0,1
PRDAIR [%] 5,0

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

NITKOVÁ Elena

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 06.06.2018
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súhlasu / nesúhlasu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina STRED - pracovisko Zvolen
 Neresnícka cesta 3, SK-96001 ZVOLEN
 tel: +421 45 5479993, fax: +421 45 5479993


Protokol / Protocol: SZV/2018/1835a-1
Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO:128 + SO:153
 Konštrukcia / Construction: podkladná vrstva krytu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 13036-7:2005 SP-V03 11,9% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;ZH15

Material name:

Druh materiálu: AC 22 podklad. 35/50

Material type:

Miesto merania:

stavba

Stančenie:

Stationing:

vid. nižšie

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

11.06.2018

Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

11.06.2018

Test ending (date-time):

Záznamový lis č.:

SZV/2018/1835-1

Metóda:

Method:

3m lata, planograf

Meraná rovinatosť: Measured evenness:		Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral			
P.č. No.	staničenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1	SO:128				
2	vetva "A"				
3	km 0,000		číslo skúšky 17		
4	až		počet presahujúcich		
5	km 0,100		hodnôt : 0		
6			graf v prílohe		
7	km 0,012				5
8	km 0,042				4
9	km 0,072				4
10					
11	SO:153				
12					
13	km 0,000		číslo skúšky 18		
14	až		počet presahujúcich		
15	km 0,020		hodnôt : 0		
16			graf v prílohe		
17	km 0,009				3
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Pre meranie planografom zoznam všetkých nameraných údajov len na vyžiadanie.

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdĺžna [mm]

≤ 18

priečna [mm]

≤ 10

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšan - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOŤUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert

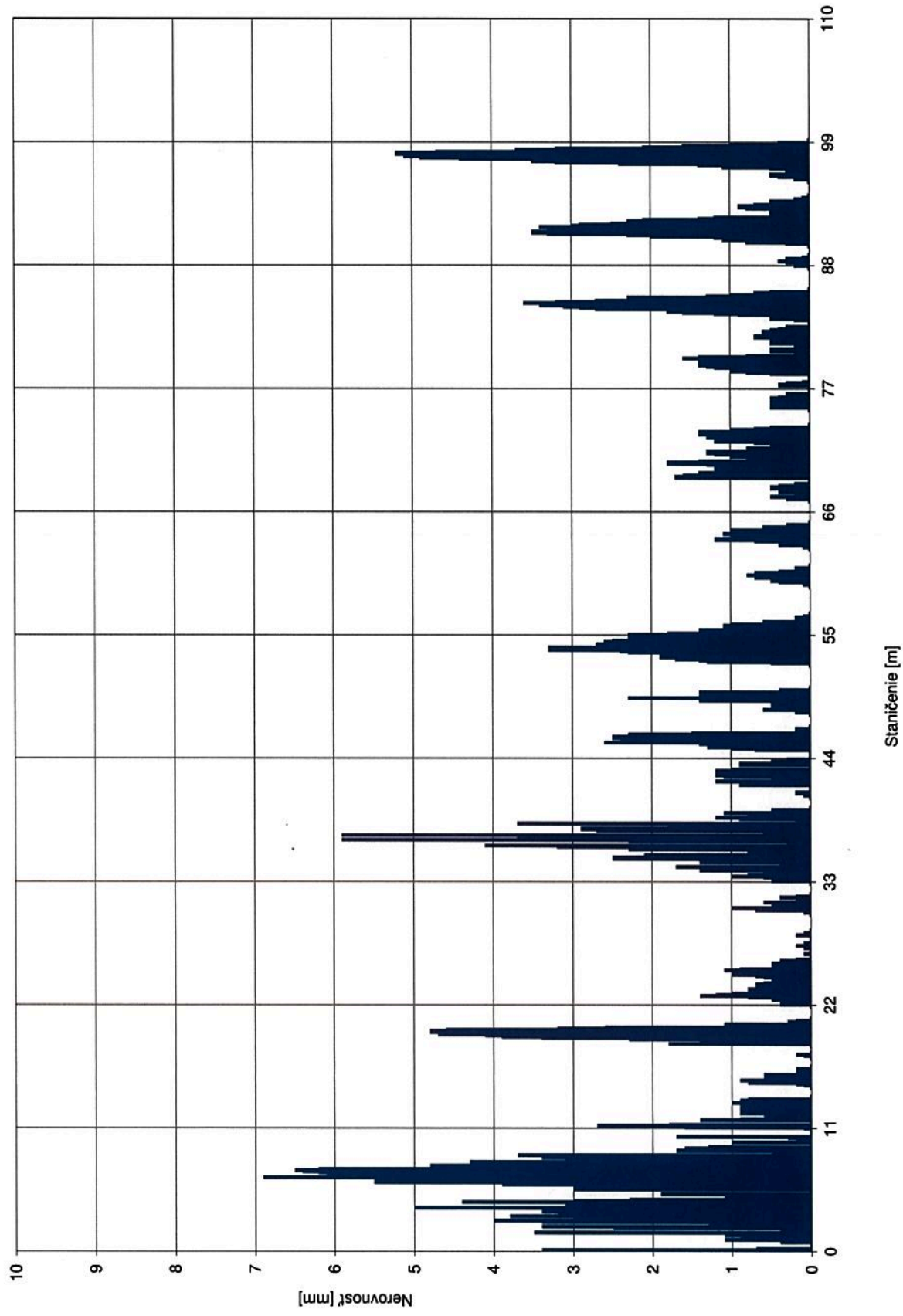
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 26.06.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nezhodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

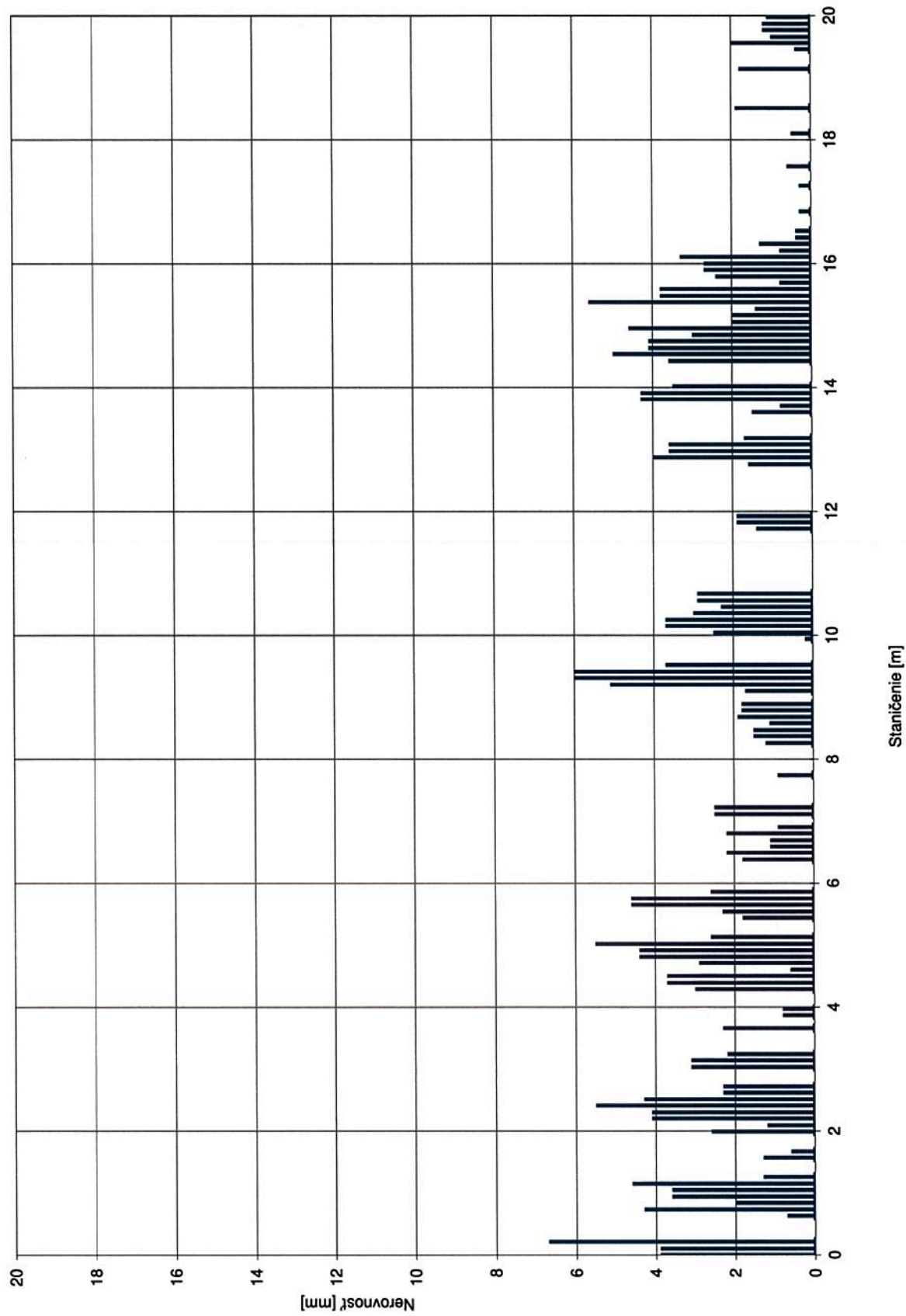
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

Číslo skúšky: 18
Dátum : 11.6.2018



ZDROUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dopravné stavby										
STRABAG										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
22.6.2018	SPB/2018/1939	128	km 0,015-0,205	ložná vrstva	Objem.hmot.na vývrt	AC 22 L	2	97%	100,3;100,6%	Vyhovuje
27.6.2018	SPB/2018/2048	128	km 0,050	ložná vrstva	Objem.hmot.na vývrt	AC 22 L	1	97%	98%	Vyhovuje
28.6.2018	SPB/2018/1973	128	km 0,140 PS	ložná vrstva	Objem.hmot.	AC 22 L	1	97%	98%	Vyhovuje
30.5.2018	SPB/2018/2197	128	km 0,080 Vetva B	ložná vrstva	rozbor	AC 22 L	1	3,9 - 4,5%; 3,5 - 7,0%	4,4; 5,4%	Vyhovuje
30.5.2018	SPB/2018/1595-O	128	km 0,150 Vetva A	ložná vrstva	rozbor	AC 22 L	1	3,9 - 4,5%; 3,5 - 7,0%; min.70%	4,4; 5,; 85,5%	Vyhovuje
30.5.2018	SPB/2018/1595d-O	128	km 0,150 Vetva A	ložná vrstva	rozbor	AC 22 L	1	max. 0,07; 3,0%	0,04; 2,5%	Vyhovuje
27.6.2018	SPB/2018/1979a	128	Vetva A, B	ložná vrstva	rovinatosť	AC 22 L	celý úsek	max 8mm; max 6mm	0 - 4mm	Vyhovuje

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2018/1973
Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti vrstiev / Radiometric testing of density of layers
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128
Konštrukcia / Construction: ložná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 731375:1971
Skúšobný postup: SP-V02
Rozšírená neistota U(k=2): 3,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: AC 22 L PMB 45/80-75;I;ZH26B

Material name:

Druh materiálu: AC 22 ložn. PMB 45/80-75

Material type:

Miesto merania: stavba

Staničenie:

Stationing: viď. nižšie

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1973
Records note nr.:

Teplota: [°C] 24,0
Temperature:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 28.06.2018
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 28.06.2018
Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie stationing	OH ₁ / BD ₁ [kg/m ³]	OH ₂ / BD ₂ [kg/m ³]	OH ₃ / BD ₃ [kg/m ³]	OH ₄ / BD ₄ [kg/m ³]	OH / BD priemer / average [kg/m ³]	Korelačný koeficient / Correlation factor	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	vetva B, km 0,140	2342	2339	2346	2342	2342	1,0000	2342	98,0
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
Porovnávací objemová hmotnosť určená v protokole: SPB/2018/1595								2391	[kg/m ³]
Comaprison build density specified in protocol:									

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

Priemerná hodnota [%] 98 [%] 97,0

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 03.07.2018
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17A-V02-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1939

Objemová hmotnosť asfalt. zmesi na vývrtoch / Bulk density of asphalt mixture assigned on drilling sample

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO:128
 Konštrukcia / Construction: ložná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 12697-5/O1:2013,-6:2012,STN 736121:200 SP-V01 2,1% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: AC 22 L PMB 45/80-75; ZH26B Odberal: KUCHÁR Jaroslav
 Material name: Sampler:
 Druh materiálu: AC 22 L PMB 45/80-75 Označenie vzorky: SPB/2018/1939 Odber (dátum-čas): 22.06.2018
 Material type: Markings of sample: Sampling (date-time):
 Miesto odberu: stavba Staničenie: viď. nižšie Prevzatie (dátum-čas): 22.06.2018
 Sampling site: Stationing: Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1939
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 25.06.2018
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 26.06.2018
 Test ending (date-time):

Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1	vetva A km 0,015	63,2	1040,20	610,40	1043,90	0,9981	2,395
2		64,1	1053,30	620,20	1057,70	0,9981	2,403
3		63,0	1038,10	609,40	1041,50	0,9981	2,398
4							
Priemer / Average							2,399
Porovnávacía OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:				SPB/2018/1595		2,391	100,3 %
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1	vetva A km 0,205	70,3	1126,90	663,80	1130,00	0,9981	2,413
2		71,5	1162,70	681,40	1165,80	0,9981	2,396
3		72,1	1192,30	701,30	1195,70	0,9981	2,407
4							
Priemer / Average							2,405
Porovnávacía OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:				SPB/2018/1595		2,391	100,6 %
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1							
2							
3							
4							
Priemer / Average							
Porovnávacía OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:							

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia asfaltovej zmesi podľa TKP a platných noriem je:

priemerná hodnota MZ [%]
 98 97,0

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 27.06.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2048

Objemová hmotnosť asfalt. zmesi na vývrtoch / Bulk density of asphalt mixture assigned on drilling sample

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO:128
 Konštrukcia / Construction: ložná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchytky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 12697-5/O1:2013,-6:2012, STN 736121:200 SP-V01 2,1% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: AC 22 L PMB 45/80-75;I; ZH26B Odbрал: KUCHÁR Jaroslav
 Materiál name: AC 22 ložn. PMB 45/80-75 Označenie vzorky: SPB/2018/2048
 Druh materiálu: AC 22 ložn. PMB 45/80-75 Markings of sample: SPB/2018/2048
 Materiál type: AC 22 ložn. PMB 45/80-75 Stationing: viď. nižšie
 Miesto odboru: stavba Stationing: viď. nižšie
 Sampling site: stavba Stationing: viď. nižšie

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/2048
 Records note nr.: SPB/2018/2048

Začiatok skúšky (dátum-čas): 28.06.2018
 Test beginning (date-time): 28.06.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 29.06.2018
 Test ending (date-time): 29.06.2018

Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1	vetva B km 0,050	65,4	1077,80	622,10	1081,20	0,9981	2,343
2		66,1	1081,10	625,90	1085,80	0,9981	2,346
3		65,9	1074,90	621,40	1079,80	0,9981	2,340
4							
Priemer / Average							2,343
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:				SPB/2018/1595		2,391	98,0 %
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1							
2							
3							
4							
Priemer / Average							
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:							
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1							
2							
3							
4							
Priemer / Average							
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:							

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia asfaltovej zmesi podľa TKP a platných noriem je:

priemerná hodnota

98

MZ [%]

97,0

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 03.07.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2197

Rozbor asphaltovej zmesi / Analysis of asphalt mixture

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: STRABAG s.r.o.,(TI), Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA, OS Dolné Obdokovce

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 128
 Konštrukcia / Construction: ložná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 rada - STN EN 12697, STN EN 933-1 SP-AZ02,3,4,5,7 vid. výsledky žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: AC 22 L PMB 45/80-75;I;ZH26B Odbрал: KUCHÁR Jaroslav (N)
 Material name: AC 22 ložn. PMB 45/80-75 Označenie vzorky: 42/2018/CI Nitra Sampler:
 Material type: AC 22 ložn. PMB 45/80-75 Markings of sample: vetva "B"; km 0,080 Odber (dátum-čas): 30.05.2018
 Miesto odboru: stavba Stationing: vetva "B"; km 0,080 Prevzatie (dátum-čas): 30.05.2018
 Sampling site: stavba Stationing: vetva "B"; km 0,080 Entrance (date-time): 30.05.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/2197
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 31.05.2018
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 04.06.2018
 Test ending (date-time):

Sito / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [g]	Zvyšky / Residue [%]	Prepad / pass s. [%]	Hm.vzorky / Sample weight [g]	Patrola / Filler cup [g]	Patr.+ filer / Filler cup + filler [g]
				1178,60	686,00	752,10
125			100	Čiara zmitosti / Grading curve		
90			100			
63			100			
56			100			
45			100			
31,5	0,0		100			
22,4	0,0		100			
16	124,1	11,01	89			
11,2	185,6	16,47	73			
8	152,8	13,56	59			
5,6	139,0	12,33	47			
4	89,2	7,91	39			
2,8			33			
2	139,8	12,40	26			
1	111,2	9,87	16			
0,5	55,9	4,96	11			
0,25	34,2	3,03	8			
0,125	17,9	1,59	7			
0,063	10,1	0,90	6,0			
dno	67,2	5,96	0,0			
Σ	1127,0	100,0	-	OCL (STN EN 13108-21)		

AZ02-Obsah rozpustného spojiva / Soluble bitumen content:**AZ03-Objemová hmotnosť / Bulk density****AZ03-Maximálna hmotnosť / Maximal density****AZ03-Medzerovitost' (vo vode) / Air voids content (in water)****AZ05-Pomer hĺbka a sklon vyj.kofaje / Proportional depth and strain of tracking****AZ04-Pomer pevnosti v priečnom ťahu / Indirect tensile strength ratio****AZ07-Stekavosť asfaltového spojiva / Binder drainage****AZ03-Perc. medzier v kamenive vypl. asfaltom / Voids filled with binder**

Namerané	Neistota	Deklarované
S [%]	4,4	0,2 %
ρ_{bsad} [Mg/m ³]	2,395	-
ρ_{mv} [Mg/m ³]	2,532	0,8 %
V_m [%]	5,4	3,5 + 7,0
PRDAIR / WTSAIR [% , mm]		0,2 mm
ITSR [%]		1,5 %
BD [%]		-
VFB [%]		-

Požiadavka - Requirement:**Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

Mgr. TOKOŠ Marek

Dátum vystavenia: 10.07.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

NITKOVA Elena

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1595-O

Rozbor asphaltovej zmesi / Analysis of asphalt mixture

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: STRABAG s.r.o.,(TI), Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA, OS Dolné Obdokovce

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 128, 153, 110
 Konštrukcia / Construction: ložná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: rada - STN EN 12697, STN EN 933-1
 Skúšobný postup: SP-AZ02,3,4,5,7
 Rozšírená neistota U(k=2): viď. výsledky
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: AC 22 L PMB 45/80-75;I;ZH26B
 Material name: AC 22 L PMB 45/80-75;I;ZH26B
 Druh materiálu: AC 22 ložn. PMB 45/80-75
 Material type: AC 22 ložn. PMB 45/80-75
 Miesto odboru: stavba
 Sampling site: stavba
 Odbor: KUCHÁR Jaroslav
 Sampler: KUCHÁR Jaroslav
 Odbor (dátum-čas): 30.05.2018
 Sampling (date-time): 30.05.2018
 Prevezatie (dátum-čas): 30.05.2018
 Entrance (date-time): 30.05.2018
 Oznacenie vzorky: 25/2018/CI Nitra
 Markings of sample: 25/2018/CI Nitra
 Stančenie: vetva "A"; km 0,150
 Stationing: vetva "A"; km 0,150

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1595
 Records note nr.: SPB/2018/1595

Začiatok skúšky (dátum-čas): 31.05.2018
 Test beginning (date-time): 31.05.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 05.06.2018
 Test ending (date-time): 05.06.2018

Síto / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [g]	Prepad / pass s. [%]	Hm.vzorky / Sample weight [g]	Patrola / Filler cup [g]	Patr.+ filer / Filler cup + filler [g]
			1109,50	686,20	748,40
125		100	Čiara zmitostí / Grading curve 		
90		100			
63		100			
56		100			
45		100			
31,5	0,0	100			
22,4	30,8	97			
16	103,1	87			
11,2	173,8	71			
8	148,9	57			
5,6	129,3	45			
4	84,1	37			
2,8		31			
2	124,2	25			
1	96,4	16			
0,5	52,3	11			
0,25	29,6	8			
0,125	15,8	7			
0,063	6,3	6,2			
dno	66,2	0,0			
Σ	1060,8	100,0			

OCL (STN EN 13108-21)

PST - AC 22 L PMB 45/80-75;I;ZH26B

		Namerané	Neistota	Deklarované
AZ02-Obsah rozpustného spojiva / Soluble bitumen content:	S [%]	4,4	0,2 %	3,9 + 4,5
AZ03-Objemová hmotnosť / Bulk density	ρ _{bsad} [Mg/m³]	2,391	0,8%	-
AZ03-Maximálna hmotnosť / Maximal density	ρ _{mv} [Mg/m³]	2,531		-
AZ03-Medzerovitost' (vo vode) / Air voids content (in water)	V _m [%]	5,5		3,5 + 7,0
AZ05-Pomer hĺbka a sklon vyj.kofaje / Proportional depth and strain of tracking	PRDAIR / WTSAIR [% , mm]		0,2 mm	-
AZ04-Pomer pevnosti v priečnom ťahu / Indirect tensile strength ratio	ITSR [%]	85,5	1,5 %	min. 70
AZ07-Stekavosť asfaltového spojiva / Binder drainage	(N) BD [%]			-
AZ03-Perc. medzier v kamenive vypl. asfaltom / Voids filled with binder	VFB [%]		-	-

Požiadavka - Requirement:**Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

NITKOVÁ Elena

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 05.06.2018

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



Protokol / Protocol: SPB/2018/1595d-O

Odolnosť asfaltovej zmesi proti trvalým deformáciám / Asphalt mixture resistance to permanent deformation

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: STRABAG s.r.o.,(TI), Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA, OS Dolné Obdokovce

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 128, 153, 110
 Konštrukcia / Construction: ložná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota U(k=2): Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty U(k=2): Deviation from test procedure:
 STN EN 12697-22+A1, O1:2008 SP-AZ05 0,2mm žiadne

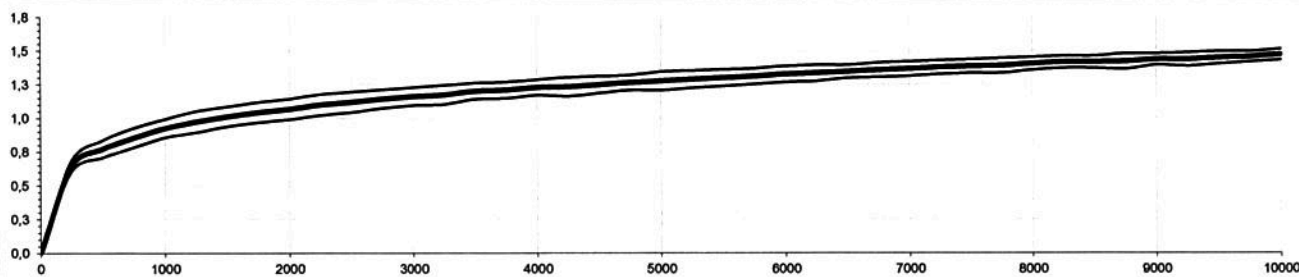
Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: AC 22 L PMB 45/80-75;I;ZH26B Odberal: KUCHÁR Jaroslav
 Materiál: AC 22 ložn. PMB 45/80-75 Označenie vzorky: 25/2018/CI Nitra
 Druh materiálu: AC 22 ložn. PMB 45/80-75 Markings of sample: vetva "A"; km 0,150
 Miesto odboru: stavba Stančenie: 30.05.2018
 Sampling site: stavba Stationing: 30.05.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1595-1 Metóda: metóda B (vzduch)
 Records note nr.: Metóda: metóda B (vzduch)

Zloženie zmesi (PST) / Mixture proportion (TT)	[%]	Spôsob výroby zmesi / Mixture fabrication type:	
		vo výrobe na obaľovacej súprave	
		Spôsob hutnenia vzorky / Type of sample compaction:	
		vzorka pripravená segmentovým zhuťňovačom podľa STN EN 12697-33	
		Teplota pri výrobe vzoriek / Fabrication temperature:	155,0°C
		Vek vzorky / Sample age:	3 dni
		Spôsob skladovania / Type of holding:	laboratórium
Výsledky skúšok / Tests results		Vzorka / Sample 1	Vzorka / Sample 2
Rozdiel zhutnenia vzorky 1 a 2 / Differences of compaction degree of sample 1 and 2	[%]	0,2	Priemer / Average
Priemerná hrúbka vzorky / Average sample thickness	[mm]	60,30	60,20
Objemová hmotnosť vzorky / Bulk density of sample (STN EN 12697-6/D)	[Mg/m³]	2,231	2,235
Priemerná teplota pri skúške / Average temperature at test	[°C]	50,0	
Hĺbka deformácie po / Deformation depth after: 5000 cy.	[mm]	1,21	1,34
Hĺbka deformácie po / Deformation depth after: 10000 cy.	[mm]	1,43	1,51
Sklon vyjazdenej koľaje /	WTS _{AIR} [mm]	0,04	0,03
Pomer hĺbky vyjazdenej koľaje /	PRD _{AIR} [%]	2,4	2,5
Hĺbka vyjazdenej koľaje /	RDA _{AIR} [mm]	1,40	1,50



Požiadavka - Requirement:

Maximálne dovolené hodnoty sú podľa deklarovaných hodnôt v PST:

WTS_{AIR} [mm] 0,07
 PRD_{AIR} [%] 3,0

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek
 Dátum vystavenia: 05.06.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

NITKOVÁ Elena

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Výjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina STRED - pracovisko Zvolen
 Neresnícka cesta 3, SK-96001 ZVOLEN
 tel: +421 45 5479993, fax: +421 45 5479993


Protokol / Protocol: SZV/2018/1979a
Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.

 objednávka
 FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO:128 + SO:153
 Konštrukcia / Construction: ložná vrstva krytu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 13036-7:2005 SP-V03 11,9% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: AC 22 L PMB 45/80-75;I;ZH26B

Druh materiálu: AC 22 ložn. PMB 45/80-75
 Materiál type:

Miesto merania: stavba Stančenie: vid'. nižšie
 Measuring site: Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SZV/2018/1979
 Records note nr.:

Metóda: 3m lata, planograf
 Method:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 27.06.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 27.06.2018
 Test ending (date-time):

Meraná rovinatosť: Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral					
Measured evenness:					
P.č. No.	stančenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1	SO:128				
2	vetva "A"				
3	km 0,000		číslo skúšky 1		
4	až		počet presahujúcich		
5	km 0,100		hodnôt : 0		
6			graf v prílohe		
7	km 0,017				3
8	km 0,057				2
9	km 0,097				3
10	vetva "B"				
11	km 0,000		číslo skúšky 2		
12	až		počet presahujúcich		
13	km 0,141		hodnôt : 0		
14			graf v prílohe		
15	km 0,015				3
16	km 0,055				2
17	km 0,095				3
18	km 0,130				4
19					
20	SO:153				
21	km 0,000		číslo skúšky 3		
22	až		počet presahujúcich		
23	km 0,020		hodnôt : 0		
24			graf v prílohe		
25	km 0,009				3

Pre meranie planografom zoznam všetkých nameraných údajov len na vyžiadanie.

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdlžna [mm] priečna [mm]
 ≤ 8 ≤ 6

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter
 Dátum vystavenia: 02.07.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

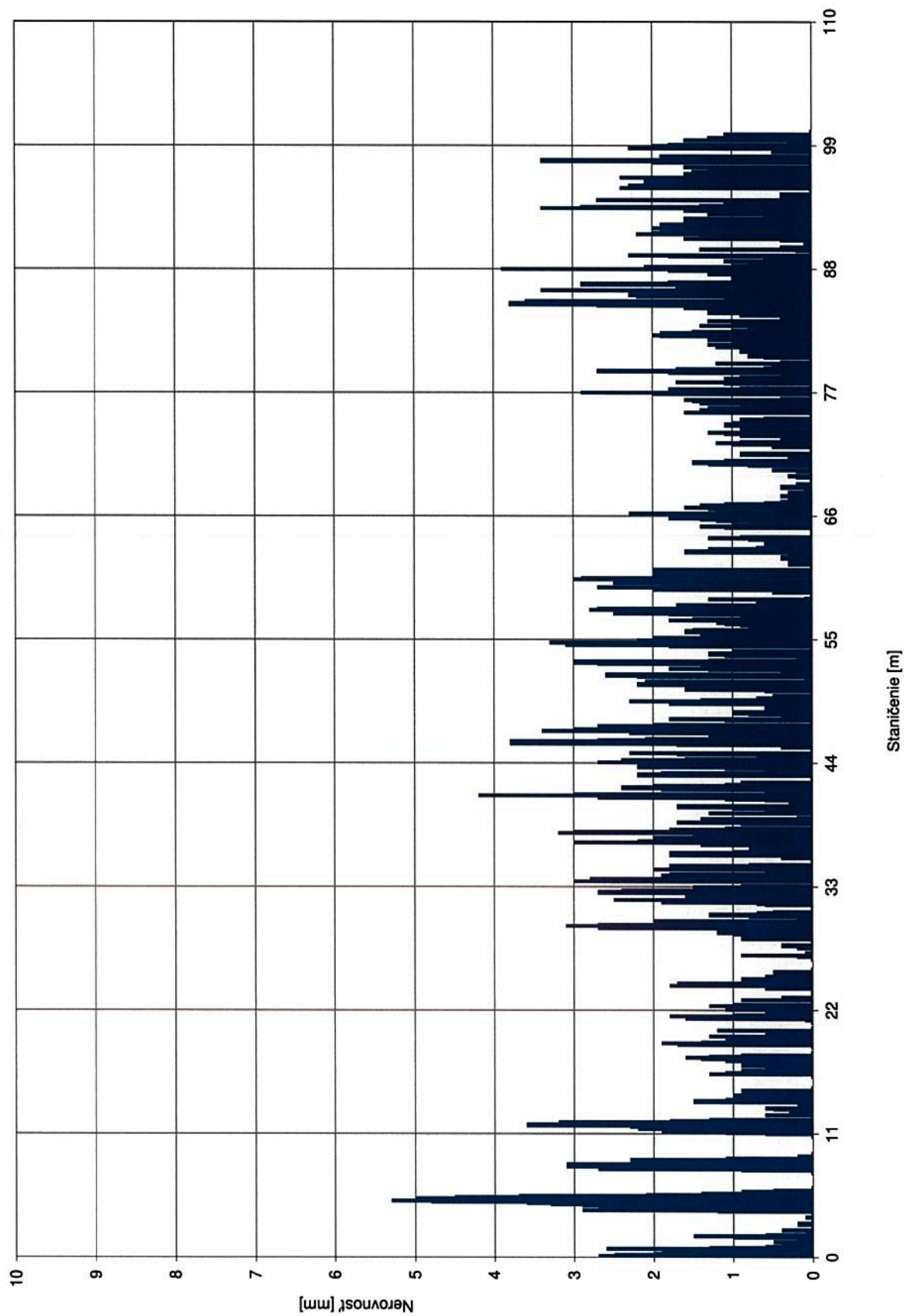
Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

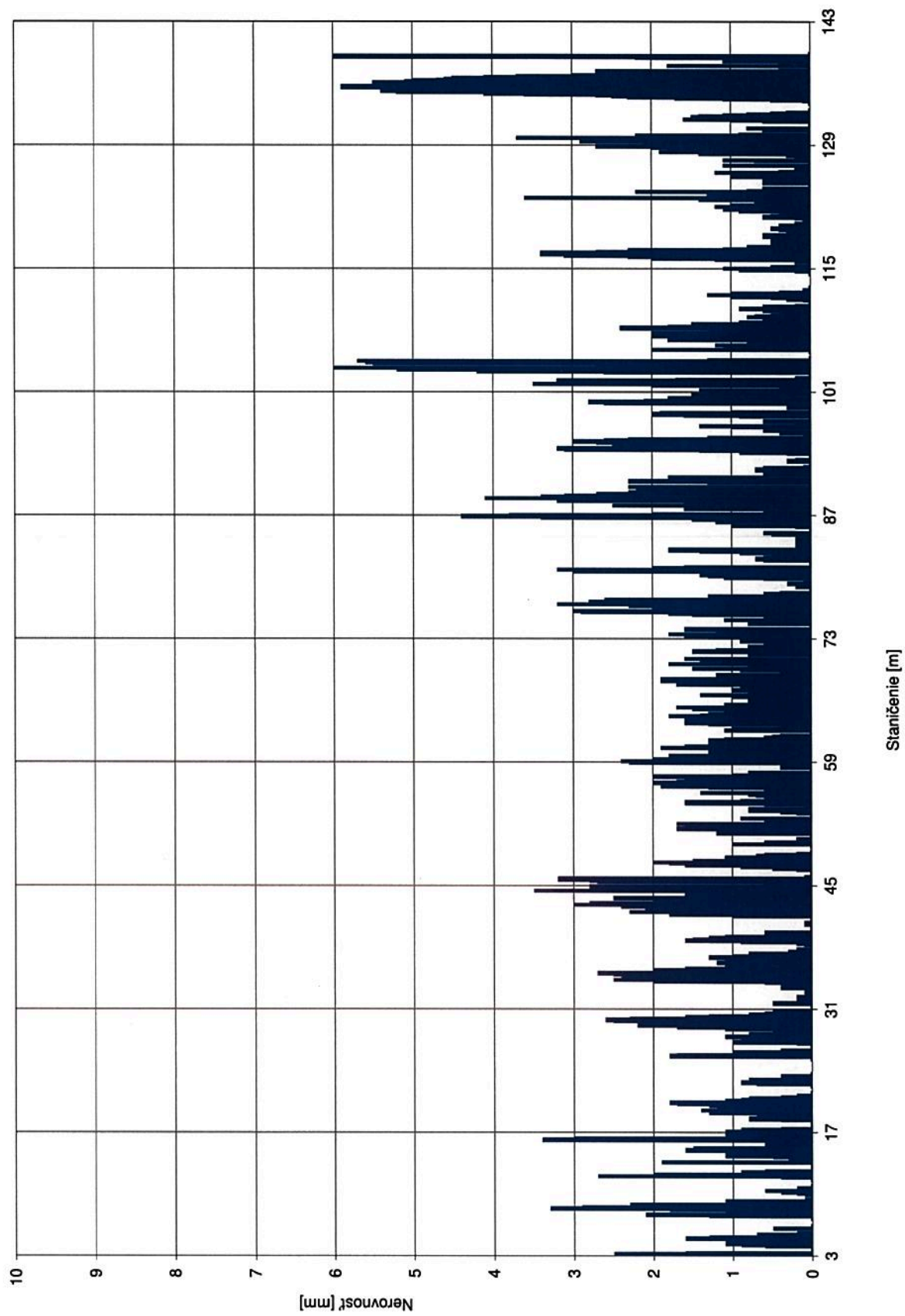
Číslo skúšky: 1
Dátum : 27.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 2
Dátum : 27.6.2018

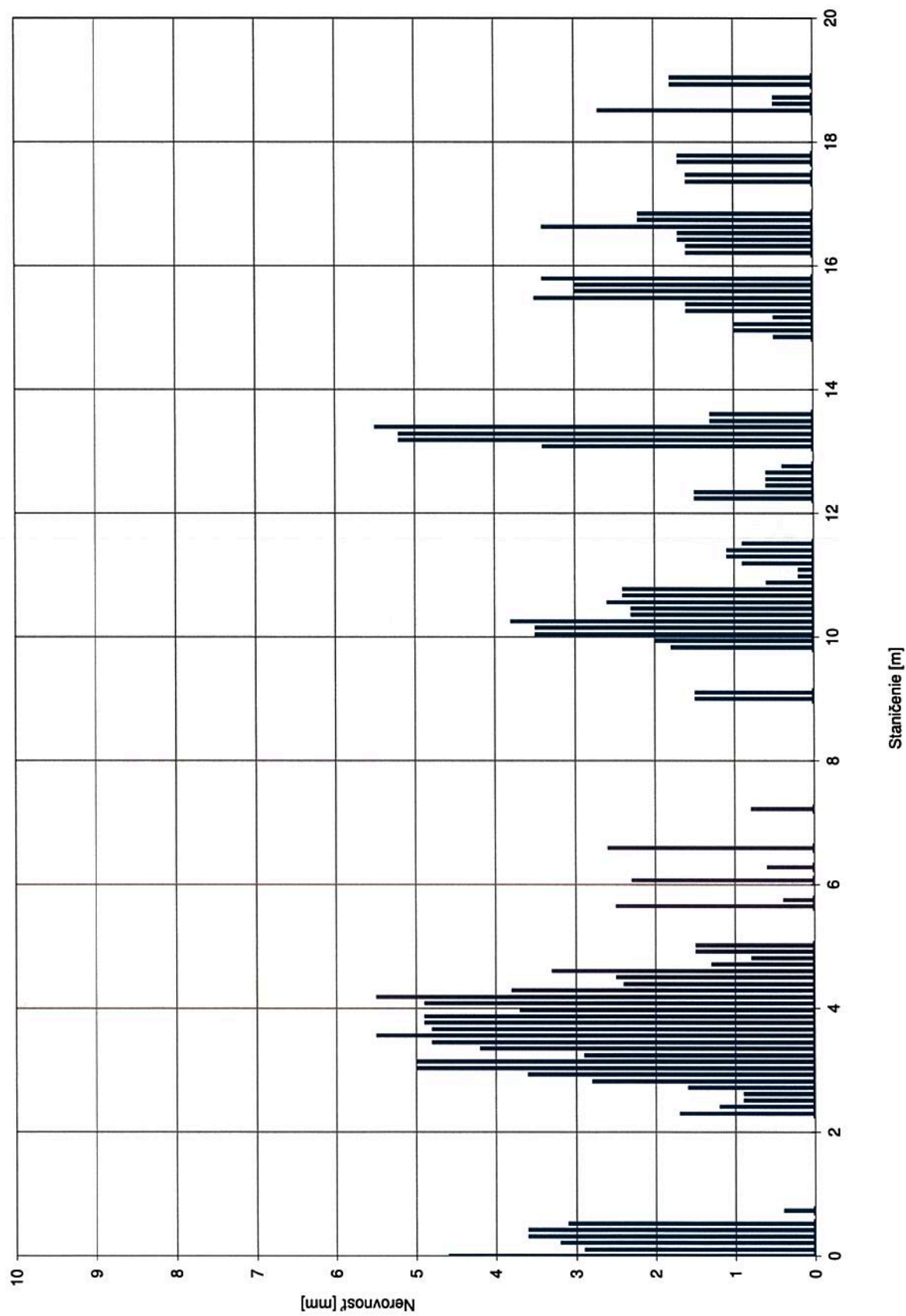
Strana: 1



Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

Strana: 1

Číslo skúšky: 3
Dátum : 27.6.2018



Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Inovácie, výskum a vývoj										
laboratórny denník										
STRABAG										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
28.6.2018	SPB/2018/1974	128	km 0,010-0,200	obrusná vrstva	troxler	SMA 11 PMB	5	97; 98%	98,2-101,3%	Vyhovuje
28.6.2018	SPB/2018/1975	128; 153; 110		obrusná vrstva	rozbor	SMA 11 PMB	1		6,4; 3,4; 83,4	Vyhovuje
28.6.2018	SPB/2018/1975-d	128; 153; 110		obrusná vrstva	odolnosť	SMA 11 PMB	1		0,04; 1,4	Vyhovuje
3.7.2018	SPB/2018/2095a	128; 153; 110		obrusná vrstva	rovinatosť	SMA 11 PMB	celý úsek	max 4mm	0 - 4mm	Vyhovuje

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, 821 06 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1974

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti vrstiev / Radiometric testing of density of layers

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128
Konštrukcia / Construction: obrusná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 731375:1971
Skúšobný postup: SP-V02
Rozšírená neistota U(k=2): 3,0%
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: SMA 11 PMB 45/80-75;ZH5C
Material name:

Druh materiálu: SMA 11 PMB 45/80-75
Material type:

Miesto merania: stavba
Measuring site: Staničenie: vid. nižšie
Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1974
Records note nr.:

Teplota: [°C] 24,0
Temperature:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 28.06.2018
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 28.06.2018
Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie stationing	OH ₁ / BD ₁ [kg/m ³]	OH ₂ / BD ₂ [kg/m ³]	OH ₃ / BD ₃ [kg/m ³]	OH ₄ / BD ₄ [kg/m ³]	OH / BD priemer / average [kg/m ³]	Korelačný koeficient / Correlation factor	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	vetva A, km 0,050	2370	2382	2348	2342	2360	1,0000	2360	101,3
2	vetva A, km 0,150	2322	2325	2374	2336	2339	1,0000	2339	100,4
3	vetva A, km 0,200	2297	2287	2278	2295	2289	1,0000	2289	98,2
4	vetva B, km 0,075	2310	2323	2301	2310	2311	1,0000	2311	99,2
5	vetva B, km 0,010	2287	2307	2320	2291	2301	1,0000	2301	98,8
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
Porovnávacia objemová hmotnosť určená v protokole: Comaprison buld density specified in protocol:						SPB/2018/1975		2330	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

Priemerná hodnota [%]
98

[%]
97,0

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 03.07.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1975

Rozbor asfaltovej zmesi / Analysis of asphalt mixture

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: STRABAG s.r.o.,(TI), Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA, OS Dolné Obdokovce

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO:128, 153, 110
 Konštrukcia / Construction: obrusná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: rada - STN EN 12697, STN EN 933-1
 Skúšobný postup: SP-AZ02,3,4,5,7 vid. výsledky
 Rozšírená neistota U(k=2): žiadne
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: SMA 11 PMB 45/80-75;ZH5C
 Material name: SMA 11 PMB 45/80-75
 Druh materiálu: SMA 11 PMB 45/80-75
 Material type: SMA 11 PMB 45/80-75
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site: stavba
 Odbor: 40/2018/CI Nitra
 Markings of sample: 40/2018/CI Nitra
 Stančenie: vetva "A"; km 0,120
 Stationing: vetva "A"; km 0,120
 Odbor: 28.06.2018
 Sampling (date-time): 28.06.2018
 Prevzaté (date-time): 28.06.2018
 Entrance (date-time): 28.06.2018
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 02.07.2018
 Test beginning (date-time): 02.07.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 06.07.2018
 Test ending (date-time): 06.07.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1975
 Records note nr.: SPB/2018/1975

Sito / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [g]	Prepad / pass s. [%]	Hm.vzorky / Sample weight [g]	Patrola / Filler cup [g]	Patr.+ filer / Filler cup + filler [g]
			1142,90	667,80	761,30
125		100			
90		100			
63		100			
56		100			
45		100			
31,5		100			
22,4		100			
16	0,0	100			
11,2	31,2	97			
8	362,2	63			
5,6	201,2	44			
4	97,8	35			
2,8		30			
2	102,3	26			
1	82,3	18			
0,5	47,8	14			
0,25	21,3	12			
0,125	15,8	10			
0,063	12,5	8,9			
dno	94,8	0,0			
Σ	1069,2	100,0			

Čiara zmitosti / Grading curve

PST - SMA 11 PMB 45/80-75;ZH5C

OCL (STN EN 13108-21)

Test	Parameter	Value	Unit	Limit
AZ02-Obsah rozpustného spojiva / Soluble bitumen content:	S	6,4	[%]	0,2 %
AZ03-Objemová hmotnosť / Bulk density	p _{bsd}	2,330	[Mg/m³]	-
AZ03-Maximálna hmotnosť / Maximal density	p _{mv}	2,411	[Mg/m³]	-
AZ03-Medzerovitost' (vo vode) / Air voids content (in water)	V _m	3,4	[%]	2,5 + 4,5
AZ05-Pomer hĺbky a sklon vyj.kofaje / Proportional depth and strain of tracking	PRDAIR / WTS _{air}		[% , mm]	0,2 mm
AZ04-Pomer pevnosti v priečnom ťahu / Indirect tensile strength ratio	ITSR	83,4	[%]	1,5 %
AZ07-Stekavosť asfaltového spojiva / Binder drainage	BD	0,2	[%]	0,3
AZ03-Perc. medzier v kamenive vypl. asfaltom / Voids filled with binder	VFB	81,2	[%]	74,0 + 86,0

Požiadavka - Requirement:**Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

ILKOVÁ Katarína

Kontroloval - Controlled by:

NITKOVÁ Elena

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 09.07.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1975d

Odolnosť asfaltovej zmesi proti trvalým deformáciám / Asphalt mixture resistance to permanent deformation

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: STRABAG s.r.o. (TI), Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA, OS Dolné Obdokovce

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 128, 153, 110
 Konštrukcia / Construction: Obrusná vrstva

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 12697-22+A1, O1:2008
 Skúšobný postup: SP-AZ05
 Rozšírená neistota U(k=2): 0,2mm
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

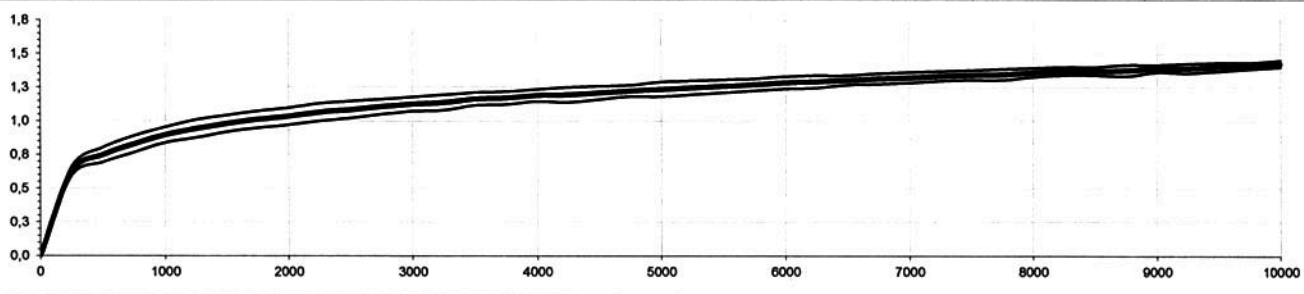
Názov materiálu: SMA 11 PMB 45/80-75;ZH5C
 Material name: SMA 11 PMB 45/80-75
 Druh materiálu: SMA 11 PMB 45/80-75
 Material type: SMA 11 PMB 45/80-75
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site: stavba
 Odbor: Koch Milan
 Odbor (date-time): 28.06.2018
 Sampling (date-time): 28.06.2018
 Prevezatie (date-time): 28.06.2018
 Entrance (date-time): 28.06.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1975-1
 Records note nr.: SPB/2018/1975-1
 Metóda: metóda B (vzduch)
 Method: metóda B (vzduch)
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 04.07.2018
 Test beginning (date-time): 04.07.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 08.07.2018
 Test ending (date-time): 08.07.2018

Zloženie zmesi (PST) / Mixture proportion (TT)	[%]	Spôsob výroby zmesi / Mixture fabrication type:
		vo výrobe na obaľovacej súprave
		Spôsob hutnenia vzorky / Type of sample compaction:
		vzorka pripravená segmentovým zhuťňovačom podľa STN EN 12697-33
		Teplota pri výrobe vzoriek / Fabrication temperature:
		155,0°C
		Vek vzorky / Sample age:
		4 dni
		Spôsob skladovania / Type of holding:
		laboratórium

Výsledky skúšok / Tests results	Vzorka / Sample 1	Vzorka / Sample 2	Priemer / Average
Rozdiel zhutnenia vzorky 1 a 2 / Differences of compaction degree of sample 1 and 2			0,1
Priemerná hrúbka vzorky / Average sample thickness	40,00	40,10	40,05
Objemová hmotnosť vzorky / Bulk density of sample (STN EN 12697-6/D)	2,199	2,196	2,197
Priemerná teplota pri skúške / Average temperature at test			50,0
Hĺbka deformácie po / Deformation depth after: 5000 cy.	1,18	1,29	1,24
Hĺbka deformácie po / Deformation depth after: 10000 cy.	1,40	1,45	1,43
Sklon vyjazdenej koľaje / WTS _{AIR}	0,04	0,03	0,04
Pomer hĺbky vyjazdenej koľaje / PRD _{AIR}	3,5	3,6	3,6
Hĺbka vyjazdenej koľaje / RD _{AIR}	1,40	1,50	1,40



Požiadavka - Requirement:

Maximálne dovolené hodnoty sú podľa deklarovaných hodnôt v PST:

WTS_{AIR} [mm] 0,1
 PRD_{AIR} [%] 5,0

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

NITKOVÁ Elena

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 10.07.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncompliance applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina STRED - pracovisko Zvolen
 Neresnícka cesta 3, SK-96001 ZVOLEN
 tel: +421 45 5479993, fax: +421 45 5479993


Protokol / Protocol: SZV/2018/2095a
Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO:128 + SO:153
 Konštrukcia / Construction: obrusná vrstva krytu

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 13036-7:2005
 Skúšobný postup: SP-V03
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 11,9%
 Odchyľky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: SMA 11 PMB 45/80-75;ZH5C
 Material name:

Druh materiálu: SMA 11 obrus. PMB 45/80-75
 Material type:

Miesto merania: stavba
 Stationing: vid. nižšie

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SZV/2018/2095
 Records note nr.:

Metóda: 3m lata, planograf
 Method:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 03.07.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 03.07.2018
 Test ending (date-time):

Meraná rovinnosť: Measured evenness:		Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral			
P.č. No.	staničenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		Lavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	Lavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1	SO:128				
2	vetva "A"				
3	km 0,000		číslo skúšky 1		
4	až		počet presahujúcich		
5	km 0,281		hodnôt : 0		
6			graf v prílohe		
7	km 0,009				3
8	km 0,049				3
9	km 0,089				2
10	km 0,129				3
11	km 0,169				2
12	km 0,209				2
13	km 0,249				4
14	km 0,275				3
15					
16					
17	vetva "B"				
18	km 0,000		číslo skúšky 3		
19	až		počet presahujúcich		
20	km 0,141		hodnôt : 0		
21			graf v prílohe		
22	km 0,015				3
23	km 0,055				2
24	km 0,095				3
25	km 0,130				4

Pre meranie planografom zoznam všetkých nameraných údajov len na vyžiadanie.

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

 pozdĺžna [mm] priečna [mm]
 ≤ 4 ≤ 4

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšan - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

 Dátum vystavenia: 04.07.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nezhodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncompliance applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17A-V03-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 2

Protokol / Protocol: SZV/2018/2095a

Meraná rovinnosť / Measured evenness:

Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral

P.č. No.	staničenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		Ľavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	Ľavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
26	SO:153				
27	km 0,000		číslo skúšky 5		
28	až		počet presahujúcich		
29	km 0,020		hodnôt : 0		
30			graf v prílohe		
31	km 0,009				3
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdĺžna [mm]

priečna [mm]

≤ 4

≤ 4

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOTUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

04.07.2018

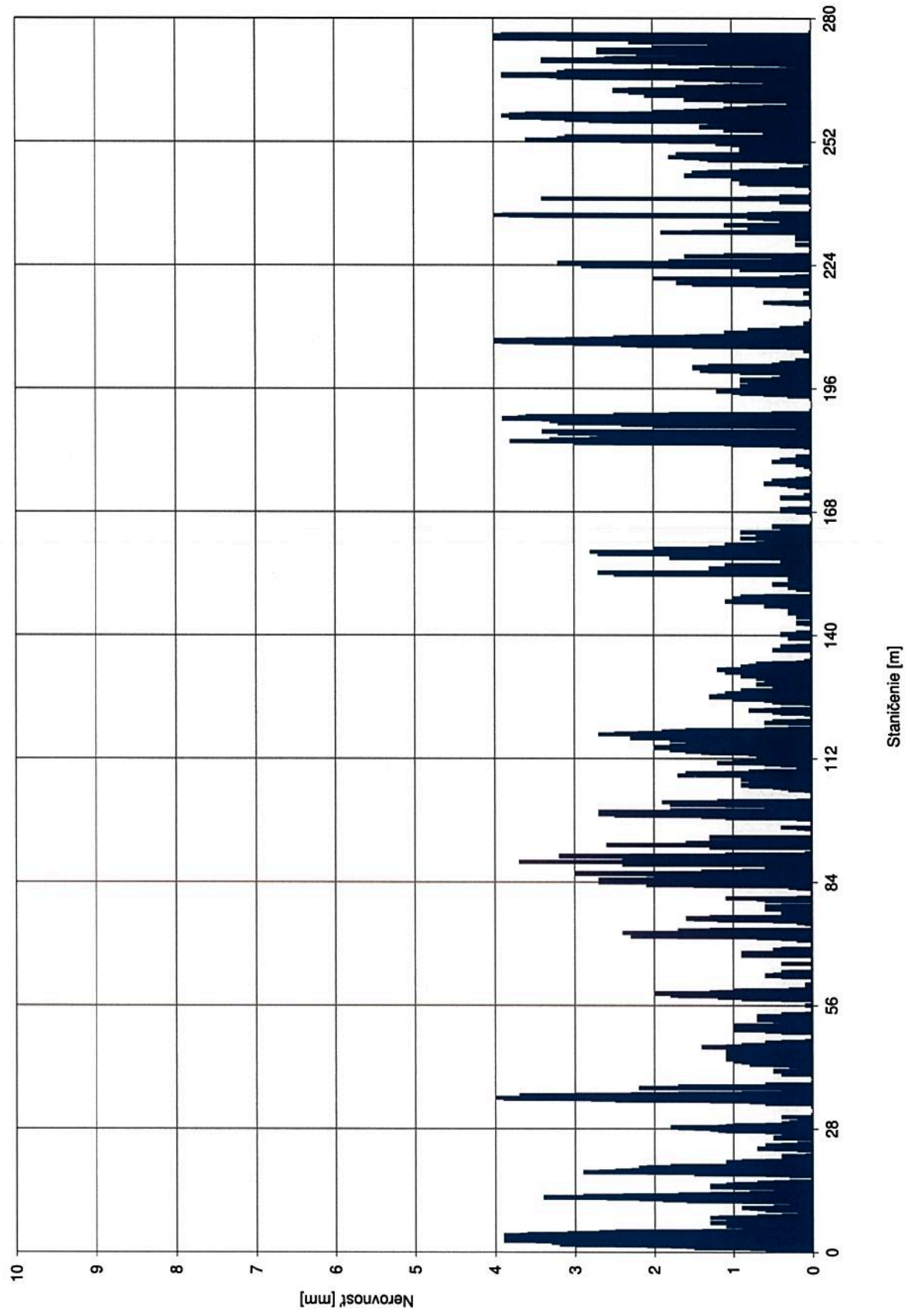
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

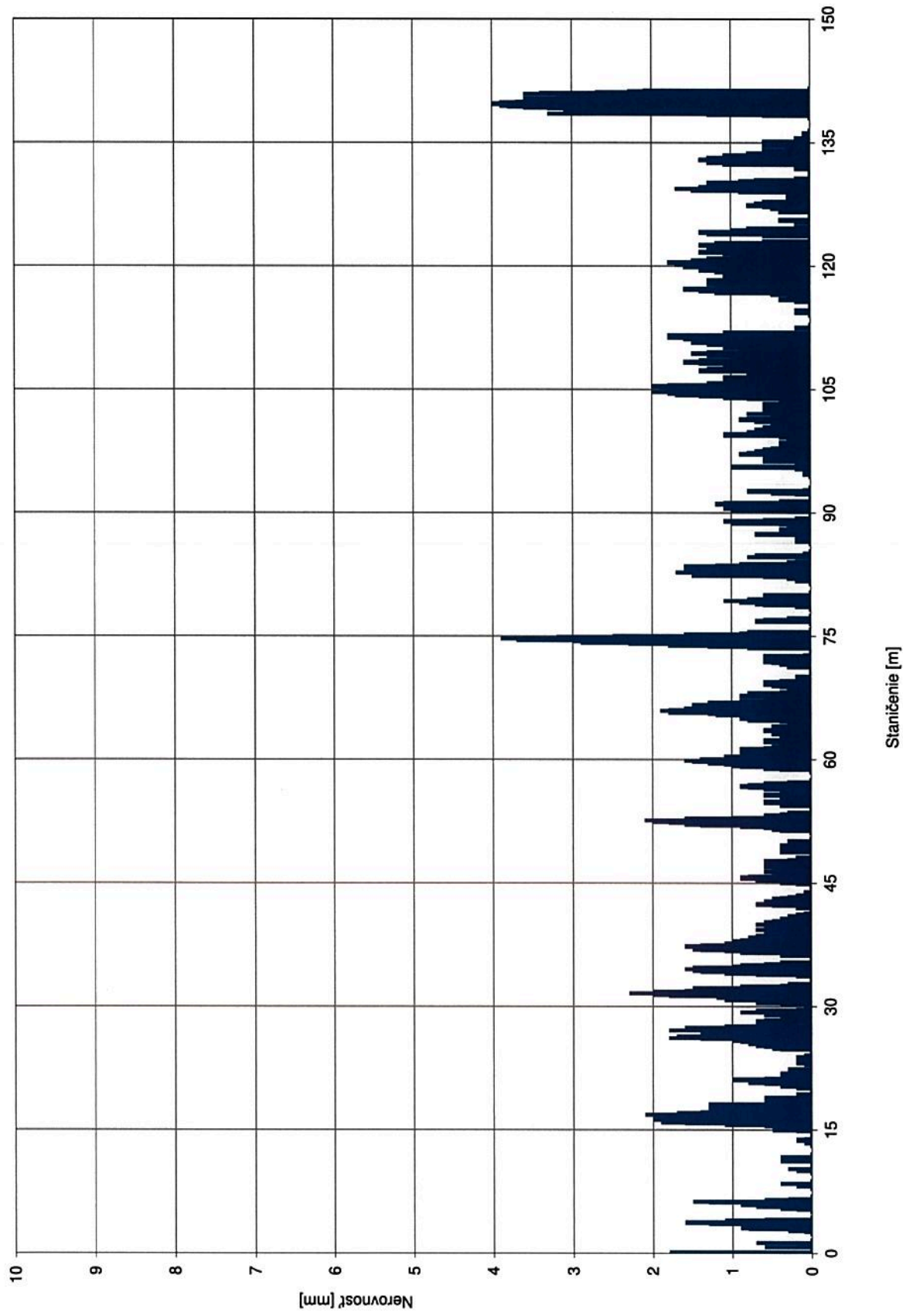
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 1
Dátum : 3.7.2018

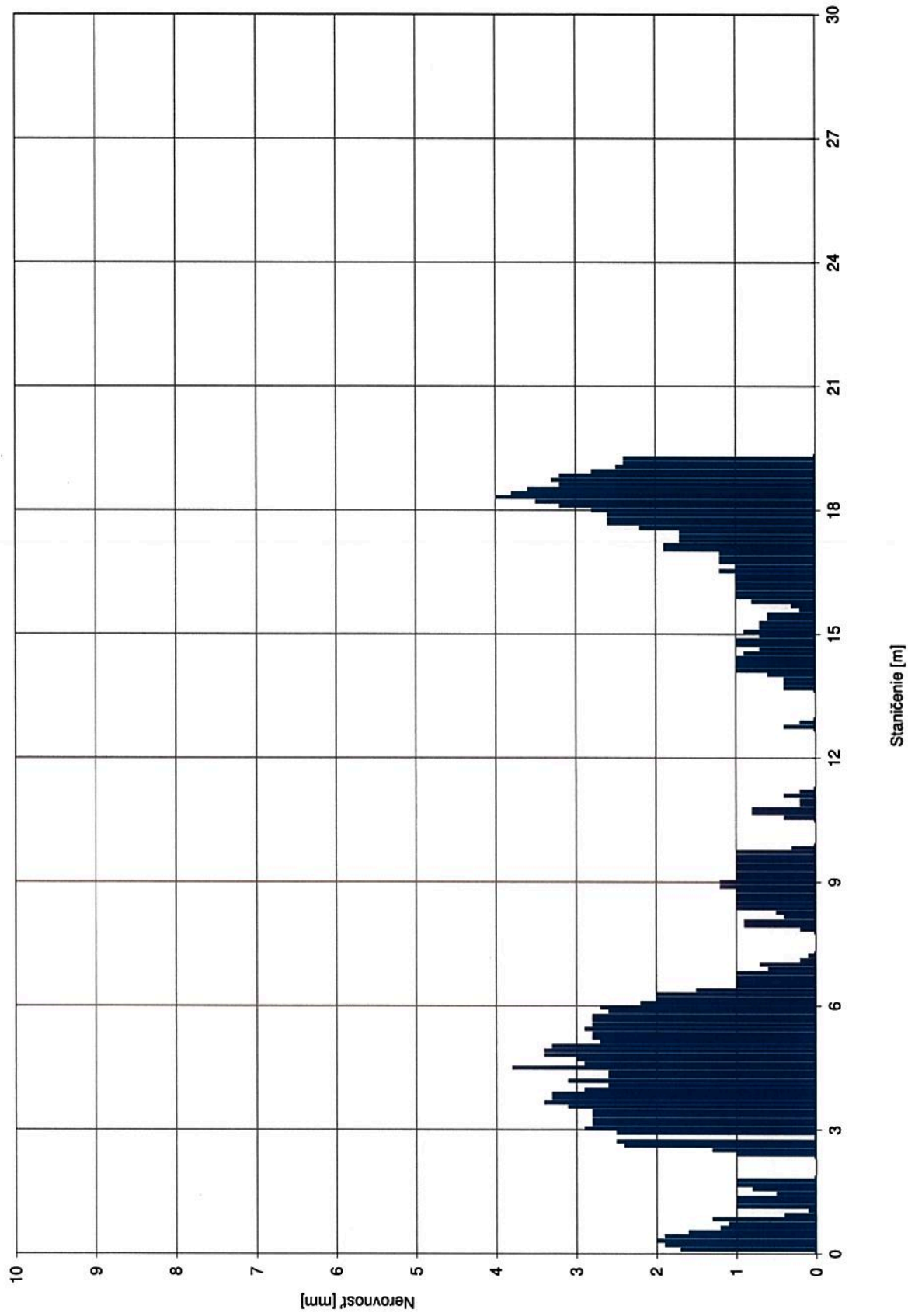
Strana: 1



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom



ZBRUŠENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Doprava STRABAG										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
14.6.2018	SPB/2018/1804	128	-	cementobetónový kryt	teplota, konzistencia, obsah vdychu a OH čerstvého betónu	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	4,0-8,0%	4,6-7,0%	Vyhovuje
15.6.2018	SPB/2018/1808	128	-	cementobetónový kryt	teplota, konzistencia, obsah vdychu a OH čerstvého betónu	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	4,0-8,0%	5,0-6,8%	Vyhovuje
18.6.2018	SPB/2018/1816	128	-	cementobetónový kryt	teplota, konzistencia, obsah vdychu a OH čerstvého betónu	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	4,0-8,0%	5,0-6,8%	Vyhovuje
19.6.2018	SPB/2018/1819	128	-	cementobetónový kryt	teplota, konzistencia, obsah vdychu a OH čerstvého betónu	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	4,0-8,0%	5,0-6,2%	Vyhovuje
22.6.2018	SPB/2018/2074	128	-	cementobetónový kryt	meranie hrúbky	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	3	min 215mm + 5	215mm	Vyhovuje
14.6.2018	SPB/2018/2075c	128	-	cementobetónový kryt	pevnosť 28 dní	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	min 30 Mpa	51,4 Mpa	Vyhovuje
14.6.2018	SPB/2018/2078c	128	-	cementobetónový kryt	pevnosť 28 dní	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	min 30 Mpa	58,4 Mpa	Vyhovuje
19.6.2018	SPB/2018/2081c	128	-	cementobetónový kryt	pevnosť 28 dní	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	min 30 Mpa	52,3 Mpa	Vyhovuje
14.6.2018	SPB/2018/1806p	128	-	cementobetónový kryt	priečny ťah	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	min 3,0	4,95	Vyhovuje
15.6.2018	SPB/2018/1810p	128	-	cementobetónový kryt	priečny ťah	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	min 3,0	5,25	Vyhovuje
18.6.2018	SPB/2018/1818p	128	-	cementobetónový kryt	priečny ťah	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	min 3,0	5,55	Vyhovuje
19.6.2018	SPB/2018/1821p	128	-	cementobetónový kryt	priečny ťah	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	min 3,0	4,25	Vyhovuje
14.6.2018	SPB/2018/1805e	128	-	cementobetónový kryt	ťah pri ohybe	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	min 5,0	7,8	Vyhovuje
15.6.2018	SPB/2018/1809e	128	-	cementobetónový kryt	ťah pri ohybe	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	min 5,0	6,5	Vyhovuje
18.6.2018	SPB/2018/1817e	128	-	cementobetónový kryt	ťah pri ohybe	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	min 5,0	6,7	Vyhovuje

19.6.2018	SPB/2018/1820e	128	-	cementobetónový kryt	ťah pri ohybe	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	min 5,0	7,1	Vyhovuje
14.6.2018	SPB/2018/2076g	128	-	cementobetónový kryt	odolnosť CHRL	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	do 1000g	831,38	Vyhovuje
18.6.2018	SPB/2018/2079g	128	-	cementobetónový kryt	odolnosť CHRL	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	do 1000g	703,64	Vyhovuje
19.6.2018	SPB/2018/2082g	128	-	cementobetónový kryt	odolnosť CHRL	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	do 1000g	727,19	Vyhovuje
14.6.2018	SPB/2018/1807g	128	-	cementobetónový kryt	odolnosť CHRL	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	1	max. stupeň 2	2	Vyhovuje
31.7.2018	SPB/2018/2513a	128	-	cementobetónový kryt	rovinatosť	CB II-Cl 0,2, Dmax.32-S1	celý úsek	max 6mm	0 - 5mm	Vyhovuje



SNAS

Req. No. 211/S-176



Teplota, konzistencia, obsah vzduchu a OH čerstvého betónu / Temperature, consistency, air content and BD of fresh concrete

Zákazka č. / Order nr.

obednávká

Výrobca / Producer: ALAS Slovakia s.r.o.,

Konstrukcia / Construction: Cementobetónový kryt

Deviation from test procedure:

žiadne

(N)

REPKO Ondrei

REPR

19.6.2018

19.0.2018

pás č.3

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

10.06.2019

TABLE 1. (continued)

Test begining (date-time):

19.06.2018

Primesy / Admixtures: -

[illegible]

konzistencia [mm]	obsah vzduchu [%]	obj.hmotnosť [kg/m ³]
-------------------	-------------------	-----------------------------------

10-40

4.0-8.0

2

* Konzistencia určená sadnutím / Consistency determined by slump test

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 20.06.2018
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad / neshodu kvality skúšaného materiálu.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agencies of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncompliance applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o. Skúšobné laboratórium

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735

v oblasti stavebníctva pre kontrolu
zemín, asfaltov, asfaltových zmesí
kameniva, betónov, strmelených zmesí
a konštrukčných vrstiev.

Protokol / Protocol: SPB/2018/2074**Meranie hrúbky vrstiev na vývrtoch / Thickness measuring on drilling sample****Všeobecné údaje - General information**

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB Technologie, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice
Zhotoviteľ / Contractor: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, Betonáreň Nitra

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128
Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
STN EN 13863-3:2005 SP-V07/2 - žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: CB II - CI 0,2 - Dmax 32 - S1 Odbor: KUCHÁR Jaroslav
Material name: CB II Označenie vzorky: NRE/391,392,393
Druh materiálu: CB II Markings of sample: NRE/391,392,393
Material type: CB II Staničenie: viď. nižšie
Miesto odboru: stavba Stationing: viď. nižšie
Sampling site: stavba

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/2074
Records note nr.:

Hrúbka vrstvy: [mm] 220,0
Layer thckn.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 25.06.2018
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 25.06.2018
Test ending (date-time):

Teleso Specimen	Staničenie Stationing	h1 [mm]	h2 [mm]	h3 [mm]	h4 [mm]	hp [mm]	hp - hv [mm]
1	pás č.1	220,0	219,8	220,2	219,9	220,0	-0,0
2							
3							
4							
Priemer / Average						220,0	-0,0
Minimálna hrúbka a maximálna odchylka / Minimal thickness and maximal deviation						215,0	-5,0
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	h1 [mm]	h2 [mm]	h3 [mm]	h4 [mm]	hp [mm]	hp - hv [mm]
1	pás č.2	219,7	220,1	220,0	219,8	219,9	-0,1
2							
3							
4							
Priemer / Average						219,9	-0,1
Minimálna hrúbka a maximálna odchylka / Minimal thickness and maximal deviation						215,0	-5,0
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	h1 [mm]	h2 [mm]	h3 [mm]	h4 [mm]	hp [mm]	hp - hv [mm]
1	pás č.3	220,1	219,8	219,9	219,9	219,9	-0,1
2							
3							
4							
Priemer / Average						219,9	-0,1
Minimálna hrúbka a maximálna odchylka / Minimal thickness and maximal deviation						215,0	-5,0

Požiadavka - Requirement:

Hrúbka vrstvy podľa stavby je:

minimálna hrúbka [mm] max. odchylka [mm]
215,0 -5,0

Poznámky - Comments:**Skúšal - Tested by:**

Ing. HALAJ Maroš

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

**Schválil - Confirmed by:**

Ing. DANCS Norbert

Dátum vystavenia: 18.07.2018
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátnej príslušnosti podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na kvalitu skúšaného materiálu.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the test according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2075c Pevnosť v tlaku - betónu / Strength in pressure - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB Technologie, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, Betonáreň Nitra

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128
Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 12504-1:2010
Skúšobný postup: SP-B03/1
Rozšírená neistota U(k=2): 4,1%
Odchylky od skúšobného postupu: Žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu: CB II - CI 0,2 - Dmax 32 - S1
Concrete identif.:
Receptúra č. / CE: -
Prescriptions n./
Miesto odboru: stavba
Sampling site:
Označenie vzorky: NRE/392a
Markings of sample:
Staničenie: pás č.2
Stationing:
Odobral: KUCHÁR Jaroslav
Sampler:
Odber (dátum-čas): 14.06.2018
Sampling (date-time):
Prevzatie (dátum-čas): 22.06.2018
Entrance (date-time):
Začiatok skúšky (dátum-čas): 12.07.2018
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 12.07.2018
Test ending (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/2075c
Records note nr.:
Teplota: 21,4
Temperature: [°C]

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM II/B-S 42,5 N
Prísady / additions: FK 19, AIR 202
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/392a		
Dodací list / Dispatch note:	-		
ŠPZ / MVRP:	-		
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	5,2	
Vek telesa / Specimen age:	[dní]	28	
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.)	[mm]	143,80	
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	145,70	
Plocha / Area:	[cm²]	162,41	
Objem / Volume:	[cm³]	2366,29	
Hmotnosť / Weight:	[kg]	5,700	
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2410	
Sila / Power:	[kN]	834,8	
Pevnosť v tlaku: Compression strength:	[MPa]	51,4	
Stav povrchu telesa: State of specimen surface:	mokry wet		
Vyrovnanie povrchu telesa: Line-uping of specimen surface:	-		
Zvláštny typ porušenia telesa: Specific breaking type of specimen:	-		

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť podľa KSP

Poznámky - Comments:

Odvŕtané 22.06.2018

Skúšan - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 12.07.2018
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17A-B03-2-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z 1 of 1

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2018/2078c Pevnosť v tlaku - betónu / Strength in pressure - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB Technologie, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, Betonáreň Nitra

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128
Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odhylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty $U(k=2)$:	Deviation from test procedure:
STN EN 12504-1:2010	SP-B03/1	4,1%	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu:	CB II - CI 0,2 - Dmax 32 - S1	Označenie vzorky:	NRE/391a	Odobral:	KUCHÁR Jaroslav
Concrete identifi.:		Markings of sample:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Staničenie:	pás č.1	Odbor (dátum-čas):	14.06.2018
Prescriptions n.:		Stationing:		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba			Prevzatie (dátum-čas):	22.6.2018
Sampling site:				Entrance (date-time):	

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:	SPB/2018/2078c	Teplota:	20,0	Začiatok skúšky (dátum-čas):	16.07.2018
Records note nr.:		Temperature:		Test beginning (date-time):	
				Koniec skúšky (dátum-čas):	16.07.2018
				Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/B-S 42,5 N
Prísady / additions: FK 19, AIR 202
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/391a			
Dodací list / Dispatch note:	-			
ŠPZ / MVRP:	-			
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-		
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-		
Vek telesa / Specimen age:	[dn]	32		
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.)	[mm]	143,40		
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	123,80		
Plocha / Area:	[cm²]	161,51		
Objem / Volume:	[cm³]	1999,44		
Hmotnosť / Weight:	[kg]	4,876		
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2440		
Sila / Power:	[kN]	943,8		
Pevnosť v tlaku:	[MPa]	58,4		
Compression strength:				
Stav povrchu telesa:	mokrý			
State of specimen surface:	wet			
Vyrovnanie povrchu telesa:	-			
Line-uping of specimen surface:				
Zvláštny typ porušenia telesa:	-			
Specific breaking type of specimen:				

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť podľa KSP

[Mpa]
≥ 30

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika



Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert

vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 17.07.2018
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2018/2081c

Pevnosť v tlaku - betónu / Strenght in pressure - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB Technologie, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, Betonáreň Nitra

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 128
 Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota U(k=2):	Odhylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty U(k=2):	Deviation from test procedure:
STN EN 12504-1:2010	SP-B03/1	4,1%	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu:	CB II - CI 0,2 - Dmax 32 - S1	Odobral:	KUCHÁR Jaroslav
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Oder (dátum-čas):	19.06.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	22.06.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
Označenie vzorky:	NRE/393a	Začiatok skúšky (dátum-čas):	17.07.2018
Markings of sample:		Test beginning (date-time):	
Staničenie:	pás č.3	Koniec skúšky (dátum-čas):	17.07.2018
Stationing:		Test ending (date-time):	

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/2081c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 20,0
 Temperature:

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM II/B-S 42,5 N
 Prísady / additions: FK 19, AIR 202
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/393a		
Dodací list / Dispath note:	-		
ŠPZ / MVRP:	-		
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	
Vek telesa / Specimen age:	[dní]	28	
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.)	[mm]	143,40	
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	150,30	
Plocha / Area:	[cm²]	161,51	
Objem / Volume:	[cm³]	2427,43	
Hmotnosť / Weight:	[kg]	5,927	
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2440	
Sila / Power:	[kN]	844,5	
Pevnosť v tlaku: / Compression strength:	[MPa]	52,3	
Stav povrchu telesa: / State of specimen surface:	mokrý / wet		
Vyrovnávanie povrchu telesa: / Line-uping of specimen surface:	-		
Zvláštny typ porušenia telesa: / Specific breaking type of specimen:	-		

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je podľa požiadaviek KSP

[MPa]
≥ 30

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

Kontroloval - Controlled by:

REPKE Andrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 17.07.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný len celým, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Výjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o. Skúšobné laboratórium

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735

v oblasti stavebníctva pre kontrolu
zemín, asfaltov, asfaltových zmesí
kameniva, betónov, stmelených zmesí
a konštrukčných vrstiev.



Protokol / Protocol: SPB/2018/1806p Pevnosť v priečnom ťahu - betón / Tensile splitting strength - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB technológie, Osloboditeľov 66, SK-04017
Výrobca / Producer: ALAS Slovakia s.r.o.,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128 - Obratisko a odstavná plocha pre bus
Konštrukcia / Construction: cementobetónový kryt CB II

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchyľky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
STN EN 12390-6:2011 SP-B16/1 - žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu: CB II - C10,2 - Dmax.32 - S1

Receptúra č. / CE: C2203250(140)

Miesto odberu: stavba

Označenie vzorky: NRE/340,341,342
Markings of sample:
Staničenie: pás č.2
Stationing:

Odobral: Ing. HALAJ Maroš
Sampler:
Odber (dátum-čas): 14.06.2018
Sampling (date-time):
Prevzaté (dátum-čas): 16.06.2018
Entrance (date-time):
Začiatok skúšky (dátum-čas): 12.07.2018
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 12.07.2018
Test ending (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1806p
Records note nr.:
Teplota: [°C] 21,4
Temperature:

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM II/B-S 42,5 N
Prísady / additions: FL 19, Prevzdušňovacia
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/340	NRE/341	NRE/342
Dodací list / Dispath note:	13334	13334	13334
ŠPZ / MVRP:	GA 975 FF	GA 975 FF	GA 975 FF
Konzistencia / Consistency: [mm]	-	-	-
Obsah vzduchu / Air content: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width) [mm]	150,40	150,80	151,10
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length) [mm]	150,50	150,20	150,50
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	150,30	150,50	150,70
Plocha / Area: [cm²]	710,16	713,00	715,36
Objem / Volume: [cm³]	3402,07	3408,85	3427,00
Hmotnosť / Weight: [kg]	8,155	8,136	8,209
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2400	2390	2400
Sila / Power: [N]	177100	175200	176800
Pevnosť v priečnom ťahu: Indirect tensile strength: [MPa]	5,00	4,90	4,95
Priem.pevnosť v priečnom ťahu: Average indirect tensile strength: [MPa]	4,95		
Stav povrchu telesa: State of specimen surface:	mokrý wet	mokrý wet	mokrý wet
Vyrovnávanie povrchu telesa: Line-uping of specimen surface:	-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa: Specific breaking type of specimen:	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť v priečnom ťahu je podľa požiadaviek STN EN 206 a súvisiacich noriem

[MPa]
≥ 3,0

Poznámky - Comments:

Podľa normy STN 73 6123 sa pevnosť v priečnom ťahu prenášobí koeficientom 0,9, ak boli použité telesá v tvare kocky.

Skúšan - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by
REPKE Andrej



Schválil - Confirmed by:
Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 13.07.2018
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované v súlade s príslušnými predpismi. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu s požiadavkami STN EN 206 a súvisiacich noriem na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency and laboratory supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o. Skúšobné laboratórium

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735

v oblasti stavebníctva pre kontrolu
zemín, asfaltov, asfaltových zmesí
kameniva, betónov, stmelených zmesí
a konštrukčných vrstiev.



Protokol / Protocol: SPB/2018/1810p Pevnosť v priečnom ťahu - betón / Tensile splitting strength - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB technológie, Osloboditeľov 66, SK-04017
Výrobca / Producer: ALAS Slovakia s.r.o.,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128 - Obrátisko a odstavná plocha pre bus
Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt CB II

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 12390-6:2011
Skúšobný postup: SP-B16/1
Rozšírená neistota $U(k=2)$:
Expand. uncertainty $U(k=2)$:
Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne
Deviation from test procedure:

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu: CB II - CI 0,2 - Dmax.32 - S1

Receptúra č. / CE: C2203250(140)

Prescriptions n./
Miesto odberu: stavba

Označenie vzorky: NRE/349,350,351
Markings of sample:
Staničenie: pás č.4
Stationing:

Odobral: Ing. HALAJ Maroš
Sampler:
Odber (dátum-čas): 15.06.2018
Sampling (date-time):
Prevzatie (dátum-čas): 16.6.2018
Entrance (date-time):
Začiatok skúšky (dátum-čas): 13.07.2018
Test begining (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 13.07.2018
Test ending (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1810p
Records note nr.:
Teplota: [°C] 20,0
Temperature:

Zloženie zmesi / components of concrete mix:
Cement / Cement: CEM II/B-S 42,5 N
Prísady / additions: FL 19, Prevzdušňovacia
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/349	NRE/350	NRE/351
Dispath note:	13350	13350	13350
ŠPZ / MVRP:	NR 638 JM	NR 638 JM	NR 638 JM
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	5,7	5,7
Vek telesa / Specimen age:	[dn]	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]	149,10	150,00
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]	150,90	151,30
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	151,00	150,80
Plocha / Area:	[cm ²]	707,30	710,63
Objem / Volume:	[cm ³]	3397,38	3422,41
Hmotnosť / Weight:	[kg]	7,926	8,068
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m ³]	2330	2370
Sila / Power:	[N]	192500	175300
Pevnosť v priečnom ťahu: Indirect tensile strength:	[MPa]	5,45	4,95
Priem.pevnosť v priečnom ťahu: Average indirect tensile strength:	[MPa]	5,25	
Stav povrchu telesa: State of specimen surface:	mokrý wet	mokrý wet	mokrý wet
Vyrovnávanie povrchu telesa: Line-uping of specimen surface:	-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa: Specific breaking type of specimen:	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť v priečnom ťahu je podľa požiadaviek STN EN 206 a súvisiacich noriem

[MPa]
≥3,0

Poznámky - Comments:

Podľa normy STN 73 6123 sa pevnosť v priečnom ťahu prenáša koeficientom 0,9. Na skúšku boli použité telesá v tvare kocky.

Skúšan - Tested by:

REPKO Ondrej
Dátum vystavenia: 14.07.2018
Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:
Ing. CARASECOVÁ Monika



Schválil - Confirmed by:
Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátu podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu má platnosť iba v súlade s predpismi. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o. Skúšobné laboratórium

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735

v oblasti stavebníctva pre kontrolu
 zemín, asfaltov, asfaltových zmesí
 kameniva, betónov, stmelovaných zmesí
 a konštrukčných vrstiev.



Protokol / Protocol: SPB/2018/1818p Pevnosť v priečnom ťahu - betón / Tensile splitting strength - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB technológie, Osloboditeľov 66, SK-04017
 Výrobca / Producer: ALAS Slovakia s.r.o.,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 128 - Obratisko a odstavná plocha pre bus
 Konštrukcia / Construction: CB kryt

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 12390-6:2011
 Norm, regulation, ...: Skúšobný postup: SP-B16/1
 Rozšírená neistota U(k=2): -
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu: CB II - CI 0,2 - Dmax 32 - S1

Receptúra č. / CE: C2203250(140)

Miesto odboru: stavba

Označenie vzorky: NRE/355, 356, 357
 Staničenie: pás č.1

REPKO Ondrej
 Odbor: 18.6.2018
 Odbor (dátum-čas): 18.6.2018
 Prevzatie (dátum-čas): 20.06.2018
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 16.07.2018
 Test ending (date-time): 16.07.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1818p
 Teplota: [°C] 21,6

Zloženie zmesi / components of concrete mix:
 Cement / Cement: CEM II/B-S 42,5 N
 Prísady / additions: FL 19, Prevzdušňovacia
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/355	NRE/356	NRE/357
Dodací list / Dispatch note:	13412	13412	13412
ŠPZ / MVRP:	ZM 137CD	ZM 137CD	ZM 137CD
Konzistencia / Consistency:	[mm] 10	[mm] 10	[mm] 10
Obsah vzduchu / Air content:	[mm] 5,5	[mm] 5,5	[mm] 5,5
Vek telesa / Specimen age:	[dni] 28	[dni] 28	[dni] 28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm] 149,10	[mm] 152,50	[mm] 150,80
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm] 149,60	[mm] 150,10	[mm] 150,40
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm] 149,80	[mm] 150,30	[mm] 150,50
Plocha / Area:	[cm²] 701,68	[cm²] 720,08	[cm²] 713,00
Objem / Volume:	[cm³] 3341,34	[cm³] 3440,40	[cm³] 3413,39
Hmotnosť / Weight:	[kg] 8,103	[kg] 8,333	[kg] 8,211
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³] 2430	[kg/m³] 2420	[kg/m³] 2410
Sila / Power:	[N] 212300	[N] 176400	[N] 201400
Pevnosť v priečnom ťahu: Indirect tensile strength:	[MPa] 6,05	[MPa] 4,90	[MPa] 5,65
Priem.pevnosť v priečnom ťahu: Average indirect tensile strength:	5,55		
Stav povrchu telesa: State of specimen surface:	mokrý wet	mokrý wet	mokrý wet
Vyrovnávanie povrchu telesa: Line-uping of specimen surface:	-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa: Specific breaking type of specimen:	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť v priečnom ťahu je podľa požiadaviek KSP

Poznámky - Comments:

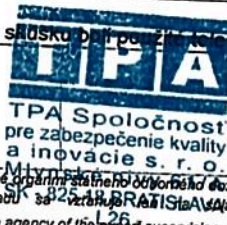
Podľa normy STN 73 6123 sa pevnosť v priečnom ťahu prenášobí koeficientom 0,9. Na skúšku boli použité kocky.

[MPa]
 ≥3,0

Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej
 Dátum vystavenia: 17.07.2018

Kontroloval - Controlled by:
 Ing. CARASECOVÁ Monika



Schválil - Confirmed by:
 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánom štátneho dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje na vzorku skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17-B16-1-10/17

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o. Skúšobné laboratórium

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735

v oblasti stavebníctva pre kontrolu
zemín, asfaltov, asfaltových zmesí
kameniva, betónov, stmelených zmesí
a konštrukčných vrstiev.



Protokol / Protocol: SPB/2018/1821p Pevnosť v priečnom ťahu - betón / Tensile splitting strength - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB Technologie, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice
Výrobca / Producer: ALAS Slovakia s.r.o.,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128 - Obrátisko a odstavná plocha pre bus
Konštrukcia / Construction: CB kryt

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN EN 12390-6:2011
Skúšobný postup: SP-B16/1
Rozšírená neistota U(k=2): -
Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu: CB II - CI 0,2 - Dmax 32 - S1
Concrete identifi.:
Receptúra č. / CE: C2203250(140)
Prescriptions n./
Miesto odboru: stavba
Sampling site:
Označenie vzorky: NRE/361, 362, 363
Markings of sample:
Staničenie: pás č.3
Stationing:
Odobral: REPKO Ondrej
Sampler:
Oder (dátum-čas): 19.6.2018
Sampling (date-time):
Prevzatie (dátum-čas): 20.06.2018
Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1821p
Records note nr.:
Teplota: [°C] 20,0
Temperature:
Začiatok skúšky (dátum-čas): 17.07.2018
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 17.07.2018
Test ending (date-time):

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM II/B-S 42,5 N
Prísady / additions: FL 19, Prevzdušňovacia
Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/361	NRE/362	NRE/363	
Dodací list / Dispath note:	14957	14957	14957	
ŠPZ / MVRP:	NR 638JM	NR 638JM	NR 638JM	
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	6,2	6,2	6,2
Vek telesa / Specimen age:	[dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]	152,60	151,10	151,80
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]	150,40	150,60	150,70
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	150,60	150,50	150,50
Plocha / Area:	[cm²]	721,99	714,42	717,73
Objem / Volume:	[cm³]	3456,43	3424,73	3442,88
Hmotnosť / Weight:	[kg]	8,160	8,149	8,091
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2360	2380	2350
Sila / Power:	[N]	145100	156200	159300
Pevnosť v priečnom ťahu: Indirect tensile strength:	[MPa]	4,00	4,35	4,45
Priem.pevnosť v priečnom ťahu: Average indirect tensile strength:	[MPa]	4,25		
Stav povrchu telesa: State of specimen surface:		mokrý wet	mokrý wet	mokrý wet
Vyrovnanie povrchu telesa: Line-uping of specimen surface:		-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa: Specific breaking type of specimen:		-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť v priečnom ťahu je podľa požiadaviek STN EN 206 a súvisiacich noriem

[MPa]
≥ 3,0

Poznámky - Comments:

Podľa normy STN 73 6123 sa pevnosť v priečnom ťahu prenášobí koeficientom 0,9. Na skúšku boli použité kocky.

Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej



Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 17.07.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Výjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje iba na súlad s požiadavkami štátneho dozoru podľa špecifických predpisov. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1805e Pevnosť v ťahu pri ohybe - betónu / Flexural strenght - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB technológie, Osloboditeľov 66, SK-04017
Výrobca / Producer: ALAS Slovakia s.r.o.,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128 - Obratisko a odstavná plocha pre bus
Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt CB II

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchyľky od skúšobného postupu:
STN EN 12390-5:2011 - dvojbodová metóda SP-B05/1 3,9%
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu: CB II - CI 0,2 - Dmax.32 - S1
Concrete identifi.: CB II - CI 0,2 - Dmax.32 - S1
Receptúra č. / CE: C2203250(140)
Prescriptions n./: C2203250(140)
Miesto odberu: stavba
Sampling site: stavba
Označenie vzorky: NRE/337,338,339
Markings of sample: NRE/337,338,339
Staničenie: -
Stationing: -
Odobral: Ing. HALAJ Maroš
Sampler: Ing. HALAJ Maroš
Odber (dátum-čas): 14.06.2018
Sampling (date-time): 14.06.2018
Prevzatie (dátum-čas): 16.06.2018
Entrance (date-time): 16.06.2018
Začiatok skúšky (dátum-čas): 12.07.2018
Test beginning (date-time): 12.07.2018
Koniec skúšky (dátum-čas): 12.07.2018
Test ending (date-time): 12.07.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1805e
Records note nr.: SPB/2018/1805e
Teplota: [°C] 21,4
Temperature: [°C] 21,4

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/B-S 42,5 N
Prísady / additions: FL 19, Prevzdušnovacia
Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/337	NRE/338	NRE/339
Dodací list / Dispatch note:	13334	13334	13334
ŠPZ / MVRP:	GA 975 FF	GA 975 FF	GA 975 FF
Konzistencia / Consistency: [mm]	-	-	-
Obsah vzduchu / Air content: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dní]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width) [mm]	100,60	101,40	100,80
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length) [mm]	401,10	401,20	400,90
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	100,70	101,20	100,90
Prierez.plocha / Sectional area: [cm²]	101,30	102,62	101,71
Objem / Volume: [cm³]	4063,31	4116,99	4077,44
Hmotnosť / Weight: [kg]	9,611	9,684	9,654
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2370	2350	2370
Sila / Power: [kN]	25,6	28,3	26,5
Pevnosť ťahu v ohybe: Flexural strength: [MPa]	7,5	8,2	7,7
Priemerná pevnosť ťahu v ohybe: Average flexural strength: [MPa]	7,8		
Sila / Power: [kN]	562,90	548,70	537,60
Pevnosť tlaku: Compression strength: [MPa]	55,2	54,5	54,7
Priemerná pevnosť tlaku: Average compression strength: [MPa]	54,8		
Stav povrchu telesa / State of specimen surface:	mokrý / wet	mokrý / wet	mokrý / wet
Vyrovnanie povrchu / Line-uping of surface:	-	-	-
Zvláštny typ porušenia / Specific breaking type:	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je

ťah [MPa]

Poznámky - Comments:

Podľa normy STN 73 6123 sa pevnosť v ťahu pri ohybe prenášobí koeficientom 0,86

≥ 5,0

Skúšan - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

Kontroloval - Controlled by:

REPKE Andrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 13.07.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17A-B05-1-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1809e

Pevnosť v ťahu pri ohybe - betónu / Flexural strenght - concrete

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA SK, a.s., Závod Dopravné stavby, Partizánska 26, SK-05801 Poprad,
Výrobca / Producer: ALAS Slovakia s.r.o.,

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128 - Obrátisko a odstavná plocha pre bus
Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt CB II

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchyľky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
STN EN 12390-5:2011 - dvojbodová metóda SP-B05/1 3,9% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu: CB II - CI 0,2 - Dmax.32 - S1
Receptúra č. / CE: C2203250(140)
Prescriptions n./
Miesto odberu: stavba
Sampling site: stavba
Označenie vzorky: NRE/346,347,348
Markings of sample:
Stančenie: pás č.4
Stationing:
Odobral: Ing. HALAJ Maroš
Sampler:
Odber (dátum-čas): 15.06.2018
Sampling (date-time):
Prevzatie (dátum-čas): 16.6.2018
Entrance (date-time):
Začiatok skúšky (dátum-čas): 13.07.2018
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 13.07.2018
Test ending (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2018/1809e
Records note nr.:
Teplota: [°C] 20,0
Temperature:

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/B-S 42,5 N
Prísady / additions: FL 19, Prevzdušňovacia
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/346	NRE/347	NRE/348
Dodací list / Dispatch note:	13350	13350	13350
ŠPZ / MVRP:	NR 638 JM	NR 638 JM	NR 638 JM
Konzistencia / Consistency:	[mm]		
Obsah vzduchu / Air content:	[%]		
Vek telesa / Specimen age:	[dn]		
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]		
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]		
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]		
Prierez.plocha / Sectional area:	[cm²]		
Objem / Volume:	[cm³]		
Hmotnosť / Weight:	[kg]		
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]		
Sila / Power:	[kN]		
Pevnosť ťahu v ohybe:			
Flexural strength:	[MPa]		
Priemerná pevnosť ťahu v ohybe:			
Average flexural strength:	[MPa]		
Sila / Power:	[kN]		
Pevnosť tlaku:			
Compression strength:	[MPa]		
Priemerná pevnosť tlaku:			
Average compression strength:	[MPa]		
Stav povrchu telesa / State of specimen surface:			
Vyrovnanie povrchu / Line-uping of surface:			
Zvláštny typ porušenia / Specific breaking type:			

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je

Poznámky - Comments:

Podľa normy STN 73 6123 sa pevnosť v ťahu pri ohybe prenášobí koeficientom 0,86.

Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 14.07.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celým, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance; does not evaluate the quality of tested material.

F17A-B05-1-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



Protokol / Protocol: SPB/2018/1817e

Pevnosť v ťahu pri ohybe - betónu / Flexural strength - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB technológie, Osloboditeľov 66, SK-04017
 Výrobca / Producer: ALAS Slovakia s.r.o.,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 128 - Obratisko a odstavná plocha pre bus
 Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 12390-5:2011 - dvojbodová metóda SP-B05/1 3,9% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu: CB II - CI 0,2 - Dmax 32 - S1
 Concrete identifi.:
 Receptúra č. / CE: C2203250(140)
 Prescriptions n./
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site:
 Označenie vzorky: NRE/352, 353, 354
 Markings of sample:
 Staničenie: pás č.1
 Stationing:
 Odbor (dátum-čas): 18.6.2018
 Sampler:
 Sampling (date-time):
 Prevzatie (dátum-čas): 20.06.2018
 Entrance (date-time):

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2018/1817e
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 21,6
 Temperature:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 16.07.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 16.07.2018
 Test ending (date-time):

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/B-S 42,5 N
 Prísady / additions: FL 19, Prevzdušňovacia
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/352	NRE/353	NRE/354
Dodací list / Dispatch note:	13412	13412	13412
ŠPZ / MVRP:	ZM 137CD	ZM 137CD	ZM 137CD
Konzistencia / Consistency: [mm]	10	10	10
Obsah vzduchu / Air content: [%]	5,5	5,5	5,5
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width) [mm]	98,40	102,10	100,80
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length) [mm]	400,60	400,40	400,20
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	100,60	100,60	101,40
Prierez.plocha / Sectional area: [cm²]	98,99	102,71	102,21
Objem / Volume: [cm³]	3965,56	4112,61	4090,49
Hmotnosť / Weight: [kg]	9,390	9,700	9,318
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2370	2360	2280
Sila / Power: [kN]	23,0	22,6	23,1
Pevnosť ťahu v ohybe: [MPa]	6,9	6,6	6,7
Flexural strength:			
Priemerná pevnosť ťahu v ohybe: [MPa]	6,7		
Average flexural strength:			
Sila / Power: [kN]	609,20	560,40	511,30
Pevnosť tlaku: [MPa]	58,1	53,7	57,4
Compression strength:			
Priemerná pevnosť tlaku: [MPa]	56,4		
Average compression strength:			
Stav povrchu telesa / State of specimen surface:	mokrý / wet	mokrý / wet	mokrý / wet
Vyrovnávanie povrchu / Line-up of surface:	-	-	-
Zvláštny typ porušenia / Specific breaking type:	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je

ťah [MPa]
 ≥ 5,0

Poznámky - Comments:

Podľa normy STN 73 6123 sa pevnosť v ťahu pri ohybe prenášobí koeficientom 0,86.

Skúšan - Tested by:

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 17.07.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncompliance applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



SNAS

Reg. No. 211/S-176

Protokol / Protocol: SPB/2018/1820e

Pevnosť v ťahu pri ohybe - betónu / Flexural strenght - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB Technologie, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice
Výrobca / Producer: ALAS Slovakia s.r.o.,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128 - Obrátisko a odstavná plocha pre bus
Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota U(k=2): Odchylky od skúšobného postupu:
STN EN 12390-5:2011 - dvojbodová metóda SP-B05/1 3,9% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu: CB II - CI 0,2 - Dmax 32 - S1
Concrete identif.: CB II - CI 0,2 - Dmax 32 - S1
Receptúra č. / CE: C2203250(140)
Prescriptions n./: C2203250(140)
Miesto odboru: stavba
Sampling site: stavba
Označenie vzorky: NRE/358, 359, 360
Markings of sample: NRE/358, 359, 360
Staničenie: pás č.3
Stationing: pás č.3
Odbor: REPKO Ondrej
Sampler: REPKO Ondrej
Odbor (dátum-čas): 19.6.2018
Sampling (date-time): 19.6.2018
Prevzatie (dátum-čas): 20.06.2018
Entrance (date-time): 20.06.2018
Začiatok skúšky (dátum-čas): 17.07.2018
Test begining (date-time): 17.07.2018
Koniec skúšky (dátum-čas): 17.07.2018
Test ending (date-time): 17.07.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1820e
Records note nr.: SPB/2018/1820e
Teplota: [°C] 20,0
Temperature: [°C] 20,0

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM II/B-S 42,5 N
Prísady / additions: FL 19, Prevzdušnovacia
Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/358	NRE/359	NRE/360
Dodací list / Dispath note:	14957	14957	14957
ŠPZ / MVRP:	NR 638JM	NR 638JM	NR 638JM
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	6,2	6,2
Vek telesa / Specimen age:	[dni]	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]	100,40	101,50
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]	400,00	400,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	100,60	100,50
Prierez.plocha / Sectional area:	[cm²]	101,00	102,01
Objem / Volume:	[cm³]	4040,10	4080,30
Hmotnosť / Weight:	[kg]	9,575	9,504
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2370	2330
Sila / Power:	[kN]	24,0	24,0
Pevnosť ťahu v ohybe:	[MPa]	7,1	7,0
Flexural strength:	[MPa]	7,1	7,1
Priemerná pevnosť ťahu v ohybe:	[MPa]	7,1	
Average flexural strength:	[MPa]	7,1	
Sila / Power:	[kN]	503,20	515,60
Pevnosť tlaku:	[MPa]	50,6	50,9
Compression strength:	[MPa]	50,6	50,9
Priemerná pevnosť tlaku:	[MPa]	50,8	
Average compression strength:	[MPa]	50,8	
Stav povrchu telesa / State of specimen surface:	mokrý / wet	mokrý / wet	mokrý / wet
Vyrovnanie povrchu / Line-uping of surface:	-	-	-
Zvláštny typ porušenia / Specific breaking type:	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je

ťah [MPa]
≥ 5,0

Poznámky - Comments:

Podľa normy STN 73 6123 sa pevnosť v ťahu pri ohybe prenášobí koeficientom 0,86.

Skúšan - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 17.07.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu, sa vzťahuje len na súlad, nezhodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17A-B05-1-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z 1 of 1

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2018/2076g

Odolnosť povrchu cementového betónu proti VaCHRL / The resistance of surface cement's concrete WaCHDM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB Technologie, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, Betonáreň Nitra

Zákazka č. / Order nr.:
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128
Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: STN 731326:2016
Skúšobný postup: SP-B07
Rozšírená neistota $U(k=2)$: 0,6%
Odchyľky od skúšobného postupu: zápočet omočených bočných stien do plochy

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu: CB II - CI 0,2 - Dmax 32 - S1
Receptúra č. / CE: -
Prescriptions n./: -
Miesto odberu: stavba
Sampling site: stavba
Označenie vzorky: NRE/392b
Markings of sample: NRE/392b
Staničenie: pás č.2
Stationing: pás č.2
Odobral: KUCHÁR Jaroslav
Sampler: KUCHÁR Jaroslav
Odber (dátum-čas): 14.06.2018
Sampling (date-time): 14.06.2018
Prevzatie (dátum-čas): 22.06.2018
Entrance (date-time): 22.06.2018
Začiatok skúšky (dátum-čas): 18.07.2018
Test begining (date-time): 18.07.2018
Koniec skúšky (dátum-čas): 07.08.2018
Test ending (date-time): 07.08.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/2076g
Records note nr.: SPB/2018/2076g
Teplota: [°C] 20,0
Temperature: [°C] 20,0

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM II/B-S 42,5 N
Prísady / additions: FK 19, AIR 202
Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/392b			
Dodací list / Dispath note:	-			
ŠPZ / MVRP:	-			
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-		
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	5,2		
Vek telesa / Specimen age:	[dni]	54		
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.)	[mm]	143,40		
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	53,30		
Plocha / Area: ho= 5	[cm²]	184,03		
Objem / Volume:	[cm³]	860,83		
Hmotnosť / Weight: m _d / m _s	[kg]	2,065		
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2400		
Nasiakavosť / Absorbability:	[%]			
Čiastkový odpad po 25 cykloch / cycles		5,40		
50 cykloch / cycles		5,00		
Partical 75 cykloch / cycles	[g]	3,50		
scrap after 100 cykloch / cycles		1,40		
150 cykloch / cycles				
Čiastkový odpad po 25 cykloch / cycles		293,43		
50 cykloch / cycles		271,69		
Partical 75 cykloch / cycles	[g/m²]	190,19		
scrap after 100 cykloch / cycles		76,07		
ρ _a 150 cykloch / cycles				
Súčet odpadov / Scraps sumary	[g/m²]	831,38		
Priemer a stupeň / Average and cat.:	[g/m²]			

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na odolnosť je podľa STN 73 6123 a súvisiacich noriem

do 1000 g/m²

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Maroš

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mária

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 08.08.2018
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

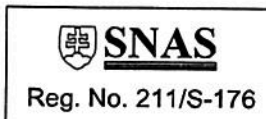
F17A-B07-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2018/2079g

Odolnosť povrchu cementového betónu proti VaCHRL / The resistance of surface cement's concrete WaCHDM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB Technologie, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, Betonáreň Nitra

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128
Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota U(k=2):	Odhylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty U(k=2):	Deviation from test procedure:
STN 731326:2016	SP-B07	0,6%	zápočet omeňovaných bočných stien do plochy

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu:	CB II - CI 0,2 - Dmax 32 - S1	Odobral:	KUCHÁR Jaroslav
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	18.06.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	22.06.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
		Začiatok skúšky (dátum-čas):	18.07.2018
		Test beginning (date-time):	
		Koniec skúšky (dátum-čas):	07.08.2018
		Test ending (date-time):	

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/2079g
Records note nr.:
Teplota: [°C] 20,0
Temperature:

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM II/B-S 42,5 N
Prísady / additions: FK 19, AIR 202
Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/391b			
Dodací list / Dispath note:	-			
ŠPZ / MVRP:	-			
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-		
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	5,5		
Vek telesa / Specimen age:	[dn]	50		
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.)	[mm]	143,70		
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	53,80		
Plocha / Area:	ho= 5 [cm²]	184,75		
Objem / Volume:	[cm³]	872,54		
Hmotnosť / Weight:	m _d / m _s [kg]	2,099		
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2410		
Nasiakavosť / Absorbability:	[%]			
Čiastkový odpad po 25 cykloch / cycles		2,20		
50 cykloch / cycles		2,30		
Partical 75 cykloch / cycles	[g]	5,90		
scrap after 100 cykloch / cycles		2,60		
150 cykloch / cycles				
Čiastkový odpad po 25 cykloch / cycles		119,08		
50 cykloch / cycles		124,49		
Partical 75 cykloch / cycles	[g/m²]	319,34		
scrap after 100 cykloch / cycles		140,73		
150 cykloch / cycles				
ρ _a				
Súčet odpadov / Scraps sumary	[g/m²]	703,64		
Priemer a stupeň / Average and cat.:	[g/m²]			

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na odolnosť je podľa STN 73 6123 a súvisiacich noriem

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Maroš

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia: 08.08.2018
Date of issuance:

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad / nezhodu kvality skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17A-B07-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



Protokol / Protocol: SPB/2018/2082g

Odolnosť povrchu cementového betónu proti VaCHRL / The resistance of surface cement's concrete WaCHDM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB Technologie, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, Betonáreň Nitra

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 128

Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota $U(k=2)$:

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty $U(k=2)$:

Deviation from test procedure:

STN 731326:2016

SP-B07

0,6%

zápočet omočených bočných stien do plochy

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Označenie betónu: CB II - Cl 0,2 - Dmax 32 - S1

Odobral:

KUCHÁR Jaroslav

Concrete identif.:

Sampler:

Receptúra č. / CE:

Označenie vzorky:

NRE/393b

Odbor (dátum-čas):

19.06.2018

Prescriptions n. /

Markings of sample:

Sampling (date-time):

Miesto odberu:

Staničenie:

pás č.3

Prevzatie (dátum-čas):

22.06.2018

Sampling site:

Stationing:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

18.07.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:

SPB/2018/2082g

Teplota:

[°C] 20,0

Records note nr.:

Temperature:

Test beginning (date-time):

18.07.2018

Koniec skúšky (dátum-čas):

07.08.2018

Test ending (date-time):

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/B-S 42,5 N

Prísady / additions: FK 19, AIR 202

Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/393b			
Dodací list / Dispath note:	-			
ŠPZ / MVRP:	-			
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-		
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	6,2		
Vek telesa / Specimen age:	[dni]	49		
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.)	[mm]	143,50		
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	52,60		
Plocha / Area:	ho= 5 [cm²]	184,27		
Objem / Volume:	[cm³]	850,71		
Hmotnosť / Weight:	m _d / m _s [kg]	2,003		
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2350		
Nasiakavosť / Absorbability:	[%]			
Čiastkový odpad po 25 cykloch / cycles		1,70		
Partical 50 cykloch / cycles		5,00		
scrap after 75 cykloch / cycles	[g]	5,20		
100 cykloch / cycles		1,50		
150 cykloch / cycles				
Čiastkový odpad po 25 cykloch / cycles		92,25		
Partical 50 cykloch / cycles		271,34		
scrap after 75 cykloch / cycles	[g/m²]	282,19		
100 cykloch / cycles		81,40		
ρ _a 150 cykloch / cycles				
Súčet odpadov / Scraps sumary	[g/m²]	727,19		
Priemer a stupeň / Average and cat.:	[g/m²]			

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na odolnosť je podľa STN 73 6123 a súvisiacich noriem

1000 g/m²

Poznámky - Comments:

Skúšan - Tested by:

Ing. HALAJ Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 07.08.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nezhodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Protokol / Protocol: SPB/2018/1807g

Odolnosť povrchu cementového betónu proti VaCHRL / The resistance of surface cement's concrete WaCHDM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko, závod CB technológie, Osloboditeľov 66, SK-04017
Výrobca / Producer: ALAS Slovakia s.r.o.,

Zákazka č. / Order nr. objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 128 - Obrátisko a odstavná plocha pre bus
Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt CB II

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis,: STN 731326:2016
Kúšobný postup: SP-B07
Rozšírená neistota U(k=2): 0,6%
Odchylky od kúšobného postupu: zápočet omočených bočných stien do plochy

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Označenie betónu: CB II - CI 0,2 - Dmax.32 - S1
Receptúra č. / CE: C2203250(140)
Prescriptions n./: C2203250(140)
Miesto odboru: stavba
Označenie vzorky: NRE/343,344,345
Markings of sample: NRE/343,344,345
Staničenie: pás č.2
Stationing: pás č.2
Odobral: Ing. HALAJ Maroš
Sampler: Ing. HALAJ Maroš
Odbor (dátum-čas): 14.06.2018
Sampling (date-time): 14.06.2018
Prevzatie (dátum-čas): 16.06.2018
Entrance (date-time): 16.06.2018

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/1807g
Records note nr.:

Teplota: [°C] 20,6
Temperature:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 08.07.2018
Test beginning (date-time): 08.07.2018
Koniec skúšky (dátum-čas): 01.08.2018
Test ending (date-time): 01.08.2018

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/B-S 42,5 N
Prísady / additions: FL 19, Prevzdušňovacia
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRE/343	NRE/344	NRE/345
Dodací list / Dispath note:	13331	13331	13331
ŠPZ / MVRP:	GA 975 FF	GA 975 FF	GA 975 FF
Konzistencia / Consistency: [mm]	-	-	-
Obsah vzduchu / Air content: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dní]	48	48	48
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width) [mm]	151,70	150,80	151,00
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length) [mm]	149,90	150,10	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	150,00	150,10	150,20
Plocha / Area: ho= 5 [cm²]	257,56	256,44	256,76
Objem / Volume: [cm³]	3410,97	3397,53	3404,30
Hmotnosť / Weight: m _d / m _s [kg]	8,199	8,195	8,023
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2400	2410	2360
Nasiakavosť / Absorbability: [%]			
Čiastkový odpad po 25 cykloch / cycles [g]	3,80	3,40	3,60
Čiastkový odpad po 50 cykloch / cycles [g]	2,30	3,80	4,10
Čiastkový odpad po 75 cykloch / cycles [g]	1,70	3,00	2,50
Čiastkový odpad po 100 cykloch / cycles [g]	4,90	2,60	2,70
Čiastkový odpad po 150 cykloch / cycles [g]			
Čiastkový odpad po 25 cykloch / cycles [g/m²]	147,54	132,58	140,21
Čiastkový odpad po 50 cykloch / cycles [g/m²]	89,30	148,18	159,68
Čiastkový odpad po 75 cykloch / cycles [g/m²]	66,00	116,99	97,37
Čiastkový odpad po 100 cykloch / cycles [g/m²]	190,25	101,39	105,16
Čiastkový odpad po 150 cykloch / cycles [g/m²]			
Súčet odpadov / Scraps sumary [g/m²]	493,09	499,14	502,41
Priemer a stupeň / Average and cat.: [g/m²]	498,22		2 stupeň - slabo narušený

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na odolnosť je podľa STN EN 206 a súvisiacich noriem

Poznámky - Comments:

2 stupeň

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Maroš

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 07.08.2018
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17A-B07-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina STRED - pracovisko Zvolen
 Neresnícka cesta 3, SK-96001 ZVOLEN
 tel: +421 45 5479993, fax: +421 45 5479993


Protokol / Protocol: SZV/2018/2513a
Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko závod CB Technologie, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice,
 Zhotoviteľ / Contractor: EUROVIA CS, a.s., org.zl. Slovensko závod CB Technologie, Osloboditeľov 66, 040 17 Košice,,

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)
 Objekt / Building object: SO:128 Obrátisko a odstavňá plocha pre BUS pri križovatke "I"
 Konštrukcia / Construction: Cementobetónový kryt (horná vrstva)

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota U(k=2): Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty U(k=2): Deviation from test procedure:
 STN EN 13036-7:2005 SP-V03 11,9% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: CB II - CI 0,2 - Dmax 32 - S1
 Material name:

Druh materiálu: Betón
 Material type:

Miesto merania: stavba Staničenie: viď. nižšie
 Measuring site: Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 31.07.2018
 Test begining (date-time):

Záznamový lis č.: SZV/2018/2513
 Records note nr.:

Metóda: 3m lata
 Method:

Koniec skúšky (dátum-čas): 31.07.2018
 Test ending (date-time):

Meraná rovinatosť: Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral					
Measured evenness:					
P.č. No.	staničenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1	-	pruh 1	pruh 3		
2	km 0,014				
3	až	3,2,3,2,3,2,2,2,2	3,2,2,2,3,2,2,2,3		
4	km 0,046				
5	km 0,050				
6	až	3,2,2,2,2,2,2,3,3	3,2,2,2,3,2,2,3,3		
7	km 0,080				
8	km 0,084				
9	až	2,3,2,3,2,2,3,2,3	3,2,2,2,2,2,3,2,4		
10	km 0,110				
11	-	pruh 2	pruh 4		
12	km 0,014				
13	až	3,2,3,2,2,2,2,2,3,2	2,2,3,2,5,2,3,2,3,3		
14	km 0,046				
15	km 0,050				
16	až	4,3,2,2,2,2,2,2,3,3	2,2,2,2,4,3,2,2,2,2		
17	km 0,080				
18	km 0,084				
19	až	3,2,2,2,3,2,3,2,4	3,3,3,2,3,4,3,3,4		
20	km 0,110				
21					
22	km 0,072			2,3,3	2,4,2
23					
24					
25					

Požiadavka - Requirement:

pozdlžna [mm] priečna [mm]
 ≤ 6 ≤ 6

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 01.08.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Laboratórny denník										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Doposky										
STRABAG										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
2.8.2018	SPB/2018/2695h	SO 128		krajnica - podsyp	LDD	ŠD 0/63	3	Edef,2 > 90 Mpa	96,5 - 114,1 Mpa	vyhovuje
2.8.2018	SPB/2018/2697h	SO 128		spevnené plochy	LDD	ŠD 0/63	3	Edef,2 > 90 Mpa	90,2 - 124,6 Mpa	vyhovuje
15.8.2018	SPB/2018/2874	SO 128		dlažba - chodník	rovinatosť	ŽB dlažba	celý úsek	max 5mm	0 - 3mm	vyhovuje

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o.

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
 skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2018/2695h
Rázová zaťažovacia skúška - Shock load test
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 128
 Konštrukcia / Construction: krajnica zo štrkodrviny

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odchylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty $U(k=2)$:	Deviation from test procedure:
STN 736192:2011	SP-Z09	3,0%	žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Material name:
 Druh materiálu: Pohranice 0/63
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: vetva B
 Stationing:

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.:	SPB/2018/2595	Korelačný súčiniteľ:	1,8	Začiatok skúšky (dátum-čas):	02.08.2018
Records note nr.:		Correlation factor:		Test beginning (date-time):	
				Koniec skúšky (dátum-čas):	02.08.2018
				Test ending (date-time):	

Miesto merania / place of measurement	Dynamický modul Dynamic module $E_{pr,r}$ [MPa]	Modul deformácie Deformation module $E_{def,2}$ [MPa]
km 0,010	53,8	96,8
km 0,050	53,6	96,5
km 0,080	63,4	114,1

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

$E_{def,2}$ [MPa]
 ≥ 90

Poznámky - Comments:

 Hodnoty E_{vd} boli prepočítané pomocou súčiniteľa 1,8 (pre daný materiál) na hodnotu $E_{def,2}$ na základe zápisu v stavebnom denníku.

(N)

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltan

Schválil - Confirmed by:

 Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 02.08.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncompliance applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2874

Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA
 Zhotoviteľ / Contractor: STRABAG s.r.o., Mlynské nivy 61/A, SK-82518 BRATISLAVA,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO:128
 Konštrukcia / Construction: chodník

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...: Skúšobný postup: Rozšírená neistota $U(k=2)$: Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty $U(k=2)$: Deviation from test procedure:
 STN EN 13036-7:2005 SP-V03 11,9% žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: zámková dlažba
 Material name: zámková dlažba
 Druh materiálu: zámková dlažba
 Material type: zámková dlažba
 Miesto merania: stavba
 Measuring site: stavba
 Staničenie: vid'. nižšie
 Stationing: vid'. nižšie

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový lis č.: SPB/2018/2874
 Records note nr.: SPB/2018/2874
 Metóda: 3m lata
 Method: 3m lata
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 15.08.2018
 Test beginning (date-time): 15.08.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 15.08.2018
 Test ending (date-time): 15.08.2018

Meraná rovinatosť:		Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral			
Measured evenness:		Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
P.č. No.	staničenie stationing	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
1		pri vetve A vpravo		pri vetve A vpravo	
2	km 0,05	2		2	
3	km 0,15	3		2	
4	km 0,25	2		1	
5					
6		pri vetve A vľavo		pri vetve A vľavo	
7	km 0,24	4		3	
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdĺžna [mm] ≤ 5
 priečna [mm] ≤ 5

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Dátum vystavenia: 15.08.2018
 Date of issuance: 15.08.2018

Schválil - Confirmed by:

Ipg. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nezhodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

3. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, KSP

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 BratislavaPríprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 128 - zemná práca + vozovka

A	B	C	D	E	F	H	I	Počet skúšok	Vyhodnotenie						
									Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné				
Prípravné práce															
1	Geodetické a vytyčovací práce	1	kpl	kontrolné	vytyčovací protokol	pred začatím		1	1						
2	Dopravné a inžinierske opatrenia	1	kpl	preberacie	protokol o vytyčení IS	pred začatím		1	1						
3	Zabezpečenie staveniska	1	kpl	kontrolné	vizuálne	priebežne		1	1						
Zemné práce															
4	Zlepšenie zeminy s hydraulickým spojivom, stabilizované Road mix hr. 500 mm; úprava podlažia	3 743,6	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu,	1/druh		1	1	x	x				
					pevnosť hydraulického spojiva	1 x mesačne						1 x mesačne	x		
						vlhkosť	2x denne					2x denne			
		10 401,8	m2	preberacie	kalifomský pomer únosnosti CBR	1x za dva dni		1x za dva dni	1	x	x				
					dávkovanie spojiva	1 x denne		zápis v SD				zápis v SD			
					únosnosť	1 sk./2000 m2		6				6x SZS	x	x	
5	Konštrukcie z hornín - prechodové vrstvy so zhutnením (sanácia podlažia)	2 246	m3	preukazná	miera zhutnenia	1 sk./1000 m3 (1sk./1500 m2)		6	9x Troxler	x	x				
					index okamžitej únosnosti IBI	1x denne						1x denne	3	x	x
					posúdenie vhodnosti materiálu	každý druh sypaniny						1			
		8 554	m3	preukazná	miera zhutnenia/únosnosť	1 sk./2000 m3		2	2x Troxler; 2x SZS	x	x				
					zrntosť	1sk/5000 m3						1	2	x	x
					posúdenie vhodnosti materiálu	každý druh sypaniny						1	1	x	x

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 BratislavaPríprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 128 - zemná práca + vozovka

A	B	C	D	E	F	H	I	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
6	Násyp so zhutnením (mimo aktívnej zóny) ; Pláň pod aktívnou zónou	6 850	m2	kontrolné	mera zhutnenia/únosnosť	1 sk./2000 m3	5	4x Troxler; 5x SZS	x	x
7	Zlepšovacie základovej pôdy - lôžko pod trativody	4 m3		preukazná	nerovnosť - priečna	po 100 m		po 100 m		
8	Zlepšovacie základovej pôdy - potrubie plastické	122 m		preukazná	nerovnosť - pozdĺžna	priebežne		priebežne		
9	Spevnenie krajnic - zemina	102 m3		preukazná	zrnitosť	1sk/5000 m3	2	2	x	x
10	Spevnenie krajnic - štrkodrvina	32 m3		preukazná	vyhlásenie o parametroch	každá dodávka	1	1	x	x
11	Spevňovanie hornín a konštrukcií, opláštenie, spevnenie geotextíliou a geomrežovinou	7 478	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	každá dodávka	1	1	x	x
12	Podkladné a krycie vrstvy bez spojiva, nestmelené, UMŠD fr. 0-32 hr. 200 mm	1378,2 m3 5770 m2	m3 m2	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu; vyhlásenie o parametroch	1/ druh	1	1	x	x
				kontrolné	zrnitosť	1 sk./1000m3	6	9	x	x
					vlhkosť zmesi	2 sk/ deň	2	18	x	x
				preberacie	mera zhutnenia/únosnosť	1 sk./1500 m2	4	4x SZS;	x	x
					hrúbka vrstvy, odchýlka od prierehového sklonu max. (%) (niveľáciou)	po 100 m		geodetické zameranie	x	x
					nerovnosť - priečna	po 100 m		po 100 m	x	x
					nerovnosť - pozdĺžna	priebežne		priebežne	x	x

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 BratislavaPríprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 128 - zemná práca + vozovka

A	B	C	D	E	F	H	I	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
13	Podkladné a krycie vrstvy s hydraulickým spojivom, CBGM C5/6 hr. 200 mm	1097m ³ ; 5844m ²	m2	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu, vyhlásenie o parametroch	1/druh	1		x	x
				kontrolné	zrornosť kameniva	1 x za týždeň	výrobca	výrobca	x	x
					pevnosť cementu	1 x mesačne	výrobca	výrobca	x	x
					pevnosť v tlaku fc7	1 x denne	6	5*	x	x
					pevnosť v tlaku fc28	1 x denne	6	5*	x	x
				preberacie	mera zhrutnenia	1 sk./1 500 m2	18	8x Troxler	x	x
					vlhkosť zmesi	2sk/deň	12	4 + 8x Troxler	x	x
					hrúbka vrstvy, odchýlka od priechneho sklonu max. (%) (niveľáciou)	po 100 m	po 100 m	po 100 m	x	x
					nerovnosť - priečna	po 100 m	po 100 m	po 100 m	x	x
					nerovnosť - pozdĺžna	priebežne	priebežne	priebežne	x	x
14	Infiltračný postrek 0,7 kg/m ²	4 345	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	1x	1	1	x	x
15	Spojovací postrek 0,5 kg/m ²	,	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	1x	1	1	x	x
				preukazná	vlastností asfaltovej zmesi + VoP	variant asfaltovej zmesi	1	1	x	x
					zhrutňovací pokus	variant asfaltovej zmesi	1	1	x	x
					vstupné materiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládok vo výrobní AZ)	1sk/2000t	1	1	x	x
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky z výrobní AZ)	1sk/600t	1	1	x	x
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobní AZ)	1sk/300t	1	1	x	x

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Dnešná 27, 826 56 Bratislava



**Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 128 - zemná práce + vozovka**

A	B	C	D	E	F	H	I	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
16	Podkladové vrstvy z asfaltových zmesí asfaltový betón AC 22 P; 35/50; 1 hr. 70mm	304,15 m3; 4345m2	m3	kontrolné, preberacie	rozbor asfalt. zmesi	1 sk./ 1000 t	1	1	x	x
					objemová hmotnosť, medzerovitost'	1 sk./ 1000 t	1	1	x	x
					pomer pevnosti v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	1 sk./ 5000 t	1	1	x	x
					miera zhutnenia vrstvy na vývrtoch	1 sk./ 2000 m2	3	3	x	x
					meranie teploty zmesi	1sk/auto	priebežne	priebežne	x	x
					hrúbka vrstvy (vývrt)	1 sk./ 2000 m2	3	3	x	x
					nerovnosť - pozdĺžna	priebežne	priebežne	priebežne	x	x
					nerovnosť - priečna	po 40 m	po 40 m	po 40 m	x	x
					max.pomerčná hĺbka vyjazdenej kofaje PRD air	1/3000 t	1	1	x	x
					max. sklon vyjazdenej kofaje WTS air	1/3000 t	1	1	x	x
				preukazná	geodetické zameranie	každú vrstvu	každú vrstvu	každú vrstvu	x	x
					vlastnosti asfaltovej zmesi + VoP	variant asfaltovej zmesi	1	1	x	x
					zhutňovací pokus	variant asfaltovej zmesi	1	1	2	2
					vstupné materiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobní AZ)	1sk/2000t	1	1	x	x
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobní AZ)	1sk/600t	1	1	2	2
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobní AZ)	1sk/300t	1	1	x	x

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRADOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Dierňová 27, 826 56 Bratislava
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 128 - zemná práca + vozovka

A	B	C	D	E	F	H	I	Vyhodnotenie		
								Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
17	Ložné vrstvy z asfaltových zmesasfaltový betón modifikovaný AC 22 L; PMB 45/80-75;1,hr. 60mm	304,15 m3; 4345m2		kontrolné, preberacie	rozbor asfalt. zmesi	1 sk./ 500 t	2	2	x	x
					objemová hmotnosť, medzerovitost'	1 sk./ 500 t	2	2	x	x
					pomer pevnosti v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	1 sk./ 5000 t	1	1	x	x
					mera zhutnenia vrstvy na vývrtach	1 sk./ 2000 m2	3	3 + 1 Troxler	x	x
					meranie teploty zmesi	1sk/auto			x	x
					hrúbka vrstvy (vývrt alebo niveláciou)	1 sk./ 2000 m2	3	3	x	x
					nerovnosť - pozdĺžna	priebežne	priebežne	priebežne	x	x
					nerovnosť - priečna	po 40 m	po 40 m	po 40 m	x	x
					max.pomerná hĺbka vyjazdenej kofaje PRD air	1/3000 t	1	1	x	x
					max. sklon vyjazdenej kofaje WTS air	1/3000 t	1	1	x	x
				preukazná	geodetické zameranie	každú vrstvu	geodeticky	geodeticky	x	x
					vlastnosť asfaltovej zmesi + VoP	variant asfaltovej zmesi	1	1	x	x
					zhutňovací pokus	variant asfaltovej zmesi	1	1	x	x
					vstupné materiály-kamenivo (výrobca AZ-vzorky zo skládky vo výrobní AZ)	1sk/2000t	1	1	x	x
					vstupné materiály - kamenná múčka (výrobca AZ-vzorky z výrobní AZ)	1sk/600t	1	1	x	x
					vstupné materiály - asfalt (výrobca AZ-vzorky z výrobní AZ)	1sk/300t	1	1	x	x

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG
Generálne riaditeľstvo, Dnešná 27, 826 56 BratislavaPríprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
SO 128 - zemná práca + vozovka

A	B	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Početnosť skúšok	Počet skúšok	Vyhodnotenie		
									Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
18		Obrusné vrstvy z asfaltových zmesí, asfaltový koberec masťový modifikovaný SMA 11 O; PMB 45/80-75; I, hr. 40 mm	173,80m3; 4345m2	D	E	F	H	I			
						rozbor asfalt. zmesi	1 sk./ 500 t	1	1	x	x
						miera zhutnenia vrstvy (resp. vodonepriepustnosť)	1 sk./ 1000 m2	3	5xTroxler	x	x
						objemová hmotnosť, medzerovitnosť	1 sk./ 500 t	1	1	x	x
						hrúbka vrstvy (niveľáciou)	1 sk./ 2000 m2	3	geodetické zameranie	x	x
						meranie teploty zmesi	1sk/auto			x	x
						stekavosť	5000t	1	1	x	x
						min a max. percento medzier v kam. vyplnených asfaltom	500t	1	1	x	x
						nerovnosť - pozdĺžna	priebežne	priebežne	priebežne	x	x
						nerovnosť - priečna	po 40 m	po 40 m	po 40 m	x	x
						max.pomerčná hĺbka vyjazdenej koľaje PRD air	1/5000 t	1	1	x	x
						pomer pevností v priečnom ťahu (citlivosť na vodu)	1 sk./ 3000 t	1	1	x	x
						max. sklon vyjazdenej koľaje WTS air	1/5000 t	1	1	x	x
						geodetické zameranie	každú vrstvu	každú vrstvu	každú vrstvu	x	x

* Vrstva CBGM bola realizovaná počas 5tich dní, pri vypracovaní KSP bol predpoklad realizácie tejto vrstvy 6 dní. Početnosť skúšok pre psliušný počet dní bola dodržaná v zmysle TKP a STN.

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

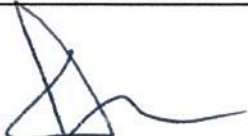
Doprastav

STRABAG



EUROVIA CS, a.s.
odštěpný závod oblast Morava
závod CB-technologie
Václavská 104, 619 00 Brno

Technologický a pracovní předpis TePř č. 2018-CBT-04

Účinnost: od zahájení stavby		vydání: 1	Počet stran: 11+přílohy
Stavba:	Příprava strategického parku Nitra (cestná infrastruktúra)		
Objekty:	SO 125 Komunikácie a spevnené plochy pri TIP SO 128 Obratisko a odstavná plocha pre BUS pri križovatke „I“		
Technologie:	▪ POKLÁDKA JEDNOVRSTVOVÉHO CB II		
Objednatel:	Eurovia SK, a.s. Osloboditeľov 66, 040 17 Košice Závod Dopravné stavby Partizánska 681/26, 058 01 Poprad		
Zhotovitel CBK:	Eurovia CS, a.s. Národní 138/10, 110 00 Praha 1 odštěpný závod oblast Morava, závod CB-technologie Václavská 104, 619 00 Brno		
Údaje:	Vypracoval	Předložil za BOZP	Schválil za objednatele
Funkce:	technolog	OZO v prevenci rizik č.o.:TÜV/10/PREV/2017	stavbyvedoucí
Jméno:	Ing. Ondřej Dolan	Libor Mikulica	Ján Malis
Datum:	04.06.2018	04.06.2018	
Podpis:			

Vedoucí zaměstnanec je povinen obeznámit se zněním tohoto TePř prokazatelným způsobem všechny sobě podřízené zaměstnance, jichž se provádění tohoto předpisu týká.

KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ PLÁN - KSP CB II

Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)

SO 128 Obratisko a odstavná plocha pre BUS pri križovatke „I“

P.č.	Popis položky	M.j.	Množ- stvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Početnosť skúšok
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	CB II jednovrstvový nevystužený cementobetónový kryt tl. 220 mm	m ³ m ²	315 1425	preukazná	PST, VoP	TKP 8/2011	1/druh	1
				kontrolná - kamenivo	zrinitosť z frakcie	STN EN 933-1	1 sk. /2000 m ³ betónu	1
				kontrolná - kamenivo	jemné zrná	STN EN 933-1	2 sk. /2000 m ³ betónu	1
				kontrolná - cement	doba tuhnutia a objemová stálosť	STN EN 196-3 + A1	1 sk. /1200 t	1
				kontrolná - cement	stanovenie pevnosti po 28 dňoch	STN EN 196-1	1 sk. /1200 t	1
				kontrolná prísady	pH, obsah sušiny, hustota	STN EN 934-2	výrobca 1 x z výrobných šarže podľa potreby	1
				kontrolná - pri výrobe	konzistencie ČB 20-40 mm; ±10 mm	STN EN 12350-2	1 sk. / 200 m ³	2
					teplota ČB min. 5°C max. 30°C	STN EN 12350-2	pri každej skúške ČB	Podľa skutočnosti
					obsah vzduchu	STN EN 12350-7	prvá zmes po zahájení výroby, každá ďalšia do ustálenia hodnôt, potom každé 2 hodiny	Podľa skutočnosti
	CB II; 220 mm; STN 73 6123; CI 0,4; D _{max} 32; S1			kontrolná - v mieste pokládky	konzistencie ČB 10-30 mm; ±10 mm	STN EN 12350-2	3 x denne v prípade pochybností	Podľa skutočnosti
					teplota ČB min. 5°C max. 30°C	STN EN 12350-2	pri každej skúške ČB	Podľa skutočnosti
					obsah vzduchu	STN EN 12350-7	každú hodinu	Podľa skutočnosti
				kontrolná - v mieste výroby aj pokládky	pevnosť v ťahu pri ohybe (na trámoch) min. 5,0 N/mm ² odolnosť voči CHRL (100 cyklov, stupeň porušenia 2 do 1000g/m ²)	STN EN 12390-5	1 sk./300 m ³ , max. 3 sk./deň	Podľa skutočnosti
						STN 73 1326	1 sk./4000 m ³ min. 1 sk./ 3 mesiace	1

KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ PLÁN - KSP CB II

Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)

SO 128 Obratisko a odstavňá plocha pre BUS pri križovatke „I“

P.č.	Popis položky	M.j.	Množ- stvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Početnosť skúšok	Početnosť skúšok
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	CB II jednovrstvový nevystužený cementobetónový kryt tl. 220 mm	m ³ m ² m	315 1425 96	kontrolná - na vozovke (vývrty)	hrúbka krytu: odchýlka hrúbky na jednotlivých vývrtoch ≤ 5mm	STN EN 13863-3	1 sk./2000 m ²	3
					pevnosť betónu v tlaku min. 30 MPa	STN EN 12504-1	1 sk./2000 m ²	3
					objemová hmotnosť betónu min. 95%	STN EN 12390-7	1 sk./2000 m ²	3
					odolnosť voči CHRL (100 cyklov, metóda A alebo C, max. odpad 1000g/m ²)	STN 73 1326	1 sk./2000 m ²	3
1	CB II; 220 mm; STN 73 6123; CI 0,4; D _{max} 32; S1			kontrolná - na hotovej vrstve	odchýlka od projektových výšok ± 10 mm s pravdepodobnosťou 90 %		v priečných rezoch každých 20 m	15
					rovnosť povrchu pozdĺžna max. 6 mm	STN EN 13036-7	pozdlžna priebežne v osi každého jazdného pruhu	4 pruhy
					rovnosť povrchu priečna max. 6 mm	STN EN 13036-7	priečna 1 sk./100 bm	1
2	Klzné trne, ø 25mm, dl. 500 mm	ks		preukazná	VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	
3	Kotvy, ø 20mm, dl. 800 mm	ks		kontrolná	kontrola polohy a množstva		každých 250 mm	vizuálne
				preukazná	VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	
4	Tesnenie pozdĺžnych a priečných škár	m	760	kontrolná	kontrola polohy a množstva		3 ks na dosku	vizuálne
				preukazná	VoP	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	

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	
Vyhlasenie 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 dozorcrom	
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

doprastav

STRABAG

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

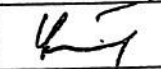
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

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 Putírka, PhD.	Kvalitár	20.4.2017	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Bc. Andrej Macko	Špecialista BOZP	20.4.2017	
		Ing. Dušan Putírka, 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/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
Počítačová 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

Doprastav

STRABAG

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	

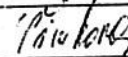
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/019

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

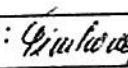
Predkladá na schválenie

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	<u>schválený</u> * / <u>neschválený</u> * 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	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

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

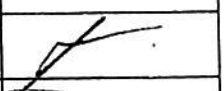
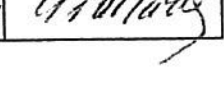
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav.

objektu: Združenie 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 Putírka, PhD.	Kvalítar	27.4.2017	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Bc. Andrej Macko	Špecialista BOZP	27.4.2017	
		Ing. Dušan Putírka, PhD.	Kvalítar	27.4.2017	
Schválil:	MH Invest, s.r.o. SBC INVEST	Ing. Miloslav Spišák Doplnok Správca	Stavebný dozor Kvalítar SD	19.5.2017	

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

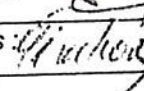
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Technologický postup č. TP-05
Výrobca / spracovateľ	Združenie „Infraštruktúra Nitra“
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	x
Účel použitia	Technologický postup pre realizáciu násypového telesa pozemných komunikácií

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	<u>schválený</u> */ neschválený * pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodí sa škrtnúť

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková

Podpis :  Dátum : 1.6.2017

Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

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

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

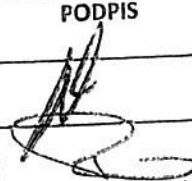
Stavebný objekt: Všetky stavebné objekty

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 : 31.8.2017

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

*nehodí sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis : <i>Darina</i>	Dátum : 31.8.2017
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

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	

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	
Vyhlasenie o parametroch	☒
Technická špecifikácia	☒
Certifikát	☒
Počiatočná skúška typu	☒
Technické podmienky výrobcu	☒
Kontrolno-skúšobný plán	☒

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis : _____	Dátum : 11.7.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	Podpis : <i>Darina Šimková</i>	Dátum : 30.8.2017

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis : <i>Darina Šimková</i>	Dátum : 6.9.2017
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA
DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

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

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

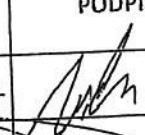
Stavebný objekt: Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy

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	

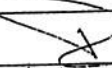
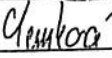
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/060

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 Šímková	Podpis : 	Dátum : 30.8.2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> * / neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	PRIPOMIENKA : • OBYRSNÁ A KÚŠŇA VASTVA VOZOVEK TOL. I. a II. SA KAJOU NABAZ NA CEÚ ŠÍRKU • ZHOTOVITEĽ ZABEZPEČÍ PRI POKÚŠKE KONTROLNE MERANIA ZHUTNENIA TADXLEROY

*nehodiace sa škrtnite

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

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

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

 Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

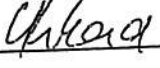
Stavebný objekt: Všetky stavebné objekty – cesty, pozemné komunikácie spevnené plochy

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 Šímková	Stavebný dozor	6.9.2017	

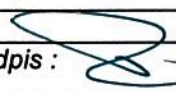
Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/TP/024

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. 2018-CBT-05 Kontrolný a skúšobný plán č. 2018-CBT-05
Výrobca / spracovateľ	Eurovia a.s.
Objekt	SO 130
Konštrukcia	x
Účel použitia	Technologický postup a KSP realizácie CB Krytu

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 : 4.7.2018
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :	Dátum :

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : 	Dátum : 19.7.2018
Slovenská správa ciest IVSC, Bratislava		

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

Technologický postup č. 2018-CBT-05

Stavba: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)

Stavebné objekty: SO 130 Parkovisko a komunikácie pre nákladné autá

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

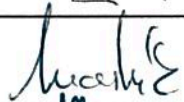
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ stav. objektu: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova 81, 949 01 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:	EUROVIA CS, a.s.	Ing. Ondřej Dolan	Technológ	02.07.2018	
Kontroloval:	ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUK- TÚRA NITRA“	Ing. Tomáš Martinák	Špecialista SO	4.4.2018	
		Ing. Roman Dojčinovič	Špecialista BOZP	4.4.18	
		Ing. Dušan Putirka, PhD.	Kvalitár	4.7.18	
Schválil:	SSC IVSC	Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Stavebno-tech. dozor	4.7.2018	

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG



EUROVIA CS, a.s.
odštěpný závod oblast Morava
závod CB-technologie
Václavská 104, 619 00 Brno

Technologický a pracovní předpis TePř č. 2018-CBT-05

Účinnost: od zahájení stavby

vydání: 1

Počet stran: 11+přílohy

Stavba:	Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)		
Objekty:	SO 130 Parkovisko a komunikácie pre nákladné autá		
Technologie:	▪ POKLÁDKA JEDNOVRSTVOVÉHO CB II		
Objednatel:	Eurovia SK, a.s. Osloboditeľov 66, 040 17 Košice Závod Dopravné stavby Partizánska 681/26, 058 01 Poprad		
Zhotovitel CBK:	Eurovia CS, a.s. Národní 138/10, 110 00 Praha 1 odštěpný závod oblast Morava, závod CB-technologie Václavská 104, 619 00 Brno		
Údaje:	Vypracoval	Předložil za BOZP	Schválil za objednatele
Funkce:	technolog	OZO v prevenci rizik č.o.:TÜV/10/PREV/2017	stavbyvedoucí
Jméno:	Ing. Ondřej Dolan	Libor Mikulica	Ján Malis
Datum:	02.07.2018	02.07.2018	
Podpis:			

Vedoucí zaměstnanec je povinen obeznámit se zněním tohoto TePř prokazatelným způsobem všechny sobě podřízené zaměstnance, jichž se provádění tohoto předpisu týká.