

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálne laboratórny denník

ZODRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Popis stavby										
STRAŽAČ										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
20.4.2018	SPB/2018/1141	131		stmelená vrstva	troxler	CBGM C5/6	18	wopt +2%	5 - 6%	Vyhovuje
24.4.2018	SPB/2018/1142	131		stmelená vrstva	troxler	CBGM C5/6	5	min. 97%	97,0 - 99,0%	Vyhovuje
2.5.2018	SPB/2018/1712	131		stmelená vrstva	troxler	CBGM C5/6	5	min. 97%	97,1 - 98,5%	Vyhovuje
2.5.2018	SPB/2018/1712-1	131		stmelená vrstva	troxler	CBGM C5/6	1	min. 97%	98,30	Vyhovuje
8.6.2018	SPB/2018/2598	SO 131	Parkovisko P2	Stmelená vrstva	troxler	CBGM C5/6	1	wopt +2%	-	
10.7.2018	SPB/2018/2900	SO 131	Parkovisko P2	Stmelená vrstva	troxler	CBGM C5/6	1	min 97%	97,3-99,2%	vyhovuje
8.6.2018	SPB/2018/2899	SO 131	Parkovisko P2	Stmelená vrstva	troxler	CBGM C5/6	12	wopt +2%	4 - 6%	Vyhovuje
8.6.2018	SPB/2018/2598	131		stmelená vrstva	troxler	CBGM C5/6	10	min. 97%	97,3 - 99,2%	Vyhovuje
8.6.2018	SPB/2018/2899	131		stmelená vrstva	troxler	CBGM C5/6	4	min. 97%	97,7 - 99,2%	Vyhovuje
10.7.2018	SPB/2018/2899	131		stmelená vrstva	troxler	CBGM C5/6	1		2,50	Vyhovuje
20.4.2018	SPB/2018/1104c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,40	Vyhovuje
23.4.2018	SPB/2018/1106c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		3,70	Vyhovuje
24.4.2018	SPB/2018/1108c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,30	Vyhovuje
25.4.2018	SPB/2018/1110c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,80	Vyhovuje
27.4.2018	SPB/2018/1153c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,60	Vyhovuje
28.4.2018	SPB/2018/1155c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		5,00	Vyhovuje
29.4.2018	SPB/2018/1157c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,70	Vyhovuje
30.4.2018	SPB/2018/1159c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		5,50	Vyhovuje
2.5.2018	SPB/2018/1161c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,80	Vyhovuje
4.5.2018	SPB/2018/1270c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		3,60	Vyhovuje
9.5.2018	SPB/2018/1282c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,70	Vyhovuje
10.5.2018	SPB/2018/1284c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		3,60	Vyhovuje
11.5.2018	SPB/2018/1327c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,00	Vyhovuje
18.5.2018	SPB/2018/1410c	SO 129, SO	-	stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		3,10	Vyhovuje
9.5.2018	SPB/2018/1412c	SO 129, SO	-	stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,60	Vyhovuje
8.6.2018	SPB/2018/1760c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,70	Vyhovuje
9.6.2018	SPB/2018/1762c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,40	Vyhovuje
11.6.2018	SPB/2018/1764c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,90	Vyhovuje
14.6.2018	SPB/2018/1839c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,60	Vyhovuje
18.6.2018	SPB/2018/1995c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,60	Vyhovuje
19.6.2018	SPB/2018/1997c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,70	Vyhovuje
20.6.2018	SPB/2018/1999c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		4,80	Vyhovuje
2.7.2018	SPB/2018/2022c	131		Stmelená vrstva	tlak 7 dní	CBGM C5/6	1		6,00	Vyhovuje
20.4.2018	SPB/2018/1105c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	7,00	Vyhovuje
23.4.2018	SPB/2018/1107c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	7,50	Vyhovuje
24.4.2018	SPB/2018/1109c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	8,00	Vyhovuje
25.4.2018	SPB/2018/1111c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	10,00	Vyhovuje
27.4.2018	SPB/2018/1154c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	9,50	Vyhovuje
28.4.2018	SPB/2018/1156c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	9,00	Vyhovuje
29.4.2018	SPB/2018/1158c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	9,00	Vyhovuje
30.4.2018	SPB/2018/1160c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	8,50	Vyhovuje
2.5.2018	SPB/2018/1162c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	10,00	Vyhovuje
4.5.2018	SPB/2018/1271c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	7,00	Vyhovuje
9.5.2018	SPB/2018/1283c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa		

10.5.2018	SPB/2018/1285c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	10,00	Vyhovuje
11.5.2018	SPB/2018/1328c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	7,50	Vyhovuje
18.5.2018	SPB/2018/1411c	SO 129, SO	-	stmlená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	7,50	Vyhovuje
19.5.2018	SPB/2018/1413c	SO 129, SO	-	stmlená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	7,00	Vyhovuje
8.6.2018	SPB/2018/1761c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	9,00	Vyhovuje
9.6.2018	SPB/2018/1763c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	8,50	Vyhovuje
11.6.2018	SPB/2018/1765c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	9,00	Vyhovuje
14.6.2018	SPB/2018/1840c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	8,50	Vyhovuje
18.6.2018	SPB/2018/1996c	131	parkovisko	Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	9 Mpa	Vyhovuje
18.6.2018	SPB/2018/1996c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	9,00	Vyhovuje
19.6.2018	SPB/2018/1998c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	9,00	Vyhovuje
20.6.2018	SPB/2018/2000c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	7,00	Vyhovuje
2.7.2018	SPB/2018/2023c	131		Stmelená vrstva	tlak 28 dní	CBGM C5/6	1	6 - 10 Mpa	9,00	Vyhovuje
15.6.2018	SPB/2018/1973	SO 131	Parkovisko P2	Stmelená vrstva	rovinatost'	CBGM C5/6	1	max 20mm	3-5mm	vyhovuje
20.6.2018	SPB/2018/1974	SO 131	Parkovisko P2	Stmelená vrstva	rovinatost'	CBGM C5/6	1	max 20mm	3-8mm	vyhovuje
27.6.2018	SPB/2018/1977a	SO 131	Parkovisko P2	Stmelená vrstva	rovinatost'	CBGM C5/6	1	max 20mm	3-10mm	vyhovuje
3.7.2018	SPB/2018/2098a	SO 131	Parkovisko P2	Stmelená vrstva	rovinatost'	CBGM C5/6	1	max 20mm	3-7mm	vyhovuje
13.7.2018	SPB/2018/2338a	SO 131	Parkovisko P2	Stmelená vrstva	rovinatost'	CBGM C5/6	1	max 20mm	4-9mm	vyhovuje

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/2018/1141****Rádiometrické meranie vlhkosti / Radiometric testing of moisture****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.
zmluva

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 731375:1971	SP-V09	-	Žiadne

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

Názov materiálu: CBGM C5/6 CEM III/A 32,5 N

Material name:

Druh materiálu: CBGM C5/6

Material type:

Miesto merania: stavba

Measuring site:

Staničenie:

Stationing:

viď. nižšie

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1141
Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.04.2018
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 02.05.2018
Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie stationing	W_1 [%]	W_2 [%]	W_3 [%]	W priemer / average [%]	Vyhodnotenie / Evaluation
1	20.4.2018	4,7	4,9	5,0	5,0	vyhovuje
2	20.4.2018	5,2	4,8	5,0	5,0	vyhovuje
3	23.4.2018	4,7	5,2	5,1	5,0	vyhovuje
4	23.4.2018	5,2	4,9	4,7	5,0	vyhovuje
5	24.4.2018	5,1	4,9	4,8	5,0	vyhovuje
6	24.4.2018	5,3	5,7	5,2	5,0	vyhovuje
7	25.4.2018	5,4	5,6	5,3	5,0	vyhovuje
8	25.4.2018	5,5	5,2	5,4	5,0	vyhovuje
9	27.4.2018	5,3	5,2	5,2	5,0	vyhovuje
10	27.4.2018	5,1	5,2	5,3	5,0	vyhovuje
11	28.4.2018	4,9	4,8	4,8	5,0	vyhovuje
12	28.4.2018	5,0	4,9	5,0	5,0	vyhovuje
13	29.4.2018	5,5	5,2	5,2	5,0	vyhovuje
14	29.04.2018	5,3	5,6	5,5	5,0	vyhovuje
15	30.4.2018	5,2	5,3	5,6	5,0	vyhovuje
16	30.04.2018	5,1	4,9	5,4	5,0	vyhovuje
17	2.5.2018	5,6	5,5	5,8	6,0	vyhovuje
18	2.5.2018	5,8	5,7	5,9	6,0	vyhovuje
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Optimálna vlhkosť určená v protokole:
Optimal water content specified in protocol:

SK12/14/065/0906

4,0 [%]

Požiadavka - Requirement:

Dovolený rozsah vlhkosti podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

[-2,0 + +2,0]

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

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

**Schválil - Confirmed by:**

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 03.05.2018

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 nesladiť sa s tým, že sa jedná o 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/2018/1142****Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil****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.
 zmluva

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 731375:1971 SP-Z07 7,4% žiadne

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

Názov materiálu: CBGM C5/6 CEM III/A 32,5 N Odbрал: Mgr. TOKOŠ Marek
 Material name: CBGM C5/6 Sampler:
 Druh materiálu: CBGM C5/6 Odber (dátum-čas): 24.04.2018
 Material type: CBGM C5/6 Sampling (date-time):
 Miesto merania: stavba Staničenie: viď. nižšie Prevzatie (dátum-čas): 02.05.2018
 Measuring site: stavba Stationing: viď. nižšie Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1142
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 24.04.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 02.05.2018
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	bod č. 1	2139	2148	2144	2144	1,00	2144	97,1
		5,00	5,00	4,80	4,93			
2	bod č. 2	2149	2142	2133	2141	1,00	2141	97,0
		5,60	5,70	5,80	5,70			
3	bod č. 3	2163	2206	2185	2185	1,00	2185	99,0
		5,50	5,20	5,30	5,33			
4	bod č. 4	2153	2142	2152	2149	1,00	2149	97,3
		5,30	5,20	5,60	5,37			
5	bod č. 5	2154	2165	2160	2160	1,00	2160	97,8
		5,10	5,60	5,40	5,37			
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal bulk density specified in protocol:							2208	[kg/m ³]

ČB 2014 / 11 0224

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

97,0 %

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

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

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

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 03.05.2018

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 neslúži 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/2018/1712
Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil
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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 731375:1971 SP-Z07 7,4% žiadne

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

Názov materiálu: CBGM C5/6 - CEM III/B 32.5N
 Material name: CBGM C5/6
 Druh materiálu: CBGM C5/6
 Material type: CBGM C5/6
 Miesto merania: stavba
 Measuring site: stavba
 Staničenie: vid'. nižšie
 Stationing: vid'. nižšie
 Odbor: Mgr. TOKOŠ Marek
 Sampler: Mgr. TOKOŠ Marek
 Odbor (dátum-čas): 02.05.2018
 Sampling (date-time): 02.05.2018
 Prevzatie (dátum-čas): 02.05.2018
 Entrance (date-time): 02.05.2018
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 02.05.2018
 Test beginning (date-time): 02.05.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 02.05.2018
 Test ending (date-time): 02.05.2018

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1712
 Records note nr.: SPB/2018/1712

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	bod č. 6	2145	2136	2152	2144	1,00	2144	97,1
		5,20	5,30	5,60	5,37			
2	bod č. 7	2164	2152	2169	2162	1,00	2162	97,9
		5,50	5,20	5,90	5,53			
3	bod č. 8	2175	2163	2164	2167	1,00	2167	98,1
		5,80	5,40	5,90	5,70			
4	bod č. 9	2159	2162	2160	2160	1,00	2160	97,8
		4,80	5,50	4,90	5,07			
5	bod č. 10	2185	2176	2163	2175	1,00	2175	98,5
		5,20	4,70	5,60	5,17			
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:		ČB 2014/11 0224					2208	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

97,0 %

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 07.06.2018

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 / 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.



Protokol / Protocol: SPB/2018/1712-1

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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

Norma, predpis, ...: STN 731375:1971
 Skúšobný postup: SP-Z07
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 7,4%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

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

Názov materiálu: CBGM C5/6 - CEM III/B 32.5N
 Druh materiálu: CBGM C5/6
 Miesto merania: stavba
 Staničenie: viď. nižšie
 Odbor: Mgr. TOKOŠ Marek
 Odbor (dátum-čas): 02.05.2018
 Prevzatie (dátum-čas): 02.05.2018

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1712-1
 Records note nr.:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 02.05.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 02.05.2018

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH_1 / BD_1 vlhk. $_1$ / moist. $_1$ [kg/m ³] / [%]	OH_2 / BD_2 vlhk. $_2$ / moist. $_2$ [kg/m ³] / [%]	OH_3 / BD_3 vlhk. $_3$ / moist. $_3$ [kg/m ³] / [%]	OH_{pr} / BD_{avr} vlhk. $_{pr}$ / moist. $_{avr}$ [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	bod č. 11	2169 5,10	2175 5,60	2170 5,40	2171 5,37	1,00	2171	98,3
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:						ČB 2014/11 0224	2208	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

97,0 %

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

KUCHÁR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 11.06.2018

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/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, stmelených zmesí
a konštrukčných vrstiev.

**Protokol / Protocol: SPB/2018/2598**
Rádiometrické meranie vlhkosti / Radiometric testing of moisture**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: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 731375:1971 SP-V09 - žiadne

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

Názov materiálu: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N

Material name:
Druh materiálu: CBGM C5/6
Material type:

Miesto merania: stavba Staničenie: Parkovisko P2
Measuring site: Stationing:

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2598
Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 08.06.2018
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 15.06.2018
Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie stationing	W_1 [%]	W_2 [%]	W_3 [%]	W priemer / average [%]	Vyhodnotenie / Evaluation
1	8.6.2018	4,5	4,1	4,3	4,0	vyhovuje
2	8.6.2018	4,4	4,8	4,6	5,0	vyhovuje
3	9.6.2018	5,2	5,0	5,3	5,0	vyhovuje
4	9.6.2018	5,5	5,4	5,8	6,0	vyhovuje
5	11.6.2018	4,1	3,9	4,6	4,0	vyhovuje
6	11.6.2018	4,4	4,5	4,8	5,0	vyhovuje
7	13.6.2018	4,8	5,5	5,2	5,0	vyhovuje
8	13.6.2018	5,8	5,9	6,0	6,0	vyhovuje
9	14.6.2018	5,7	5,4	5,8	6,0	vyhovuje
10	14.6.2018	6,2	5,9	5,8	6,0	vyhovuje
11	15.6.2018	5,1	4,8	4,7	5,0	vyhovuje
12	15.6.2018	4,6	4,4	4,2	4,0	vyhovuje
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
Optimálna vlhkosť určená v protokole:		ČB2014/11/0224			5,9	[%]
Optimal water content specified in protocol:						

Požiadavka - Requirement:

Dovolený rozsah vlhkosti podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

[-2,0 +2,0

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

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

**Schválil - Confirmed by:**

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 15.06.2018

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 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.



Protokol / Protocol: SPB/2018/2900

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulická vrstva z CBGM

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 731375:1971 SP-Z07 7,4% žiadne

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

Názov materiálu: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N Odbрал: Mgr. TOKOŠ Marek (N)
 Material name: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N Sampler:
 Druh materiálu: CBGM C5/6 Odber (dátum-čas): 10.07.2018
 Material type: CBGM C5/6 Sampling (date-time):
 Miesto merania: stavba Staničenie: Parkovisko P2 Prevzatie (dátum-čas): 15.07.2018
 Measuring site: stavba Stationing: Entrance (date-time):

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

Záznamový list č.: SPB/2018/2900
 Records note nr.:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 10.07.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 15.07.2018
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	Bod č. 11	2148	2155	2167	2157	1,00	2157	97,7
		5,80	5,10	5,40	5,43			
2	Bod č. 12	2193	2190	2186	2190	1,00	2190	99,2
		6,20	5,80	5,70	5,90			
3	Bod č. 13	2168	2179	2174	2174	1,00	2174	98,5
		5,20	4,90	5,50	5,20			
4	Bod č. 14	2158	2165	2147	2157	1,00	2157	97,7
		4,60	4,80	5,20	4,87			
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:		ČB2014/11/0224					2208	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

97,0 %

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltan

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 15.07.2018

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.



Protokol / Protocol: SPB/2018/2899

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil

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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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

Norma, predpis, ...: STN 731375:1971
 Norm, regulation, ...: SP-Z07
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 7,4%
 Expand. uncertainty $U(k=2)$:
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne
 Deviation from test procedure:

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

Názov materiálu: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N
 Material name: Mgr. TOKOŠ Marek
 Druh materiálu: CBGM C5/6
 Material type: Odber (dátum-čas): 08.06.2018
 Sampling (date-time):
 Miesto merania: stavba
 Measuring site: Staničenie: Parkovisko P2
 Stationing: Prevzatie (dátum-čas): 09.07.2018
 Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2899
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 08.06.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 09.07.2018
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	Bod č. 1	2176	2145	2163	2161	1,00	2161	97,9
		5,10	5,30	5,50	5,30			
2	Bod č. 2	2142	2152	2157	2150	1,00	2150	97,4
		4,80	4,50	5,20	4,83			
3	Bod č. 3	2180	2174	2189	2181	1,00	2181	98,8
		6,10	5,50	5,80	5,80			
4	Bod č. 4	2157	2159	2166	2161	1,00	2161	97,9
		4,40	4,10	4,30	4,27			
5	Bod č. 5	2197	2184	2188	2190	1,00	2190	99,2
		4,10	3,90	4,50	4,17			
6	Bod č. 6	2173	2178	2192	2181	1,00	2181	98,8
		5,40	5,80	5,60	5,60			
7	Bod č. 7	2144	2152	2149	2148	1,00	2148	97,3
		5,70	6,20	5,90	5,93			
8	Bod č. 8	2167	2161	2150	2159	1,00	2159	97,8
		3,90	4,10	4,10	4,03			
9	Bod č. 9	2169	2178	2154	2167	1,00	2167	98,1
		4,80	4,10	4,50	4,47			
10	Bod č. 10	2182	2193	2190	2188	1,00	2188	99,1
		5,70	5,20	5,40	5,43			
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:						ČB2014/11/0224	2208	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

97,0 %

Poznámky - Comments:

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: 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.

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/2018/1104c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota U(k=2):	Odhýlky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty U(k=2):	Deviation from test procedure:
STN EN 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Oder (dátum-čas):	20.04.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	27.04.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový list č.:	SPB/2018/1104c	Teplota:	[°C] 20,0	Začiatok skúšky (dátum-čas):	27.04.2018
Records note nr.:		Temperature:		Test beginning (date-time):	
				Koniec skúšky (dátum-čas):	27.04.2018
				Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/52	NRS/53	NRS/54
Dodací list / Dispath note:	56278	56278	56278
ŠPZ / MVRP:	PE184BS	PE184BS	PE184BS
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,30	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	119,60	121,00	120,80
Plocha / Area: [cm²]	176,71	177,42	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2113,51	2146,81	2137,56
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,853	4,998	4,986
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2300	2330	2330
Sila / Power: [kN]	47,8	40,6	45,7
Pevnosť v tlaku: [MPa]	2,7	2,3	2,6
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	2,5		
Average compression strength:			
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:
Poznámky - Comments:

Skúšal - 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: 27.04.2018

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, nezhodnosť 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.

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/2018/1106c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	23.04.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	27.04.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
Označenie vzorky:	NRS/58,59,60	Začiatok skúšky (dátum-čas):	30.04.2018
Markings of sample:		Test beginning (date-time):	
Staničenie:	-	Koniec skúšky (dátum-čas):	30.04.2018
Stationing:		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1106c
 Records note nr.:

Teplota: [°C] 20,0
 Temperature:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 30.04.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 30.04.2018
 Test ending (date-time):

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/58	NRS/59	NRS/60
Dodací list / Dispath note:	56822	56822	56822
ŠPZ / MVRP:	HC578CA	HC578CA	HC578CA
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,90	150,40
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,80	120,00	120,90
Plocha / Area: [cm²]	176,95	178,84	177,66
Objem / Volume: [cm³]	2155,25	2146,10	2147,89
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,942	4,908	4,936
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2290	2290	2300
Sila / Power: [kN]	78,5	76,5	79,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,4	4,3	4,5
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,4		
Average compression strength:			
Stav povrchu telesa: mokrý	mokrý	mokrý	mokrý
State of specimen surface:	wet	wet	wet
Vyrovnanie povrchu telesa: -	-	-	-
Line-uping of specimen surface:			
Zvláštny typ porušenia telesa: -	-	-	-
Specific breaking type of specimen:			

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

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 03.05.2018
 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-B03-4-10/17

(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/2018/1108c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 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: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Oder (dátum-čas):	24.04.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	27.04.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
Označenie vzorky:	NRS/64,65,66	Začiatok skúšky (dátum-čas):	01.05.2018
Markings of sample:		Test beginning (date-time):	
Staničenie:	-	Koniec skúšky (dátum-čas):	01.05.2018
Stationing:		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1108c
Records note nr.:
Teplota: [°C] 20,0
Temperature:

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III 32,5 N
Prísady / additions: -
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/64	NRS/65	NRS/66
Dodací list / Dispath note:	56376	56376	56376
ŠPZ / MVRP:	TT145EZ	TT145EZ	TT145EZ
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,20	150,40	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,30	121,80	120,50
Plocha / Area: [cm²]	177,19	177,66	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2131,55	2163,88	2129,41
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,824	4,886	4,836
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2260	2260	2270
Sila / Power: [kN]	62,5	68,0	66,1
Pevnosť v tlaku: [MPa]	3,5	3,8	3,7
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	3,7		
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:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia: 03.05.2018
Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

(N)

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 štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný 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.

F17A-B03-4-10/17

(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/2018/1110c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 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: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota U(k=2):	Odchýlky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty U(k=2):	Deviation from test procedure:
STN EN 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Oder (dátum-čas):	25.04.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	27.04.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
Označenie vzorky:	NRS/70,71,72	Začiatok skúšky (dátum-čas):	02.05.2018
Markings of sample:		Test beginning (date-time):	
Staničenie:	-	Koniec skúšky (dátum-čas):	02.05.2018
Stationing:		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1110c
Records note nr.:
Teplota: [°C] 20,0
Temperature:

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III 32,5 N
Prísady / additions: -
Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/70	NRS/71	NRS/72
Dodací list / Dispath note:	56411	56411	56411
ŠPZ / MVRP:	TT754GK	TT754GK	TT754GK
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,20	150,30
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,50	120,10	120,40
Plocha / Area: [cm²]	176,95	177,19	177,42
Objem / Volume: [cm³]	2132,25	2128,01	2136,16
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,985	4,930	4,964
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2340	2320	2320
Sila / Power: [kN]	73,3	78,7	77,6
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,1	4,4	4,4
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,3		
Average compression strength:			
Stav povrchu telesa: mokrý	wet	wet	wet
State of specimen surface:			
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 STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia: 04.05.2018
Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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 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/2018/1153c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
Výrobca / Producer: LADCE Betón, s.r.o., Janka Kráľa 601, 018 63 Ladce, 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: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota U(k=2):	Odchýlky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty U(k=2):	Deviation from test procedure:
STN EN 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 CEM III 32,5 N	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	27.04.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	29.4.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/1153c	Teplota:	20,0
Records note nr.:		Temperature:	[°C]

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement / Cement: CEM III 32,5 N
Prísady / additions: -
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/76	NRS/77	NRS/78
Dodací list / Dispath note:	56466	56466	56466
ŠPZ / MVRP:	NR635FT	NR635FT	NR635FT
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	149,90	149,90
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	119,60	120,70	120,10
Plocha / Area: [cm²]	176,71	176,48	176,48
Objem / Volume: [cm³]	2113,51	2130,10	2119,51
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,962	5,015	5,001
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2350	2350	2360
Sila / Power: [kN]	85,0	89,4	83,6
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,8	5,0	4,7
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,8		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej
Dátum vystavenia: 11.05.2018
Date of issuance:

Kontroloval - Controled 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 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.

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

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



Protokol / Protocol: SPB/2018/1155c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	28.04.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	29.4.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
Označenie vzorky:	NRS/82,83,84	Začiatok skúšky (dátum-čas):	05.05.2018
Markings of sample:		Test beginning (date-time):	
Stančenie:	neudané	Koniec skúšky (dátum-čas):	05.05.2018
Stationing:		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1155c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 20,0
 Temperature:

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/82	NRS/83	NRS/84
Dodací list / Dispath note:	12501	12501	12501
ŠPZ / MVRP:	-	-	-
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,20	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,80	120,90	120,50
Plocha / Area: [cm²]	176,95	177,19	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2137,56	2142,18	2132,25
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,921	4,910	4,891
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2300	2290	2290
Sila / Power: [kN]	87,2	80,2	76,3
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,9	4,5	4,3
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,6		
Average compression strength:			
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:
Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej
 Dátum vystavenia: 11.05.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controled by:

Ing. CARASECOVÁ Mária

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 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.

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/2018/1157c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strength in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N	Odobral:	Mgr. TOKOŠ Marek
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Oder (dátum-čas):	29.04.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	30.4.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
Označenie vzorky:	NRS/88,89,90		
Markings of sample:			
Stančenie:	neudané		
Stationing:			

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

Záznamový list č.:	SPB/2018/1157c	Teplota:	20,0
Records note nr.:		Temperature:	°C
		Začiatok skúšky (dátum-čas):	06.05.2018
		Test beginning (date-time):	
		Koniec skúšky (dátum-čas):	06.05.2018
		Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/88	NRS/89	NRS/90
Dodací list / Dispath note:	112524	112524	112524
ŠPZ / MVRP:	ZM968CD	ZM968CD	ZM968CD
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,20	150,20	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,20	120,70	120,90
Plocha / Area: [cm²]	177,19	177,19	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2129,78	2138,64	2136,48
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,834	4,898	4,900
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2270	2290	2290
Sila / Power: [kN]	86,8	89,6	97,2
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,9	5,0	5,5
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	5,0		
Average compression strength:			
Stav povrchu telesa:	mokrý	mokrý	mokrý
State of specimen surface:	wet	wet	wet
Vyrovnávanie povrchu telesa:	-	-	-
Line-uping of specimen surface:			
Zvláštny typ porušenia telesa:	-	-	-
Specific breaking type of specimen:			

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

REPKO Ondrej
 Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 11.05.2018

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 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.

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/2018/1159c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: LADCE Betón, s.r.o., Janka Kráľa 601, 018 63 Ladce, 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu: Concrete identifi.:	CBGM C5/6 CEM III/A 32,5 N	Odobral: Sampler:	Mgr. TOKOŠ Marek
Receptúra č. / CE: Prescriptions n. /	-	Označenie vzorky: Markings of sample:	NRS/94,95,96
Miesto odboru: Sampling site:	stavba	Staničenie: Stationing:	neudané
		Odobor (dátum-čas): Sampling (date-time):	30.04.2018
		Prevzatie (dátum-čas): Entrance (date-time):	2.5.2018

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

Záznamový lis č.: Records note nr.:	SPB/2018/1159c	Teplota: Temperature:	[°C] 20,0
		Začiatok skúšky (dátum-čas): Test beginning (date-time):	07.05.2018
		Koniec skúšky (dátum-čas): Test ending (date-time):	07.05.2018

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/A 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/94	NRS/95	NRS/96
Dodací list / Dispath note:	56576	56576	56576
ŠPZ / MVRP:	PK940DV	PK940DV	PK940DV
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dní]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,20	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,40	120,50	121,00
Plocha / Area: [cm²]	176,95	177,19	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2130,48	2135,09	2138,25
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,922	4,888	4,911
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2310	2290	2300
Sila / Power: [kN]	85,5	78,4	90,6
Pevnosť v tlaku: Compression strength: [MPa]	4,8	4,4	5,0
Priemerná pevnosť v tlaku: Average compression strength: [MPa]	4,7		
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:
Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej
 Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 11.05.2018

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

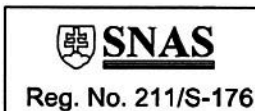
Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

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

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/2018/1161c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Oder (dátum-čas):	02.05.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	4.5.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
Označenie vzorky:	NRS/100,101,102	Začiatok skúšky (dátum-čas):	09.05.2018
Markings of sample:		Test beginning (date-time):	
Staničenie:	neudané	Koniec skúšky (dátum-čas):	09.05.2018
Stationing:		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1161c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 20,0
 Temperature:

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/100	NRS/101	NRS/102
Dodací list / Dispath note:	12670	12670	12670
ŠPZ / MVRP:	-	-	-
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,80	150,00	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,80	120,40	120,50
Plocha / Area: [cm²]	176,24	176,71	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2129,02	2127,64	2132,25
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,831	4,779	4,801
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2270	2250	2250
Sila / Power: [kN]	97,2	91,3	96,5
Pevnosť v tlaku: [MPa]	5,5	5,0	5,5
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	5,5		
Average compression strength:			
Stav povrchu telesa:	mokrý	mokrý	mokrý
State of specimen surface:	wet	wet	wet
Vyrovnanie povrchu telesa:	-	-	-
Line-uping of specimen surface:			
Zvláštny typ porušenia telesa:	-	-	-
Specific breaking type of specimen:			

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

REPKO Ondrej
 Dátum vystavenia: 11.05.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mária

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 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.

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/2018/1270c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, betónáreň 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: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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

Norma, predpis, ...: STN EN 13286-41:2007
Skúšobný postup: SP-B03/2
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: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N
Concrete identif.: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N
Receptúra č. / CE: -
Prescriptions n.: -
Miesto odberu: stavba
Sampling site: stavba
Označenie vzorky: NRS/106,107,108
Markings of sample: NRS/106,107,108
Staničenie: neudané
Stationing: neudané
Odobral: SMATANA Zoltán
Sampler: SMATANA Zoltán
Odbor (dátum-čas): 04.05.2018
Sampling (date-time): 04.05.2018
Prevzatie (dátum-čas): 6.5.2018
Entrance (date-time): 6.5.2018

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1270c
Records note nr.: SPB/2018/1270c
Teplota: 20,0
Temperature: [°C] 20,0

Začiatok skúšky (dátum-čas): 11.05.2018
Test beginning (date-time): 11.05.2018
Koniec skúšky (dátum-čas): 11.05.2018
Test ending (date-time): 11.05.2018

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM III/B 32,5 N
Prísady / additions: -
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/106	NRS/107	NRS/108
Dodací list / Dispath note:	12670	12670	12670
ŠPZ / MVRP:	-	-	-
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,70	150,00	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,90	121,20	120,80
Plocha / Area: [cm²]	176,01	176,71	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2127,94	2141,78	2134,71
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,930	4,937	4,921
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2320	2310	2310
Sila / Power: [kN]	91,4	80,4	88,6
Pevnosť v tlaku: [MPa]	5,0	4,5	5,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,8		
Stav povrchu telesa: mokrý	mokrý	mokrý	mokrý
State of specimen surface: wet	wet	wet	wet
Vyrovnanie povrchu telesa: -	-	-	-
Line-uping of specimen surface: -	-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa: -	-	-	-
Specific breaking type of specimen: -	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej
Dátum vystavenia: 14.05.2018
Date of issuance: 14.05.2018

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

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.

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/2018/1282c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
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: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N	Odobral:	
Concrete identif.:		Sampler:	SMATANA Zoltán
Receptúra č. / CE:		Odbor (dátum-čas):	
Prescriptions n./		Sampling (date-time):	09.05.2018
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	
Sampling site:		Entrance (date-time):	11.5.2018

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/1282c	Teplota:	[°C] 20,0
Records note nr.:		Temperature:	

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
Prísady / additions: -
Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/115	NRS/116	NRS/117
Dodací list / Dispath note:	12960	12960	12960
ŠPZ / MVRP:	ZM 137 CD	ZM 137 CD	ZM 137 CD
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,80	150,00	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	117,30	120,10	119,90
Plocha / Area: [cm²]	176,24	176,71	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2067,34	2122,34	2121,63
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,620	4,724	4,701
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2230	2230	2220
Sila / Power: [kN]	62,3	66,7	60,1
Pevnosť v tlaku: [MPa]	3,5	3,8	3,4
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	3,6		
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:
Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 16.05.2018

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 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-B03-4-10/17

(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



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1284c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
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: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky smelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odber (dátum-čas):	10.05.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/1284c	Teplota:	[°C] 20,0	Začiatok skúšky (dátum-čas):	17.05.2018
Records note nr.:		Temperature:		Test beginning (date-time):	
				Koniec skúšky (dátum-čas):	17.05.2018
				Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
Prísady / additions: -
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/121	NRS/122	NRS/123
Dodací list / Dispath note:	12970	12970	12970
ŠPZ / MVRP:	-	-	-
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,10	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,10	119,10	120,20
Plocha / Area: [cm²]	176,71	176,95	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2122,34	2107,48	2124,11
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,921	4,901	4,927
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2320	2330	2320
Sila / Power: [kN]	84,3	80,9	85,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,8	4,6	4,8
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,7		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Maroš

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Dátum vystavenia: 22.05.2018
Date of issuance:

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 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/2018/1327c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: **STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA**
 Výrobca / Producer: **ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, betónáreň 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: 131**
 Konštrukcia / Construction: **Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM**

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

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota U(k=2):
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty U(k=2):
STN EN 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%

Odchylky od skúšobného postupu:
Deviation from test procedure:
žiadne

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

Označenie betónu: Concrete identif.: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N	Označenie vzorky: Markings of sample: NRS/127,128,129	(N) Odobral : Sampler: SMATANA Zoltán
Receptúra č. / CE: Prescriptions n./	Staničenie: Stationing: neudané	Odobor (dátum-čas): Sampling (date-time): 11.05.2018
Miesto odberu: Sampling site: stavba		Prevzatie (dátum-čas): Entrance (date-time): 15.05.2018

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

Záznamový lis č.: Records note nr.: SPB/2018/1327c	Teplota: Temperature: [°C] 20,0	Začiatok skúšky (dátum-čas): Test beginning (date-time): 18.05.2018
		Koniec skúšky (dátum-čas): Test ending (date-time): 18.05.2018

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: **CEM III/B 32,5 N**
 Prísady / additions: **-**
 Primesy / Admixtures: **-**

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/127	NRS/128	NRS/129
Dodací list / Dispath note:	-	-	-
ŠPZ / MVRP:	-	-	-
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	149,90	149,90
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	118,70	117,90	118,30
Plocha / Area: [cm²]	176,71	176,48	176,48
Objem / Volume: [cm³]	2097,60	2080,69	2087,75
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,739	4,811	4,803
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2260	2310	2300
Sila / Power: [kN]	69,7	63,5	60,7
Pevnosť v tlaku: [MPa]	3,9	3,6	3,4
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	3,6		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Miroš

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: **22.05.2018**

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/2018/1760c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	Označenie vzorky:	Odobral:	(N)
Concrete identif.: CBGM C5/6 - Dmax 22	Markings of sample: NRS/202, 203, 204	Sampler:	SMATANA Zoltán
Receptúra č. / CE:	Staničenie:	Odber (dátum-čas):	8.6.2018
Prescriptions n./	Stationing:	Sampling (date-time):	9.6.2018
Miesto odberu:		Prevzatie (dátum-čas):	
Sampling site: stavba		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	Teplota:	Začiatok skúšky (dátum-čas):	15.06.2018
Records note nr.: SPB/2018/1760c	Temperature: [°C] 20,0	Test beginning (date-time):	
		Koniec skúšky (dátum-čas):	15.06.2018
		Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/202	NRS/203	NRS/204
Dodací list / Dispath note:	14385	14385	14385
ŠPZ / MVRP:	ZM 137CD	ZM 137CD	ZM 137CD
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,60	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,50	120,90	120,80
Plocha / Area: [cm²]	176,71	178,13	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2129,41	2153,61	2137,56
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,784	4,823	4,799
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2250	2240	2250
Sila / Power: [kN]	85,6	79,2	81,5
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,8	4,4	4,6
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,6		
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:**Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mária

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

Dátum vystavenia: 21.06.2018
 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 reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Výjadrenie 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/2018/1762c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

Označenie betónu: CBGM C5/6 - Dmax 22 Odbor : SMATANA Zoltán (N)
Concrete identif.: Odbor :
Receptúra č. / CE: - Odbor (dátum-čas): 9.6.2018
Prescriptions n./ Sampling (date-time):
Miesto odboru: stavba Stančenie: - Prevzatie (dátum-čas): 12.6.2018
Sampling site: Stationing: Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1762c Teplota: [°C] 20,0
Records note nr.: Temperature: Test beginning (date-time): 16.06.2018
Koniec skúšky (dátum-čas): 16.06.2018
Test ending (date-time):

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
Prísady / additions: -
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/208	NRS/210	NRS/211
Dodací list / Dispath note:	14459	14459	14459
ŠPZ / MVRP:	ZM 137CD	ZM 137CD	ZM 137CD
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,20	150,40	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,60	120,80	120,40
Plocha / Area: [cm²]	177,19	177,66	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2136,86	2146,11	2130,48
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,792	4,811	4,754
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2240	2240	2230
Sila / Power: [kN]	83,4	88,5	77,2
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,7	5,0	4,4
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,7		
Stav povrchu telesa: mokrý	mokrý	mokrý	mokrý
State of specimen surface: wet	wet	wet	wet
Vyrovnávanie povrchu telesa: -	-	-	-
Line-uping of specimen surface: -	-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa: -	-	-	-
Specific breaking type of specimen: -	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej
Dátum vystavenia: 21.06.2018
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 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/2018/1764c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky smtenená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	Označenie vzorky:	Odobral:	(N)
Concrete identif.: CBGM C5/6 - Dmax 22	Markings of sample: NRS/214, 215, 216	Sampler:	SMATANA Zoltán
Receptúra č. / CE:	Staničenie:	Odber (dátum-čas):	11.6.2018
Prescriptions n. /	Stationing:	Sampling (date-time):	12.06.2018
Miesto odberu:		Prevzatie (dátum-čas):	
Sampling site: stavba		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	Teplota:	Začiatok skúšky (dátum-čas):
Records note nr.: SPB/2018/1764c	Temperature: [°C] 20,6	Test beginning (date-time): 18.06.2018
		Koniec skúšky (dátum-čas): 18.06.2018
		Test ending (date-time):

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/214	NRS/215	NRS/216
Dodací list / Dispath note:	14486	14486	14486
ŠPZ / MVRP:	GA 944EL	GA 944EL	GA 944EL
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dní]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,90	150,20	150,30
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,30	120,70	120,60
Plocha / Area: [cm²]	176,48	177,19	177,42
Objem / Volume: [cm³]	2140,69	2138,64	2139,71
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,746	4,805	4,775
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2220	2250	2230
Sila / Power: [kN]	69,7	79,3	82,7
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,0	4,5	4,7
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,4		
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:
Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:
 Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 19.06.2018

Kontroloval - Controlled by:
 REPKO Ondrej

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. 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.



Protokol / Protocol: SPB/2018/1839c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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

Norma, predpis, ...: STN EN 13286-41:2007
 Skúšobný postup: SP-B03/2
 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: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5N
 Concrete identifi.: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5N
 Receptúra č. / CE: -
 Prescriptions n./: -
 Miesto odboru: stavba
 Sampling site: stavba
 Označenie vzorky: NRS/220,221,222
 Markings of sample: NRS/220,221,222
 Staničenie: -
 Stationing: -
 Odborál: SMATANA Zoltán
 Sampler: SMATANA Zoltán
 Odbor (dátum-čas): 14.06.2018
 Sampling (date-time): 14.06.2018
 Prevzatie (dátum-čas): 20.06.2018
 Entrance (date-time): 20.06.2018
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 21.06.2018
 Test beginning (date-time): 21.06.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 21.06.2018
 Test ending (date-time): 21.06.2018

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1839c
 Records note nr.: SPB/2018/1839c
 Teplota: [°C] 20,0
 Temperature: [°C] 20,0

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/220	NRS/221	NRS/222
Dodací list / Dispath note:	14699	14699	14699
ŠPZ / MVRP:	ZM 785CA	ZM 785CA	ZM 785CA
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,30	150,20
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,40	121,10	120,90
Plocha / Area: [cm²]	176,71	177,42	177,19
Objem / Volume: [cm³]	2127,64	2148,58	2142,18
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,750	4,813	4,796
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2230	2240	2240
Sila / Power: [kN]	92,2	85,5	88,9
Pevnosť v tlaku: [MPa]	5,0	4,8	5,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,9		
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:**Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mária

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

Dátum vystavenia: 21.06.2018
 Date of issuance: 21.06.2018

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.



Protokol / Protocol: SPB/2018/1995c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: LADCE Betón, s.r.o., Dolnozemska 13, SK-85007 Bratislava, Nitra

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	Označenie vzorky:	Odobral :	(N)
Concrete identif.: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5N	Markings of sample: NRS/227,228,229	Sampler:	SMATANA Zoltán
Receptúra č. / CE:	Stančenie:	Odber (dátum-čas):	
Prescriptions n./	Stationing:	Sampling (date-time):	18.06.2018
Miesto odberu:		Prevzatie (dátum-čas):	20.06.2018
Sampling site: stavba		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	Teplota:	Začiatok skúšky (dátum-čas):	25.06.2018
Records note nr.: SPB/2018/1995c	Temperature: [°C] 20,6	Test beginning (date-time):	
		Koniec skúšky (dátum-čas):	25.06.2018
		Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/227	NRS/228	NRS/229
Dodací list / Dispath note:	58511	58511	58511
ŠPZ / MVRP:	HC291CC	HC291CC	HC291CC
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,40	150,60	150,40
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,10	120,60	120,80
Plocha / Area: [cm²]	177,66	178,13	177,66
Objem / Volume: [cm³]	2151,44	2148,26	2146,11
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,859	4,871	4,857
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2260	2270	2260
Sila / Power: [kN]	79,4	84,1	81,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,5	4,7	4,6
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,6		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

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

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 02.07.2018

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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 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


SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1997c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: LADCE Betón, s.r.o., Dolnozemska 13, SK-85007 Bratislava, Nitra

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 CEM III/B 32,5N	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	19.06.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	20.06.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/1997c	Teplota:	[°C] 20,8	Začiatok skúšky (dátum-čas):	26.06.2018
Records note nr.:		Temperature:		Test beginning (date-time):	
				Koniec skúšky (dátum-čas):	26.06.2018
				Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/233	NRS/234	NRS/235
Dodací list / Dispath note:	58577	58577	58577
ŠPZ / MVRP:	HC291CC	HC291CC	HC291CC
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,40	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,40	120,80	121,10
Plocha / Area: [cm²]	176,95	177,66	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2130,48	2146,11	2140,01
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,795	4,824	4,819
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2250	2250	2250
Sila / Power: [kN]	84,9	79,8	80,7
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,8	4,5	4,6
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,6		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia: 02.07.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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/2018/1999c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	Označenie vzorky:	Odobral:	(N)
Concrete identif.: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5N	Markings of sample: NRS/239,240,241	Sampler:	SMATANA Zoltán
Receptúra č. / CE:	Stančenie:	Odbor (dátum-čas):	
Prescriptions n./	Stationing:	Sampling (date-time):	20.06.2018
Miesto odberu:		Prevzatie (dátum-čas):	21.06.2018
Sampling site: stavba		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	Teplota:	Začiatok skúšky (dátum-čas):	27.06.2018
Records note nr.: SPB/2018/1999c	Temperature: [°C] 20,9	Test begining (date-time):	
		Koniec skúšky (dátum-čas):	27.06.2018
		Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/239	NRS/240	NRS/241
Dodací list / Dispath note:	15057	15057	15057
ŠPZ / MVRP:	GA975FF	GA975FF	GA975FF
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,30	150,10	149,80
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,40	120,80	120,30
Plocha / Area: [cm²]	177,42	176,95	176,24
Objem / Volume: [cm³]	2136,16	2137,56	2120,21
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,811	4,809	4,751
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2250	2250	2240
Sila / Power: [kN]	87,5	81,6	79,9
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,9	4,6	4,5
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,7		
Stav povrchu telesa: State of specimen surface:	mokrý wet	mokrý wet	mokrý wet
Vyrovnávanie povrchu telesa: Lye-uping of specimen surface:	-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa: Specific breaking type of specimen:	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

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

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 02.07.2018

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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/2018/2022c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: neudaná

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	Concrete identif.:	Označenie vzorky:	Markings of sample:	Odobral:	Sampler:
CBGM C5/6 - Dmax 22		NRS/245, 246, 247		REPKO Ondrej	
Receptúra č. / CE:	Prescriptions n./	Staničenie:	Stationing:	Odber (dátum-čas):	Sampling (date-time):
-	-	-	-	2.7.2018	2.7.2018
Miesto odboru:	Sampling site:			Prevzatie (dátum-čas):	Entrance (date-time):
stavba				03.07.2018	03.07.2018

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/2022c	Teplota:	[°C] 20,0	Začiatok skúšky (dátum-čas):	09.07.2018
Records note nr.:		Temperature:		Koniec skúšky (dátum-čas):	09.07.2018

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement / Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/245	NRS/246	NRS/247
Dodací list / Dispath note:	115614	115614	115614
ŠPZ / MVRP:	TT 084DL	TT 084DL	TT 084DL
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,40	150,20
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,60	120,80	120,80
Plocha / Area: [cm²]	176,95	177,66	177,19
Objem / Volume: [cm³]	2134,02	2146,11	2140,41
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,821	4,826	4,794
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2260	2250	2240
Sila / Power: [kN]	85,6	80,2	88,6
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,8	4,5	5,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,8		
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:**Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

REPKO Ondrej
 Dátum vystavenia: 30.07.2018
 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 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



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1105c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

Označenie betónu: CBGM C5/6
 Concrete identif.:
 Receptúra č. / CE: -
 Prescriptions n./
 Miesto odboru: stavba
 Sampling site:
 Označenie vzorky: NRS/55,56,57
 Markings of sample:
 Stančenie: -
 Stationing:
 Odborál: SMATANA Zoltán
 Sampler:
 Odbor (dátum-čas): 20.04.2018
 Sampling (date-time):
 Prevzatie (dátum-čas): 27.04.2018
 Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1105c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 20,0
 Temperature:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 18.05.2018
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 18.05.2018
 Test ending (date-time):

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/55	NRS/56	NRS/57
Dodací list / Dispath note:	56278	56278	56278
ŠPZ / MVRP:	PE184BS	PE184BS	PE184BS
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,00	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,00	120,30	120,40
Plocha / Area: [cm²]	176,71	176,71	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2120,58	2125,88	2127,64
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,988	5,004	5,001
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2350	2350	2350
Sila / Power: [kN]	110,1	110,2	101,2
Pevnosť v tlaku: [MPa]	6,0	6,0	5,5
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	6,0		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Maroš

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 22.05.2018

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.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1107c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

Označenie betónu: CBGM C5/6 Odbor : SMATANA Zoltán
 Concrete identifi.: Odber (dátum-čas): 23.04.2018
 Receptúra č. / CE: - Prescriptions n./ Markings of sample: NRS/61,62,63
 Miesto odberu: stavba Staničenie: - Prevzatie (dátum-čas): 27.04.2018
 Sampling site: Stationing: - Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1107c Teplota: [°C] 20,0
 Records note nr.: Temperature: Test beginning (date-time): 21.05.2018
 Test ending (date-time): 21.05.2018

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/61	NRS/62	NRS/63
Dodací list / Dispath note:	56822	56822	56822
ŠPZ / MVRP:	HC578CA	HC578CA	HC578CA
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dní]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,30	149,40	149,80
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	119,60	121,40	120,60
Plocha / Area: [cm²]	177,42	175,30	176,24
Objem / Volume: [cm³]	2121,97	2128,19	2125,50
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,842	4,864	4,859
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2280	2290	2290
Sila / Power: [kN]	118,0	126,7	119,1
Pevnosť v tlaku: [MPa]	6,5	7,0	7,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	7,0		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

Poznámky - Comments:**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: 22.05.2018

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. 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/2018/1109c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

(N)

Označenie betónu: CBGM C5/6 Odborál: SMATANA Zoltán
 Concrete identif.: Sampler:
 Receptúra č. / CE: Označenie vzorky: NRS/67,68,69 Odbor (dátum-čas): 24.04.2018
 Prescriptions n./ Markings of sample: Sampling (date-time):
 Miesto odberu: stavba Stančenie: - Prevzatie (dátum-čas): 27.04.2018
 Sampling site: Stationing: Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1109c Teplota: [°C] 20,0
 Records note nr.: Temperature: Test beginning (date-time): 22.05.2018
 Test ending (date-time): 22.05.2018

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/67	NRS/68	NRS/69
Dodací list / Dispath note:	56376	56376	56376
ŠPZ / MVRP:	TT145EZ	TT145EZ	TT145EZ
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,40	149,90	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,50	121,40	120,80
Plocha / Area: [cm²]	177,66	176,48	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2140,78	2142,46	2134,71
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,823	4,850	4,837
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2250	2260	2270
Sila / Power: [kN]	129,7	131,1	126,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	7,5	7,5	7,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	7,5		
Stav povrchu telesa: mokrý	mokrý	mokrý	mokrý
State of specimen surface: wet	wet	wet	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 STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

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

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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

Dátum vystavenia: 22.05.2018
 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.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1111c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

(N)

Označenie betónu: CBGM C5/6 Odbor : SMATANA Zoltán
 Concrete identif.: Sampler:
 Receptúra č. / CE: - Označenie vzorky: NRS/73,74,75
 Prescriptions n./ Markings of sample:
 Miesto odboru: stavba Stančenie: -
 Sampling site: Stationing: -

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1111c Teplota: [°C] 20,2
 Records note nr.: Temperature: [°C] 20,2

Začiatok skúšky (dátum-čas): 23.05.2018
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 23.05.2018
 Test ending (date-time):

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/73	NRS/74	NRS/75
Dodaci list / Dispath note:	56411	56411	56411
ŠPZ / MVRP:	TT754GK	TT754GK	TT754GK
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,10	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,70	120,80	120,50
Plocha / Area: [cm²]	176,71	176,95	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2132,95	2137,56	2132,25
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,921	4,988	4,937
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2310	2330	2320
Sila / Power: [kN]	132,9	148,4	139,2
Pevnosť v tlaku: [MPa]	7,5	8,5	8,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	8,0		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

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

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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

Dátum vystavenia: 23.05.2018
 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/2018/1154c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: **STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA**
 Výrobca / Producer: **LADCE Betón, s.r.o., Janka Kráľa 601, 018 63 Ladce, 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: 131**
 Konštrukcia / Construction: **Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM**

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 CEM III 32,5 N	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete Identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	27.04.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	28.04.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/1154c	Teplota:	[°C] 20,0
Records note nr.:		Test beginning (date-time):	25.05.2018
		Koniec skúšky (dátum-čas):	25.05.2018
		Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: **CEM III 32,5 N**
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/79	NRS/80	NRS/81
Dodaci list / Dispath note:	56466	56466	56466
ŠPZ / MVRP:	NR635FT	NR635FT	NR635FT
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dní]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,20	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,40	119,50	119,80
Plocha / Area: [cm²]	176,95	177,19	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2130,48	2117,37	2117,04
Hmotnosť / Weight: [kg]	5,019	5,015	5,013
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2360	2370	2370
Sila / Power: [kN]	182,4	176,3	175,0
Pevnosť v tlaku: [MPa]	10,5	10,0	10,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	10,0		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]
 ≥ 6

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 25.05.2018

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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 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/2018/1156c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

(N)

Označenie betónu: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N
 Concrete identifi.:
 Receptúra č. / CE: -
 Prescriptions n./
 Miesto odboru: stavba
 Sampling site:
 Označenie vzorky: NRS/85,86,87
 Markings of sample:
 Stančenie: -
 Stationing:
 Odbor: SMATANA Zoltán
 Sampler:
 Odbor (dátum-čas): 28.04.2018
 Sampling (date-time):
 Prevzatie (dátum-čas): 29.04.2018
 Entrance (date-time):
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 26.05.2018
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 26.05.2018
 Test ending (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1156c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 19,9
 Temperature:

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/85	NRS/86	NRS/87
Dodací list / Dispath note:	12501	12501	12501
ŠPZ / MVRP:	-	-	-
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,30	149,90
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	119,90	120,10	120,20
Plocha / Area: [cm²]	176,95	177,42	176,48
Objem / Volume: [cm³]	2121,63	2130,84	2121,28
Hmotnosť / Weight: [kg]	5,008	5,014	5,005
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2360	2350	2360
Sila / Power: [kN]	171,1	160,4	166,2
Pevnosť v tlaku: [MPa]	9,5	9,0	9,5
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,5		
Stav povrchu telesa: mokry	mokry	mokry	mokry
State of specimen surface: wet	wet	wet	wet
Vyrovnanie povrchu telesa: -	-	-	-
Line-uping of specimen surface:	-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa: -	-	-	-
Specific breaking type of specimen:	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 29.05.2018
 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.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1158c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

Označenie betónu: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N Odoberal: Mgr. TOKOŠ Marek
 Concrete identifi.: Odober (dátum-čas): 29.04.2018
 Receptúra č. / CE: - Prescriptions n./ Markings of sample: NRS/91,92,93
 Miesto odberu: stavba Staničenie: - Prevzaté (dátum-čas): 30.04.2018
 Sampling site: Stationing: - Entrance (date-time):

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

Záznamový list č.: SPB/2018/1158c Teplota: [°C] 20,6
 Records note nr.: Test beginning (date-time): 27.05.2018
 Test ending (date-time): 27.05.2018

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/91	NRS/92	NRS/93
Dodací list / Dispath note:	112524	112524	112524
ŠPZ / MVRP:	ZM968CD	ZM968CD	ZM968CD
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,00	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,70	120,40	119,90
Plocha / Area: [cm²]	176,71	176,71	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2132,95	2127,64	2118,81
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,843	4,889	4,850
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2270	2300	2290
Sila / Power: [kN]	151,0	160,1	155,1
Pevnosť v tlaku: [MPa]	8,5	9,0	9,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

Poznámky - Comments:**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: 29.05.2018

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/2018/1160c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: LADCE Betón, s.r.o., Janka Kráľa 601, 018 63 Ladce, 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

(N)

Označenie betónu: CBGM C5/6 CEM III/A 32,5 N
 Concrete identifi.: Odborál: Mgr. TOKOŠ Marek
 Receptúra č. / CE: - Sampler:
 Prescriptions n./ Markings of sample: NRS/97,98,99
 Miesto odberu: stavba Stationing: -
 Sampling site: -

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1160c Teplota: [°C] 20,0
 Records note nr.: Test ending (date-time): 28.05.2018

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/A 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/97	NRS/98	NRS/99
Dodací list / Dispath note:	56576	56576	56576
ŠPZ / MVRP:	PK940DV	PK940DV	PK940DV
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,00	150,20
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,50	120,80	121,00
Plocha / Area: [cm²]	176,95	176,71	177,19
Objem / Volume: [cm³]	2132,25	2134,71	2143,95
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,867	4,854	4,838
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2280	2270	2260
Sila / Power: [kN]	151,7	161,2	158,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	8,5	9,0	9,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

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

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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

Dátum vystavenia: 29.05.2018
 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/2018/1162c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
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: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

Označenie betónu: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N
Concrete identifi.:
Receptúra č. / CE: -
Prescriptions n./
Miesto odberu: stavba
Sampling site:
Označenie vzorky: NRS/103,104,105
Markings of sample:
Staničenie: -
Stationing:
Odobral: SMATANA Zoltán
Sampler:
Odber (dátum-čas): 02.05.2018
Sampling (date-time):
Prevzatie (dátum-čas): 04.05.2018
Entrance (date-time):
Začiatok skúšky (dátum-čas): 30.05.2018
Test begining (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 30.05.2018
Test ending (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1162c
Records note nr.:
Teplota: [°C] 20,6
Temperature:

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
Prísady / additions: -
Prímesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/103	NRS/104	NRS/105
Dodací list / Dispath note:	12670	12670	12670
ŠPZ / MVRP:	-	-	-
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,70	150,20	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,00	120,80	121,10
Plocha / Area: [cm²]	176,01	177,19	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2129,70	2140,41	2140,01
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,817	4,815	4,819
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2260	2250	2250
Sila / Power: [kN]	147,1	147,0	147,6
Pevnosť v tlaku: [MPa]	8,5	8,5	8,5
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	8,5		
Stav povrchu telesa: mokrý	wet	wet	wet
State of specimen surface:	-	-	-
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 STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]
≥ 6

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia: 30.05.2018
Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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 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.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1271c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

Označenie betónu: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N
 Concrete identif.:
 Receptúra č. / CE: -
 Prescriptions n./
 Miesto odboru: stavba
 Sampling site:
 Označenie vzorky: NRS/109,110,111
 Markings of sample:
 Staničenie: neudané
 Stationing:
 Odborál: SMATANA Zoltán
 Sampler:
 Odbor (dátum-čas): 04.05.2018
 Sampling (date-time):
 Prevzatie (dátum-čas): 6.5.2018
 Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1271c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 20,0
 Temperature:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 01.06.2018
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 01.06.2018
 Test ending (date-time):

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/109	NRS/110	NRS/111
Dodací list / Dispath note:	12707	12707	12707
ŠPZ / MVRP:	-	-	-
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,50	150,00	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,10	120,30	120,50
Plocha / Area: [cm²]	177,89	176,71	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2136,51	2125,88	2132,25
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,927	4,924	4,929
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2310	2320	2310
Sila / Power: [kN]	173,6	180,2	178,1
Pevnosť v tlaku: [MPa]	10,0	10,0	10,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	10,0		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

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

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

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

Dátum vystavenia: 04.06.2018
 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 reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad / nezhodnosť 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.

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/2018/1283c **Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM**

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: **STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA**
 Výrobca / Producer: **ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, betónáreň 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: 131**
 Konštrukcia / Construction: **Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM**

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	09.05.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	11.05.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/1283c	Teplota:	[°C] 20,7	Začiatok skúšky (dátum-čas):	06.06.2018
Records note nr.:		Temperature:		Test beginning (date-time):	
				Koniec skúšky (dátum-čas):	06.06.2018
				Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: **CEM III/B 32,5 N**
 Prísady / additions: **-**
 Prímiesy / Admixtures: **-**

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/118	NRS/119	NRS/120
Dodací list / Dispath note:	12960	12960	12960
ŠPZ / MVRP:	ZM 137 CD	ZM 137 CD	ZM 137 CD
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,30	150,30	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,10	120,20	119,80
Plocha / Area: [cm²]	177,42	177,42	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2130,84	2132,61	2117,04
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,756	4,731	4,691
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2230	2220	2220
Sila / Power: [kN]	125,2	115,8	119,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	7,0	6,5	7,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	7,0		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6
Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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 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/2018/1285c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

(N)

Označenie betónu: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N Odborál: SMATANA Zoltán
 Concrete identifi.: Sampler:
 Receptúra č. / CE: Označenie vzorky: NRS/124,125,126 Odbor (dátum-čas): 10.05.2018
 Prescriptions n./ Markings of sample: Sampling (date-time):
 Miesto odboru: stavba Stančenie: neudané Prevzatie (dátum-čas): 11.05.2018
 Sampling site: Stationing: Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1285c Teplota: [°C] 20,8
 Records note nr.: Temperature: Test beginning (date-time): 07.06.2018
 Test ending (date-time): 07.06.2018

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/124	NRS/125	NRS/126
Dodací list / Dispath note:	12970	12970	12970
ŠPZ / MVRP:			
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,40	150,20	150,60
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,10	120,80	120,30
Plocha / Area: [cm²]	177,66	177,19	178,13
Objem / Volume: [cm³]	2133,68	2140,41	2142,92
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,861	4,840	4,874
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2280	2260	2270
Sila / Power: [kN]	172,4	176,9	180,3
Pevnosť v tlaku: [MPa]	9,5	10,0	10,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	10,0		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

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

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 07.06.2018

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 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.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1328c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, betónareň 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: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

Označenie betónu: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5 N
 Concrete identif.:
 Receptúra č. / CE: -
 Prescriptions n./
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site:

Označenie vzorky: NRS/130, 131, 132
 Markings of sample:
 Staničenie: -
 Stationing:

Odobral: SMATANA Zoltán
 Sampler:
 Odbor (dátum-čas): 11.05.2018
 Sampling (date-time):
 Prevzatie (dátum-čas): 15.05.2018
 Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1328c
 Records note nr.:

Teplota: [°C] 20,4
 Temperature:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 08.06.2018
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 08.06.2018
 Test ending (date-time):

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/130	NRS/131	NRS/132
Dodací list / Dispath note:	-	-	-
ŠPZ / MVRP:	-	-	-
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,30	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,20	120,40	120,30
Plocha / Area: [cm²]	176,95	177,42	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2126,94	2136,16	2125,88
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,805	4,842	4,812
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2260	2270	2260
Sila / Power: [kN]	125,3	129,1	135,9
Pevnosť v tlaku: [MPa]	7,0	7,5	7,5
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	7,5		
Stav povrchu telesa: mokrý	wet	wet	wet
State of specimen surface:	-	-	-
Vyrovnanie povrchu telesa: -	-	-	-
Line-uping of specimen surface:	-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa: -	-	-	-
Specific breaking type of specimen:	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

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

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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

Dátum vystavenia: 08.06.2018
 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 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.



Protokol / Protocol: SPB/2018/1761c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

Označenie betónu: CBGM C5/6 - Dmax 22 Odoberal: SMATANA Zoltán
 Concrete identif.: Odbor (dátum-čas): 8.6.2018
 Receptúra č. / CE: - Označenie vzorky: NRS/205, 206, 207
 Prescriptions n./ Markings of sample: Sampling (date-time):
 Miesto odberu: stavba Stančenie: - Prevzatie (dátum-čas): 9.6.2018
 Sampling site: Stationing: Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1761c Teplota: [°C] 20,0
 Records note nr.: Test beginning (date-time): 06.07.2018
 Test ending (date-time): 06.07.2018

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/205	NRS/206	NRS/207
Dodaci list / Dispath note:	14385	14385	14385
ŠPZ / MVRP:	ZM 137CD	ZM 137CD	ZM 137CD
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,60	150,00	150,40
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,90	120,20	120,50
Plocha / Area: [cm²]	178,13	176,71	177,66
Objem / Volume: [cm³]	2153,61	2124,11	2140,78
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,821	4,782	4,820
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2240	2250	2250
Sila / Power: [kN]	162,3	167,2	155,3
Pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0	9,5	8,5
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0		
Stav povrchu telesa: mokry	mokry	mokry	mokry
State of specimen surface: wet	wet	wet	wet
Vyrovnanie povrchu telesa: -	-	-	-
Line-uping of specimen surface: -	-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa: -	-	-	-
Specific breaking type of specimen: -	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

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

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controled by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

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

Dátum vystavenia: 19.07.2018
 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/2018/1763c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strength in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 - Dmax 22	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:		Oder (dátum-čas):	9.6.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	12.06.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
Označenie vzorky:	NRS/211, 212, 213	Začiatok skúšky (dátum-čas):	07.07.2018
Markings of sample:		Test beginning (date-time):	
Staničenie:	-	Koniec skúšky (dátum-čas):	07.07.2018
Stationing:		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1763c
Records note nr.:
Teplota: [°C] 20,9
Temperature:

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
Prísady / additions: -
Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/211	NRS/212	NRS/213
Dodací list / Dispath note:	14459	14459	14459
ŠPZ / MVRP:	ZM 137CD	ZM 137CD	ZM 137CD
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dní]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,80	150,30	150,60
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,40	120,10	120,30
Plocha / Area: [cm²]	178,60	177,42	178,13
Objem / Volume: [cm³]	2150,40	2130,84	2142,92
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,804	4,755	4,809
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2230	2230	2240
Sila / Power: [kN]	162,6	151,9	139,8
Pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0	8,5	8,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	8,5		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]
≥ 6

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej
Dátum vystavenia: 12.07.2018
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 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-B03-4-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1765c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

Označenie betónu: CBGM C5/6 - Dmax 22 Odbor: SMATANA Zoltán
 Concrete ident.: Odbor (dátum-čas):
 Receptúra č. / CE: - Markings of sample: NRS/217, 218, 219
 Prescriptions n./ Stationing: -
 Miesto odboru: stavba Entrance (date-time): 12.6.2018
 Sampling site: Začiatok skúšky (dátum-čas): 09.07.2018
 Test beginning (date-time): 09.07.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 09.07.2018
 Test ending (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1765c Teplota: [°C] 20,9
 Records note nr.: Temperature:

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/217	NRS/218	NRS/219
Dodací list / Dispath note:	14486	14486	14486
ŠPZ / MVRP:	GA 944EL	GA 944EL	GA 944EL
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,90	150,40	150,20
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,60	120,80	120,90
Plocha / Area: [cm²]	176,48	177,66	177,19
Objem / Volume: [cm³]	2145,99	2146,11	2142,18
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,771	4,808	4,796
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2220	2240	2240
Sila / Power: [kN]	155,9	149,8	162,3
Pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0	8,5	9,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0		
Stav povrchu telesa: mokrý	mokrý	mokrý	mokrý
State of specimen surface: wet	wet	wet	wet
Vyrovnanie povrchu telesa: -	-	-	-
Line-uping of specimen surface: -	-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa: -	-	-	-
Specific breaking type of specimen: -	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

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

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mária

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

Dátum vystavenia: 11.07.2018
 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. 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 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/2018/1840c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 CEM III/B 32,5N	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:		Oder (dátum-čas):	14.06.2018
Prescriptions n./		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	20.06.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
Označenie vzorky:	NRS/223,224,225	Začiatok skúšky (dátum-čas):	12.07.2018
Markings of sample:		Test beginning (date-time):	
Staničenie:	-	Koniec skúšky (dátum-čas):	12.07.2018
Stationing:		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1840c
Records note nr.:
Teplota: [°C] 21,4
Temperature:

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement / Cement: CEM III/B 32,5 N
Prísady / additions: -
Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/223	NRS/224	NRS/225
Dodací list / Dispath note:	14699	14699	14699
ŠPZ / MVRP:	ZM 785CA	ZM 785CA	ZM 785CA
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dní]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,90	150,30	150,40
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,60	122,60	121,20
Plocha / Area: [cm²]	176,48	177,42	177,66
Objem / Volume: [cm³]	2128,34	2175,20	2153,22
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,772	4,830	4,806
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2240	2220	2230
Sila / Power: [kN]	154,1	141,4	147,1
Pevnosť v tlaku: [MPa]	8,5	8,0	8,5
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	8,5		
Stav povrchu telesa:	mokrý	mokrý	mokrý
State of specimen surface:	wet	wet	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 STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

Poznámky - Comments:

≥ 6

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: 12.07.2018

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-B03-4-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1996c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: LADCE Betón, s.r.o., Dolnozemska 13, SK-85007 Bratislava, Nitra

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 CEM III/B 32,5N	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odber (dátum-čas):	18.06.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	20.06.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/1996c	Teplota:	[°C] 21,6	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 / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/230	NRS/231	NRS/232
Dodací list / Dispath note:	58511	58511	58511
ŠPZ / MVRP:	HC291CC	HC291CC	HC291CC
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,40	150,20
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,60	120,90	121,20
Plocha / Area: [cm²]	176,71	177,66	177,19
Objem / Volume: [cm³]	2131,18	2147,89	2147,50
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,820	4,854	4,822
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2260	2260	2250
Sila / Power: [kN]	170,1	164,3	155,2
Pevnosť v tlaku: [MPa]	9,5	9,0	9,0
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0		
Average compression strength:			
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

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

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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

Dátum vystavenia: 19.07.2018
 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/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/2018/1998c Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
Výrobca / Producer: LADCE Betón, s.r.o., Dolnozemska 13, SK-85007 Bratislava, Nitra

Zákazka č. / Order nr.
objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 131
Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

Označenie betónu:	CBGM C5/6 CEM III/B 32,5N	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odber (dátum-čas):	19.06.2018
Prescriptions n/		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	20.06.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/1998c	Teplota:	[°C] 21,7
Records note nr.:		Temperature:	

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
Prísady / additions: -
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/236	NRS/237	NRS/238
Dodací list / Dispath note:	58577	58577	58577
ŠPZ / MVRP:	HC291CC	HC291CC	HC291CC
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,60	150,20
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,40	120,20	121,10
Plocha / Area: [cm²]	176,95	178,13	177,19
Objem / Volume: [cm³]	2130,48	2141,14	2145,72
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,802	4,796	4,812
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2250	2240	2240
Sila / Power: [kN]	156,3	159,4	149,7
Pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0	9,0	8,5
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0		
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 je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]
≥ 6

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCs Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 19.07.2018
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.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2000c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka FBAAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

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

Objekt / Building object: SO: 131

Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva z CBGM

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 13286-41:2007	SP-B03/2	4,1%	žiadne

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

(N)

Označenie betónu: CBGM C5/6 CEM III/B 32,5N

Concrete identifi.:

Receptúra č. / CE:

Prescriptions n.:

Miesto odboru:

Sampling site:

stavba

Označenie vzorky:

Markings of sample:

Stančenie:

Stationing:

NRS/242,243,244

-

Odobral:

Sampler:

Odbor (dátum-čas):

Sampling (date-time):

Prevzatie (dátum-čas):

Entrance (date-time):

SMATANA Zoltán

20.06.2018

21.06.2018

Začiatok skúšky (dátum-čas):

Test begining (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

18.07.2018

18.07.2018

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2000c

Records note nr.:

Teplota:

Temperature: [°C] 20,0

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N

Prísady / additions: -

Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/242	NRS/243	NRS/244
Dodací list / Dispath note:	15057	15057	15057
ŠPZ / MVRP:	GA975FF	GA975FF	GA975FF
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,20	150,20
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,00	120,80	120,60
Plocha / Area: [cm²]	176,95	177,19	177,19
Objem / Volume: [cm³]	2123,40	2140,41	2136,86
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,760	4,775	4,759
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2240	2230	2230
Sila / Power: [kN]	126,7	127,5	124,8
Pevnosť v tlaku: [MPa]	7,0	7,0	7,0
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	7,0		
Average compression strength:			
Stav povrchu telesa: mokry	wet	wet	wet
State of specimen surface:			
Vyrovnanie povrchu telesa: -	-	-	-
Line-uping of specimen surface:			
Zvláštny typ porušenia telesa: -	-	-	-
Specific breaking type of specimen:			

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

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

Ing. CARASECOVÁ Monika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCs Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

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 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.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2023c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava,

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: neudaná

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 13286-41:2007 SP-B03/2 4,1% žiadne

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

Označenie betónu: CBGM C5/6 - Dmax 22 Odborál: REPKO Ondrej
 Concrete identif.: Odborál: REPKO Ondrej
 Receptúra č. / CE: Označenie vzorky: NRS/248, 249, 250 Odbor (dátum-čas): 2.7.2018
 Prescriptions n./ Markings of sample: Sampling (date-time):
 Miesto odboru: stavba Stančenie: - Prevzatie (dátum-čas): 03.07.2018
 Sampling site: Stančenie: - Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2023c Teplota: [°C] 20,0
 Records note nr.: Temperature: [°C] 20,0

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM III/B 32,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/248	NRS/249	NRS/250
Dodací list / Dispath note:	115614	115614	115614
ŠPZ / MVRP:	TT 084DL	TT 084DL	TT 084DL
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,40	150,60	150,20
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,70	120,10	120,70
Plocha / Area: [cm²]	177,66	178,13	177,19
Objem / Volume: [cm³]	2144,34	2139,35	2138,64
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,818	4,833	4,801
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2250	2260	2240
Sila / Power: [kN]	150,2	162,3	155,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	8,5	9,0	9,0
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0		
Average compression strength:			
Stav povrchu telesa: mokry	mokry	mokry	mokry
State of specimen surface:			
Vyrovnanie povrchu telesa: -	-	-	-
Line-uping of specimen surface:			
Zvláštny typ porušenia telesa: -	-	-	-
Specific breaking type of specimen:			

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 14227-1a súvisiacich noriem

[MPa]

≥ 6

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: 30.07.2018
 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/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

F17A-B03-4-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z 1



Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SZV/2018/1973

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:131 parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) II.Fáza
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená 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: CBGM C5/6 CEM III/A 32,5 N

Material name:

Druh materiálu:

Material type:

Miesto merania:

Measuring site:

stavba

Staničenie:

Stationing:

vid. nižšie

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

Začiatok skúšky (dátum-čas):

15.06.2018

Test beginning (date-time):

Záznamový lis č.: SZV/2018/1973

Metóda:

Method:

3m lata, planograf

Koniec skúšky (dátum-čas):

15.06.2018

Test ending (date-time):

Meraná rovinatosť:

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		Parkovisko 2 - P9			
2	km 0,000	číslo skúšky 4	číslo skúšky 3		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,131	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,010			4	5
6	km 0,065			5	5
7	km 0,125			4	3
8					
9					
10		Parkovisko 2 - P10			
11	km 0,000		číslo skúšky 1		
12	až		počet presahujúcich		
13	km 0,067		hodnôt : 0		
14	km 0,010				4
15					
16					
17					
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]

≤ 20

priečna [mm]

≤ 20

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšan - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 28.06.2018

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, 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-V03-10/17

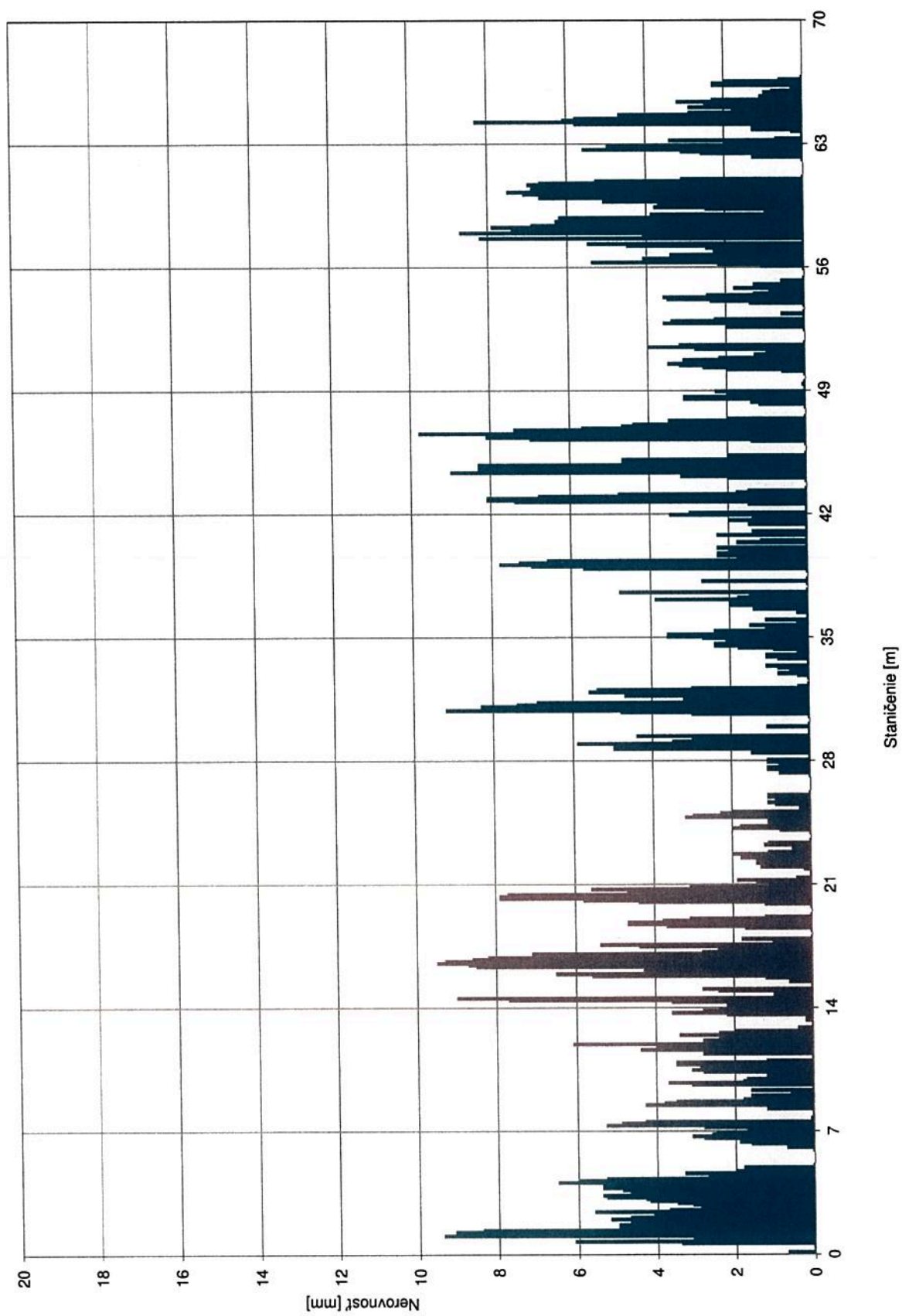
(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

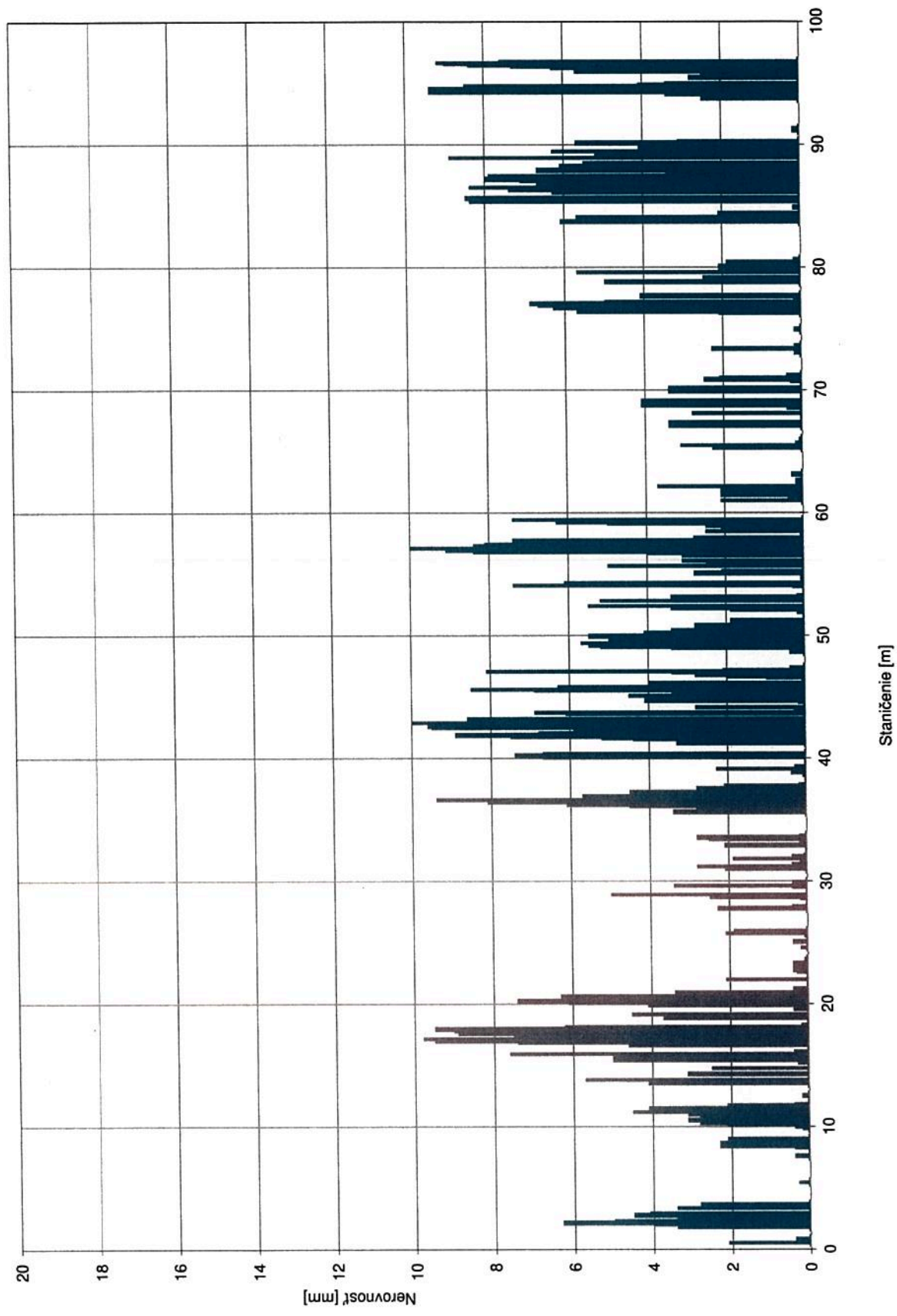
Číslo skúšky: 1
Dátum : 15.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

Číslo skúšky: 3
Dátum : 15.6.2018

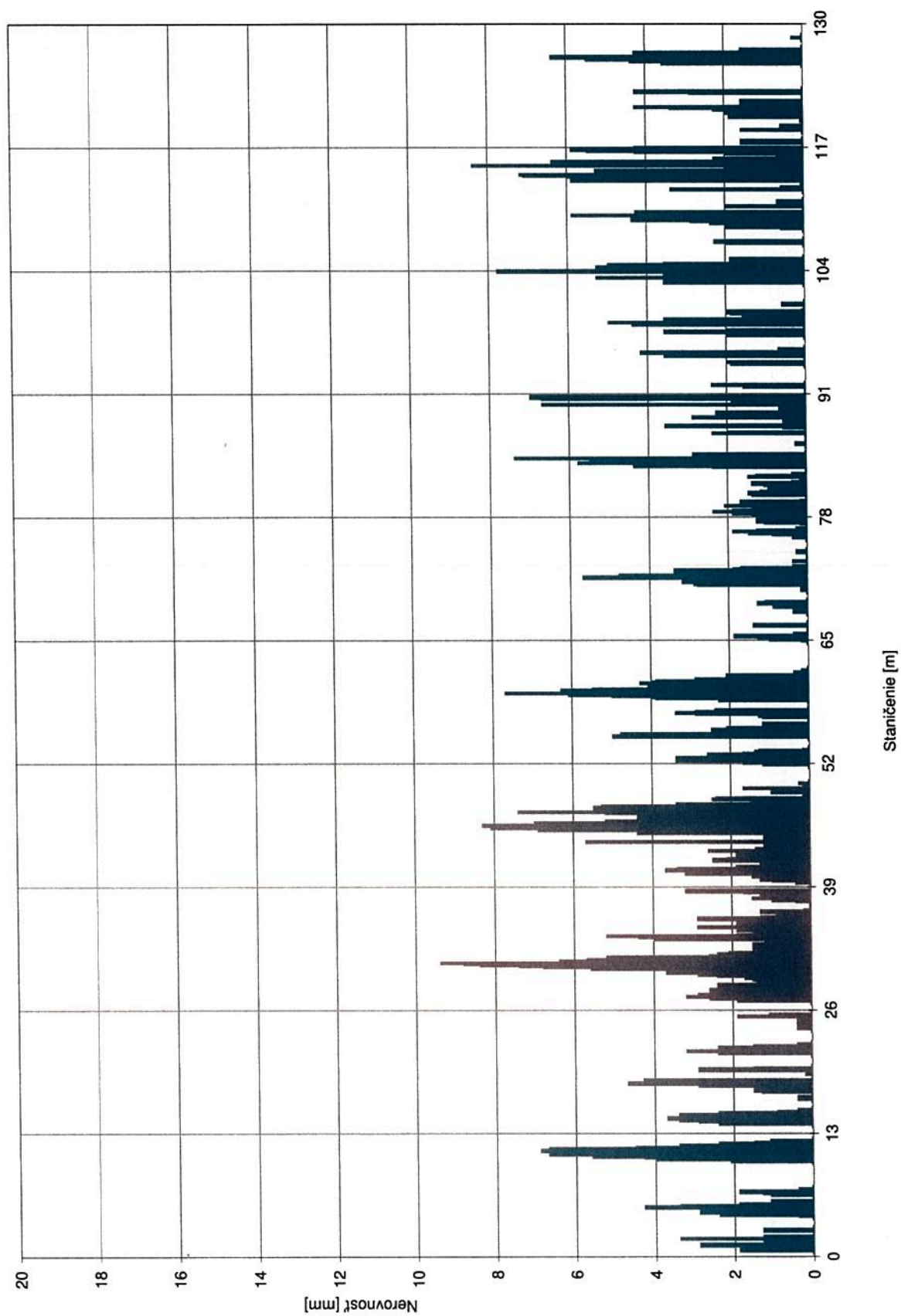


Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

Číslo skúšky: 4

Dátum : 15.6.2018





SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SZV/2018/1974

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:131 parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) II.Fáza
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená 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: CBGM C5/6 CEM III/A 32,5 N

Material name:

Druh materiálu: CBGM

Material type:

Miesto merania: stavba

Measuring site:

Staničenie:

Stationing:

viď. nižšie

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

Začiatok skúšky (dátum-čas):

20.06.2018

Test beginning (date-time):

Záznamový lis č.: SZV/2018/1974

Records note nr.:

Metóda:

Method:

3m lata, planograf

Koniec skúšky (dátum-čas):

20.06.2018

Test ending (date-time):

Meraná rovinatosť:

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]
1		Parkovisko 2 - C8			
2	km 0,000	číslo skúšky 1	číslo skúšky 4		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,131	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,010			3	4
6	km 0,065			4	3
7	km 0,120			5	8
8		Parkovisko 2 - C9			
9	km 0,000	číslo skúšky 3	číslo skúšky 2		
10	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
11	km 0,131	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
12	km 0,010			6	6
13	km 0,065			4	4
14		Parkovisko 2 - C7			
15					
16	km 0,000	číslo skúšky 7	číslo skúšky 8		
17	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
18	km 0,131	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
19	km 0,010			4	4
20	km 0,065			5	7
21	km 0,120			3	5
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]

priečna [mm]

≤ 20

≤ 20

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 28.06.2018

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: SZV/2018/1974

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]
26		Parkovisko 2 - C6			
27	km 0,000	číslo skúšky 9	číslo skúšky 10		
28	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
29	km 0,131	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
30	km 0,010			3	3
31	km 0,065			3	4
32	km 0,120			6	3
33					
34		Parkovisko 2 - C5			
35	km 0,000	číslo skúšky 13	číslo skúšky 15		
36	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
37	km 0,131	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
38	km 0,010			9	3
39	km 0,065			5	5
40	km 0,120			4	3
41					
42		Parkovisko 2 - P8			
43	km 0,000	číslo skúšky 5	číslo skúšky 6		
44	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
45	km 0,131	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
46	km 0,010			6	6
47	km 0,065			6	6
48	km 0,120			4	7
49					
50		Parkovisko 2 - P6			
51	km 0,000	číslo skúšky 11	číslo skúšky 12	9	10
52	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich	9	4
53	km 0,131	hodnôt : 0	hodnôt : 0	3	6
54	km 0,010				
55	km 0,065				
56	km 0,120				
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

pozdlžna [mm]

≤ 20

priečna [mm]

≤ 20

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

28.06.2018

Date of issuance:

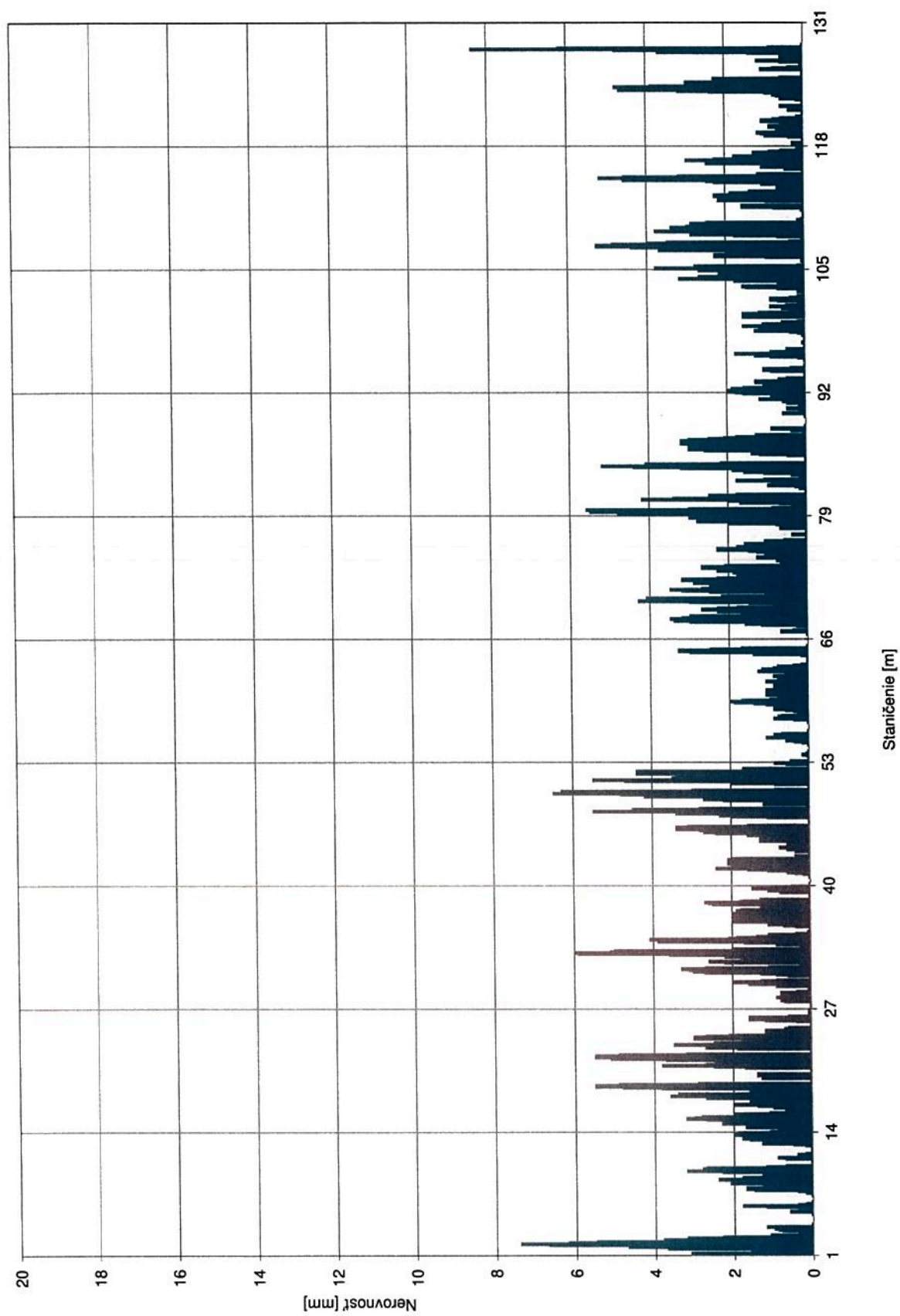
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Výjadrenie súladu / nesúladu 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.

Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

Číslo skúšky: 1

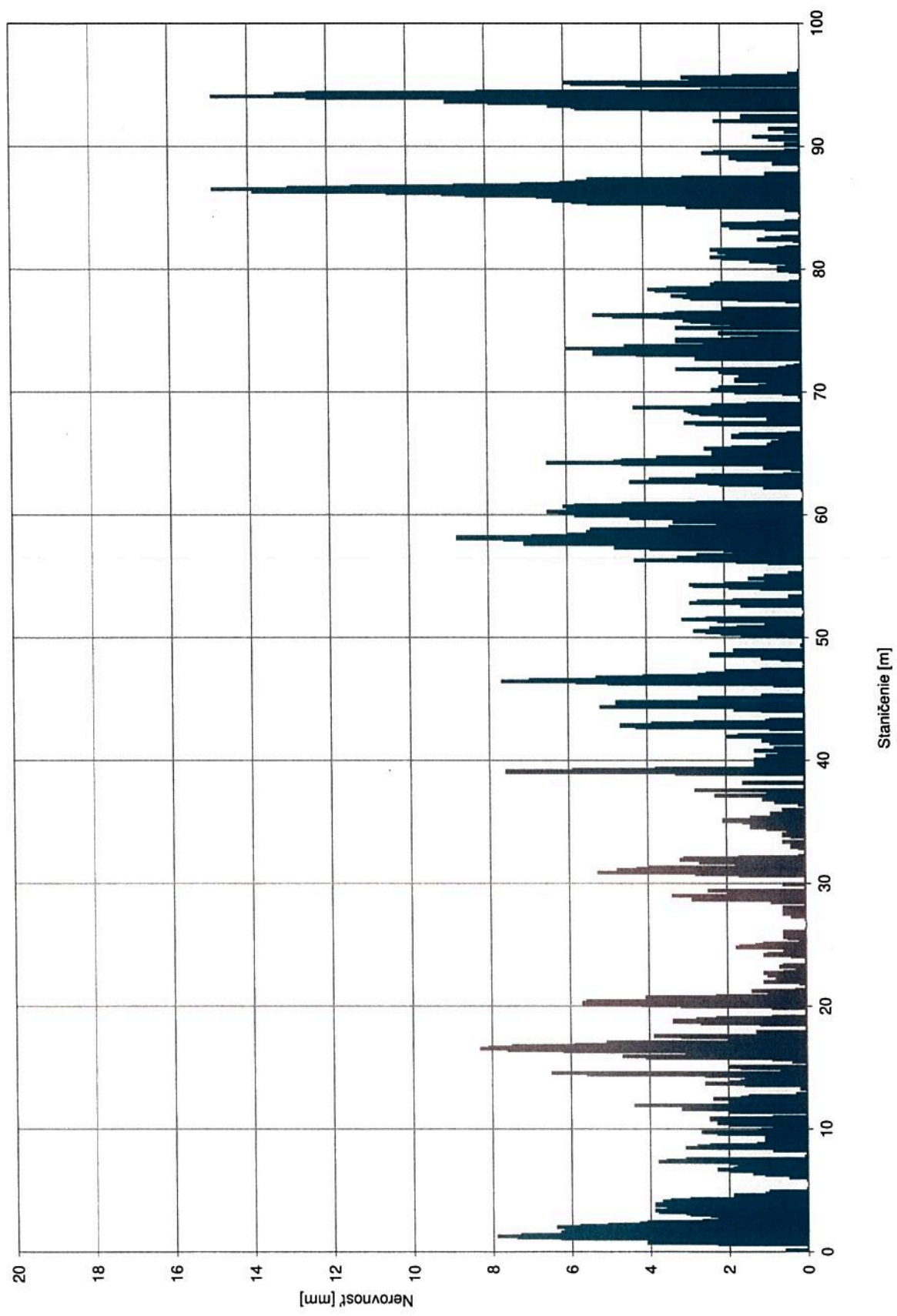
Dátum : 20.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

Strana: 1

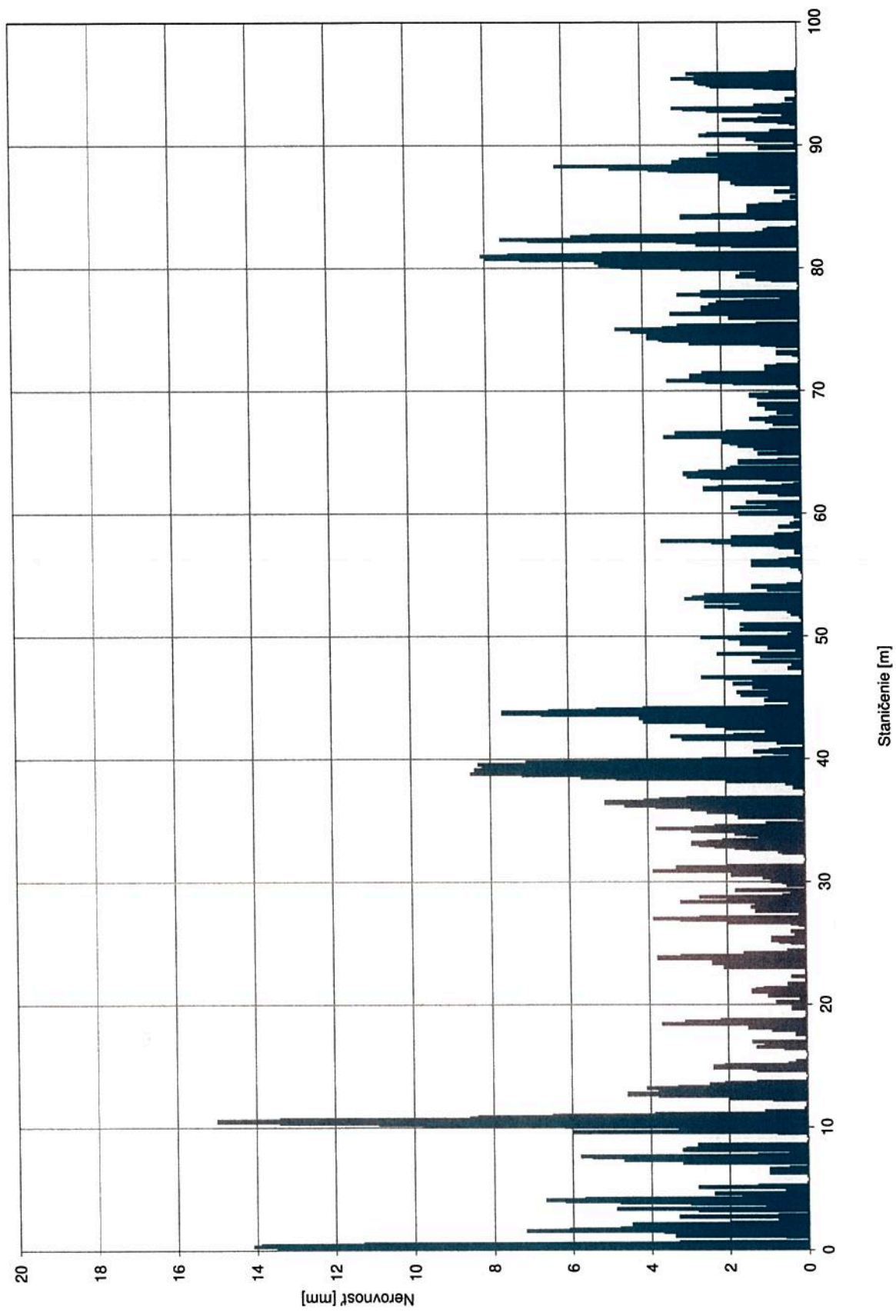
Číslo skúšky: 2
Dátum : 20.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

Číslo skúšky: 3
Dátum : 20.6.2018

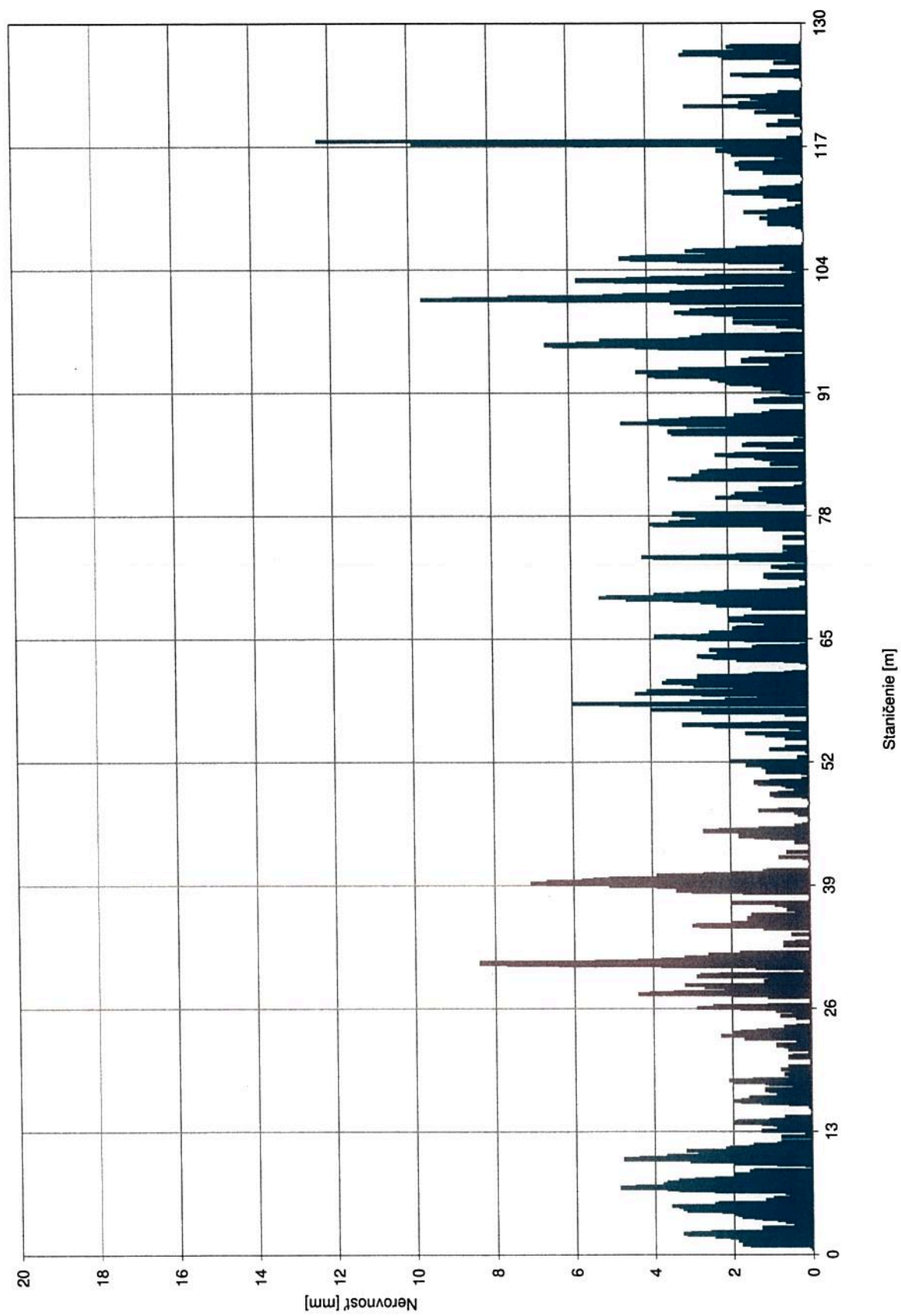


Meranie pozdĺžnych nerovností planograфом

Strana: 1

Číslo skúšky: 4

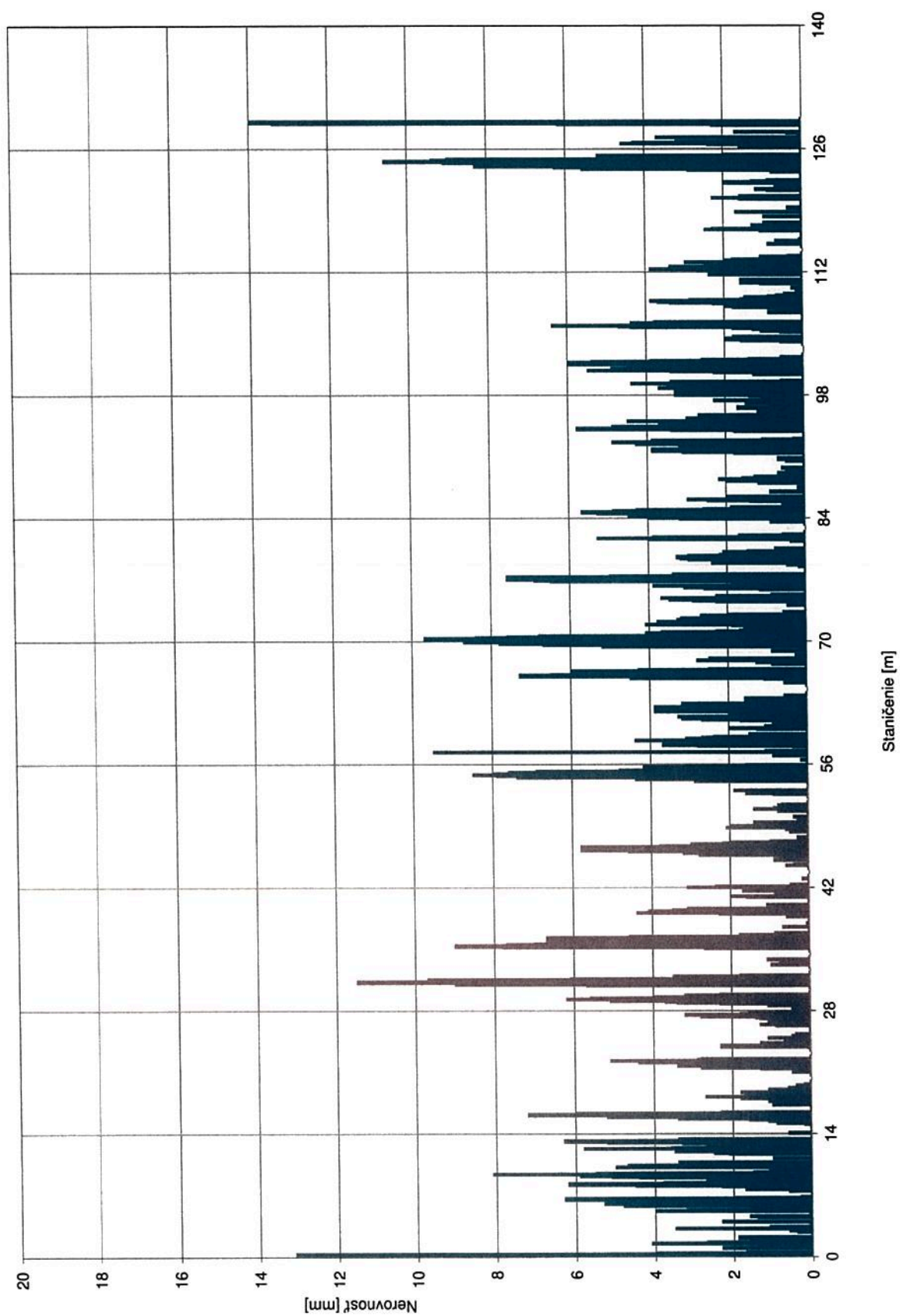
Dátum : 20.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

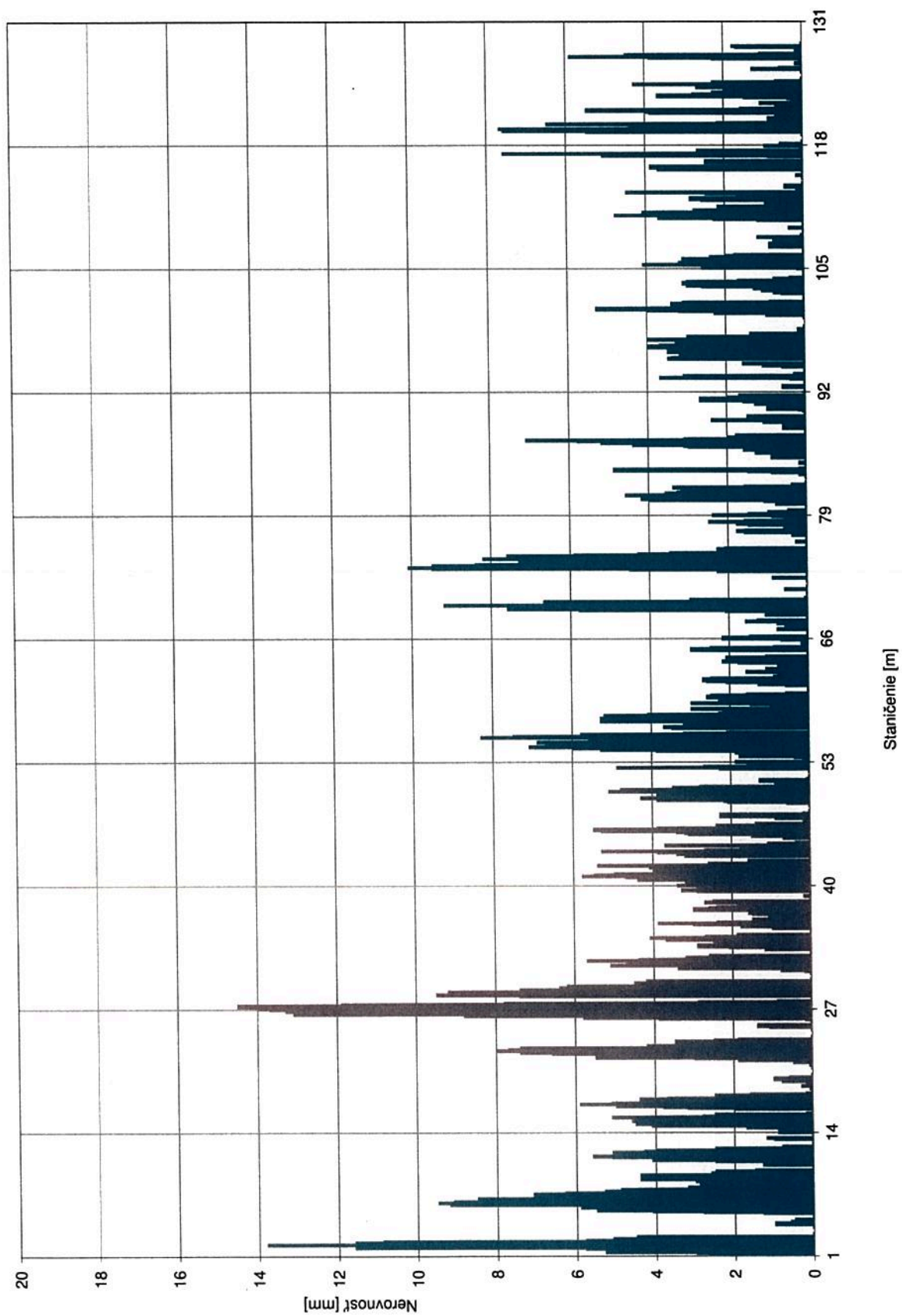
Číslo skúšky: 5
Dátum : 20.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

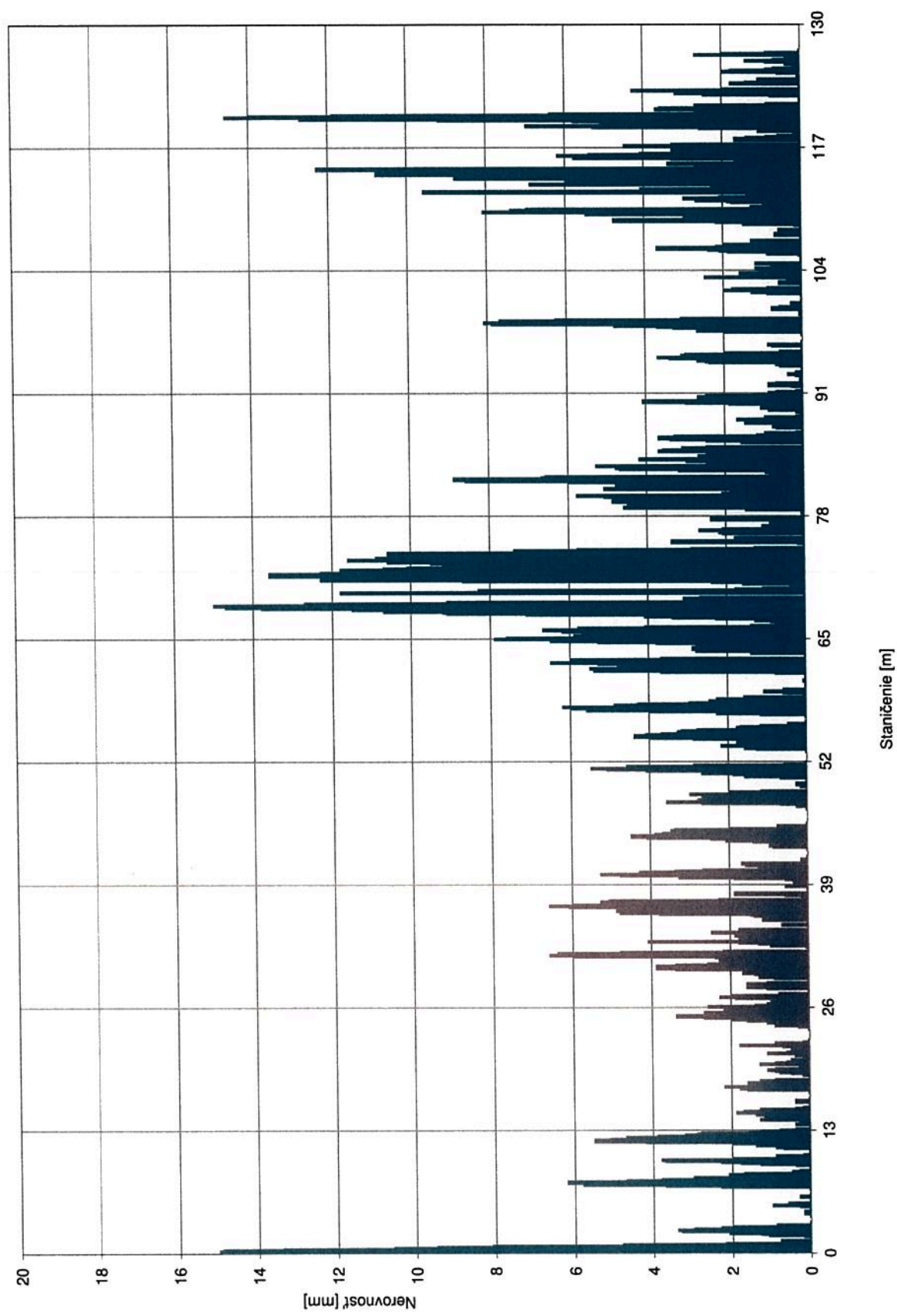
Číslo skúšky: 6
Dátum : 20.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

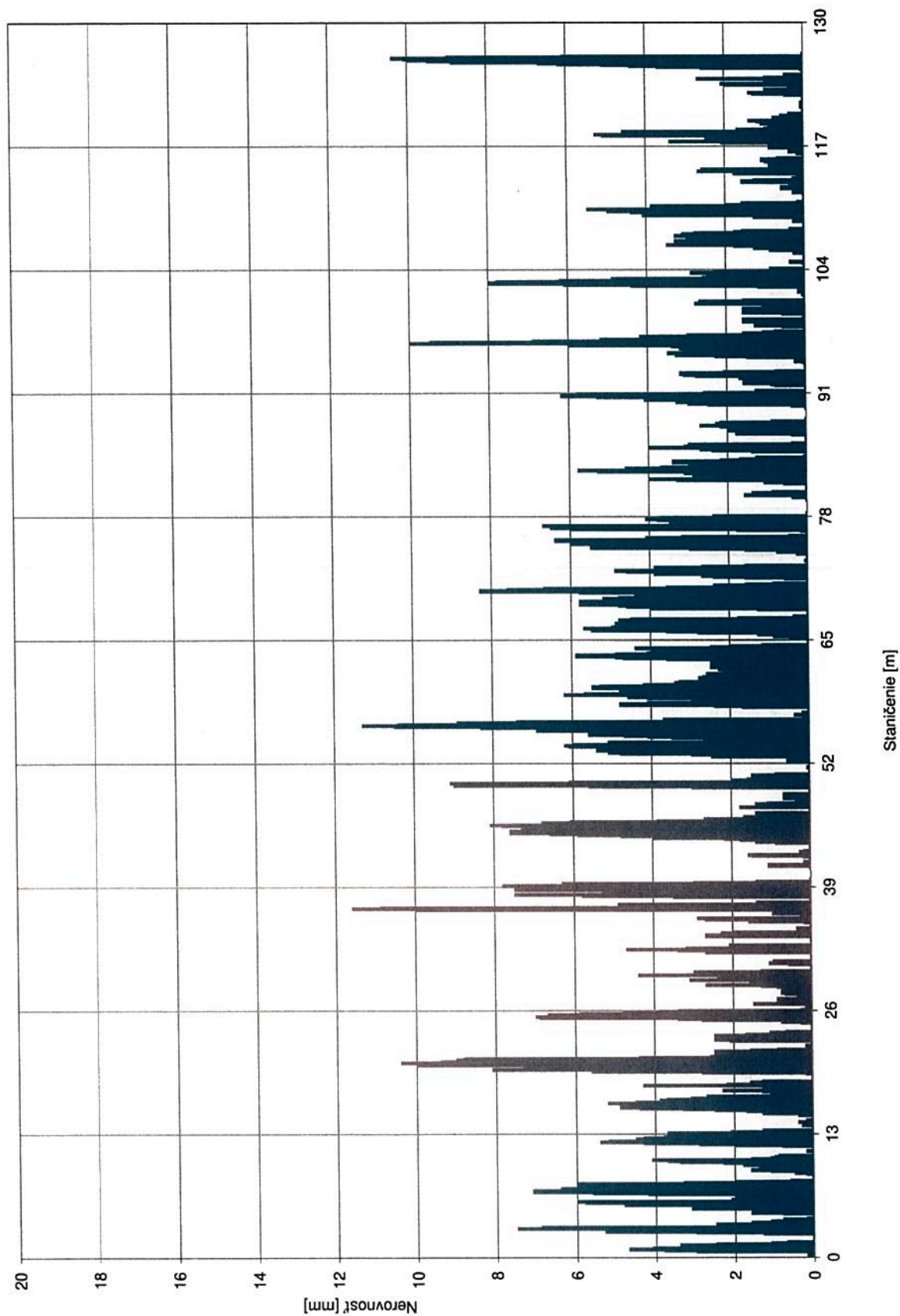
Číslo skúšky: 7
Dátum : 20.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

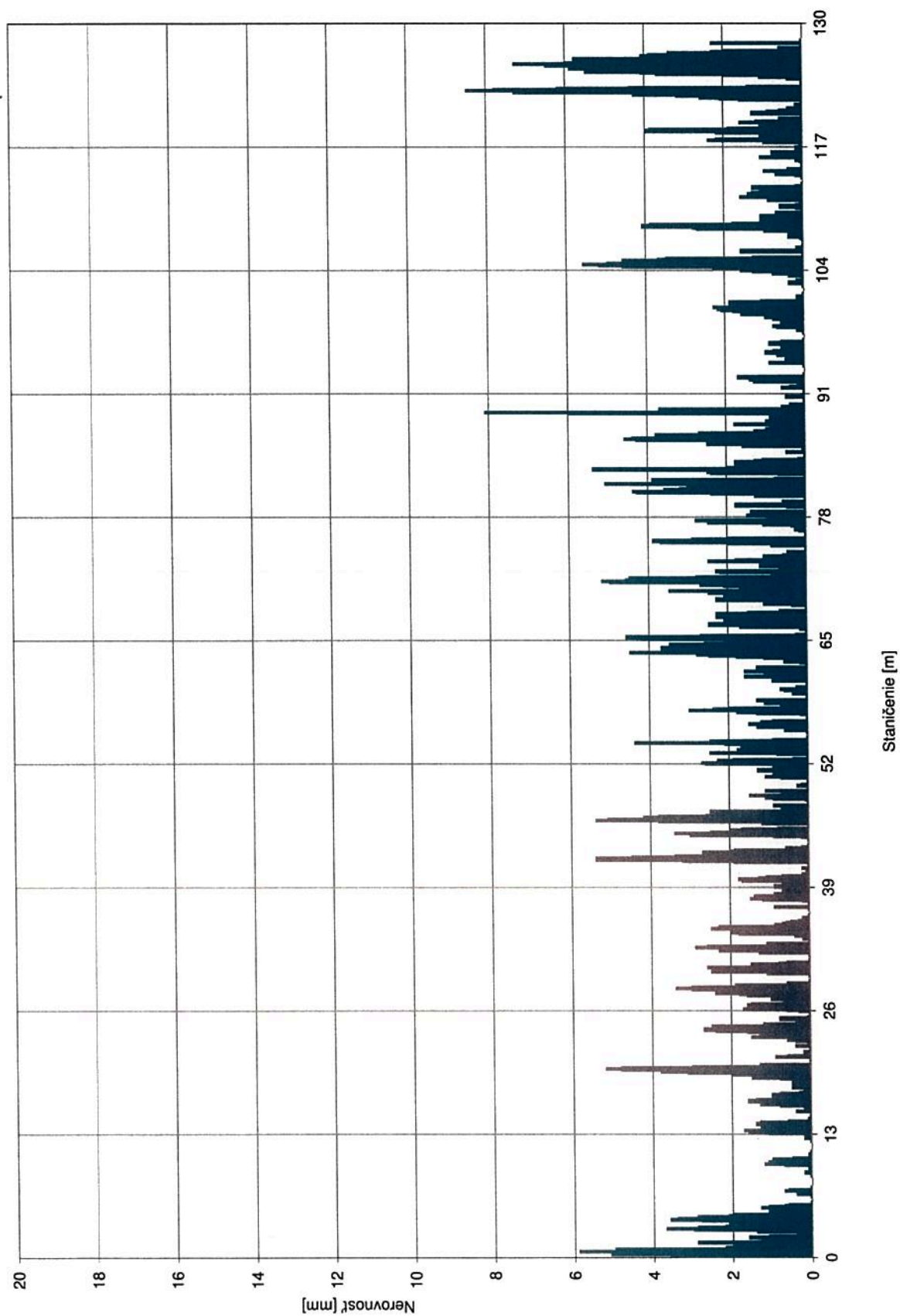
Strana: 1

Číslo skúšky: 8
Dátum : 20.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

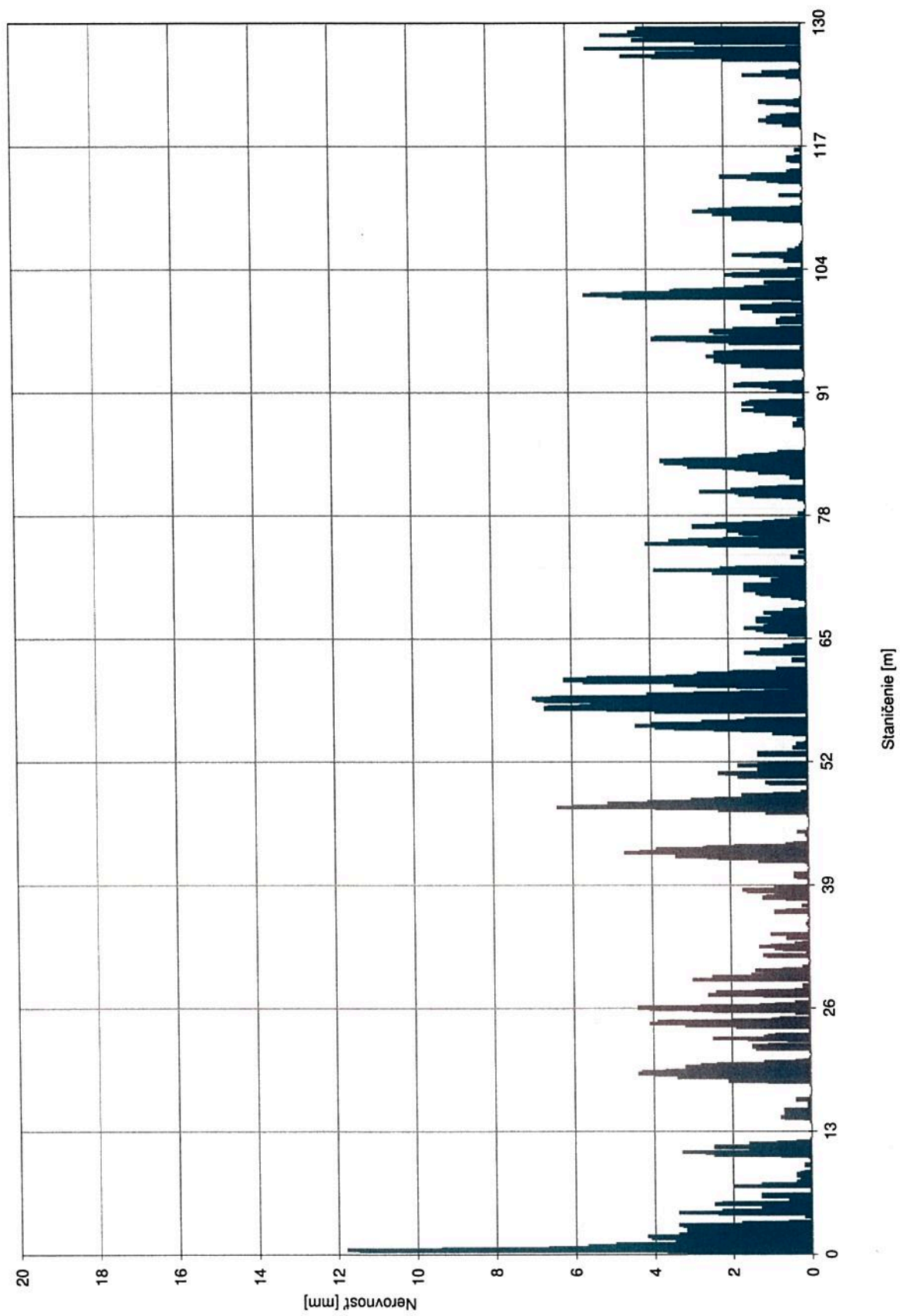
Číslo skúšky: 9
Dátum : 20.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planograфом

Strana: 1

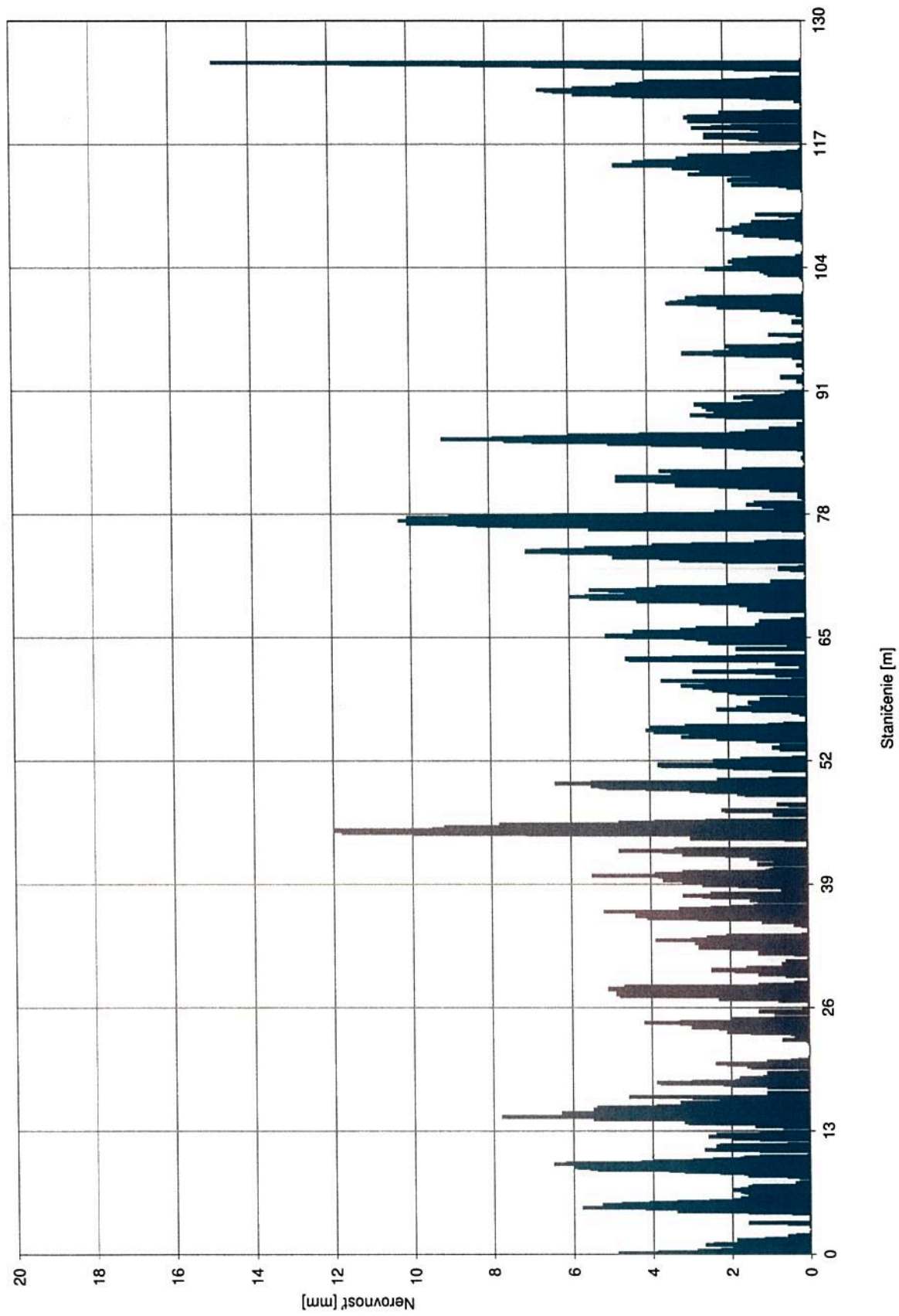
Číslo skúšky: 10
Dátum : 20.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

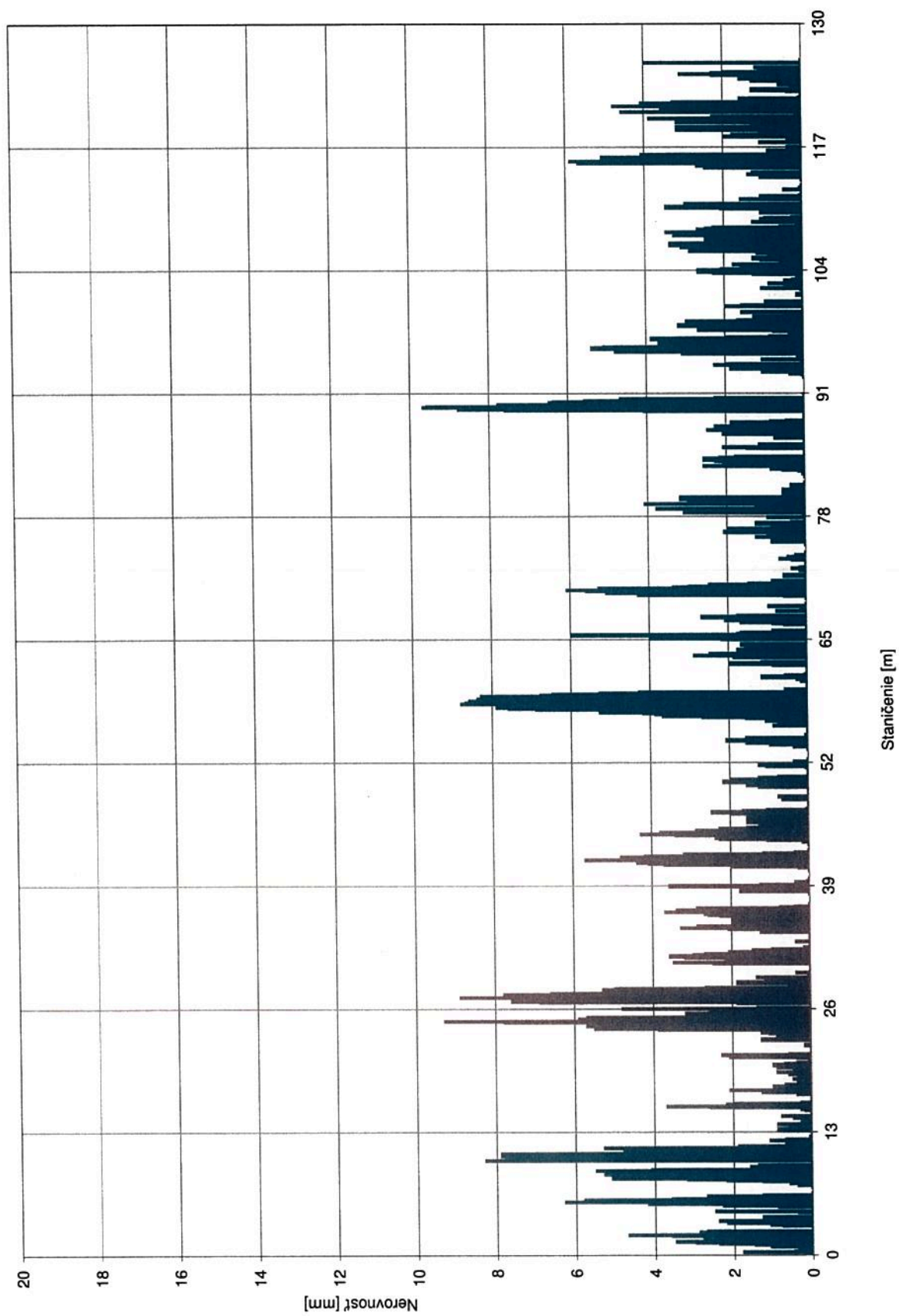
Číslo skúšky: 11
Dátum : 20.6.2018



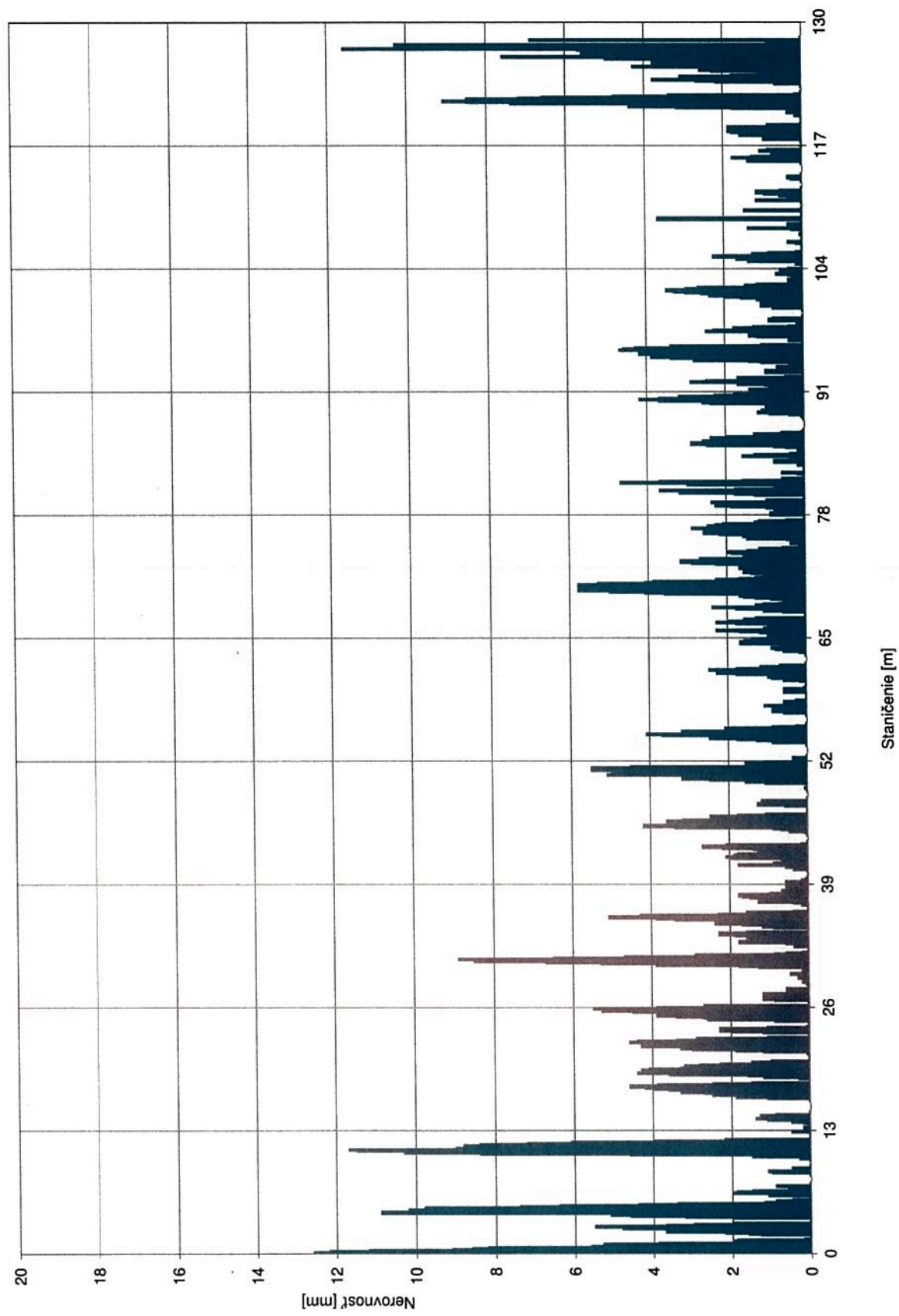
Meranie pozdĺžnych nerovností planografam

Strana: 1

Číslo skúšky: 12
Dátum : 20.6.2018



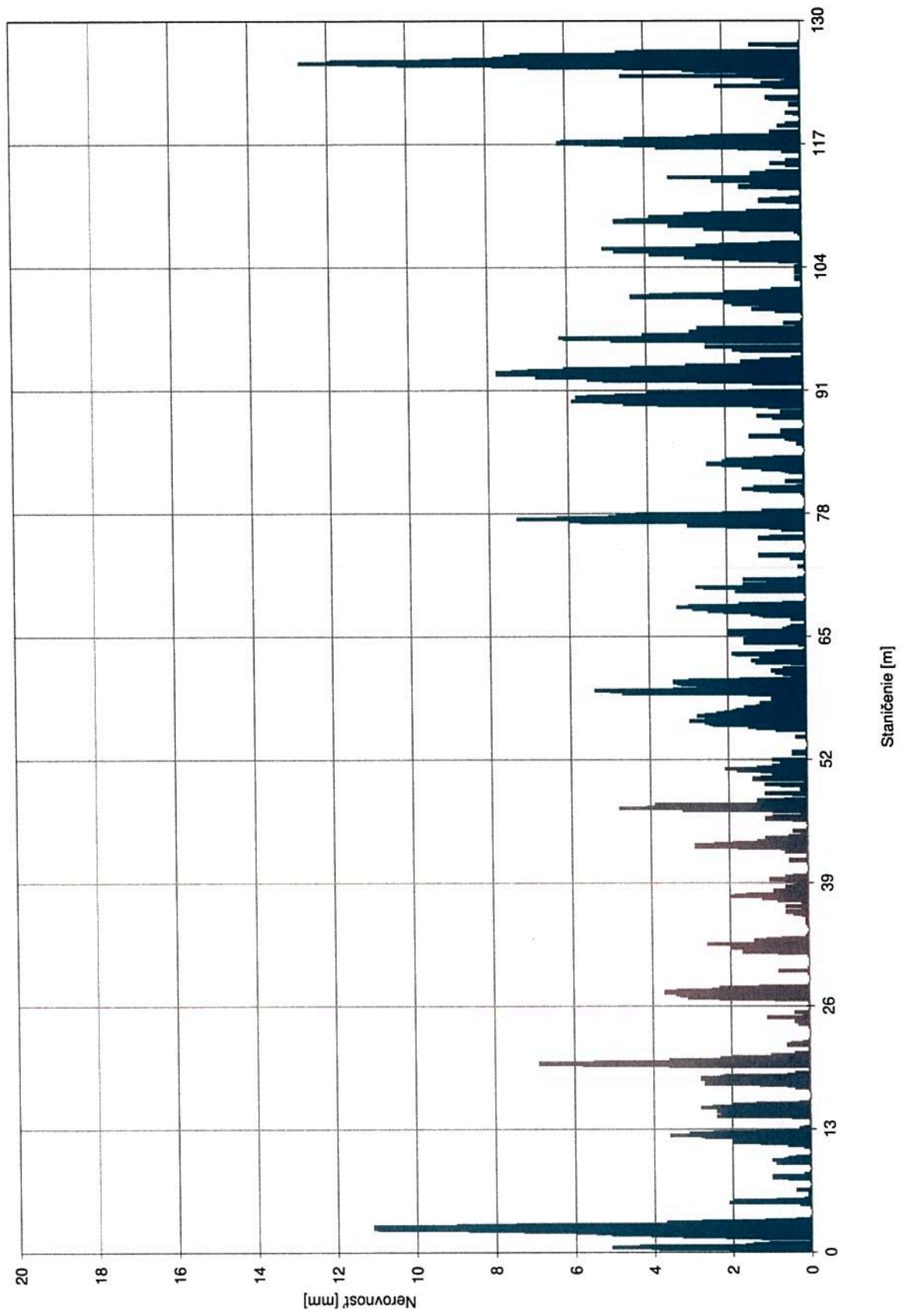
Meranie pozdĺžnych nerovností planografam



Meranie pozdĺžnych nerovností planografam

Strana: 1

Číslo skúšky: 15
Dátum : 20.6.2018





Protokol / Protocol: SZV/2018/1977a

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:131 parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) II.Fáza
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva

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

Norma, predpis,: Skúšobný postup: Rozšírená neistota U(k=2): Odchýlky 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: CBGM C5/6 CEM III/A 32,5 N

Material name:

Druh materiálu: CBGM

Material type:

Miesto merania:

stavba

Staničenie:

viď. nižšie

Measuring site:

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

Záznamový lis č.: SZV/2018/1977

Records note nr.:

Metóda:

Method:

3m lata, planograf

Začiatok skúšky (dátum-čas):

Test beginning (date-time):

27.06.2018

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

27.06.2018

Meraná rovinatosť:

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]
1		Parkovisko 2 - P1			
2	km 0,000	číslo skúšky 15	číslo skúšky 16		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,120	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,012			10	4
6	km 0,062			7	4
7	km 0,107			10	5
8					
9		Parkovisko 2 - P3			
10	km 0,000	číslo skúšky 17	číslo skúšky 18		
11	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
12	km 0,130	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
13	km 0,012			8	5
14	km 0,072			6	5
15	km 0,117			5	4
16					
17					
18		Parkovisko 2 - P4			
19	km 0,000	číslo skúšky 19	číslo skúšky 20		
20	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
21	km 0,130	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
22	km 0,012			3	7
23	km 0,072			5	5
24	km 0,117			8	5
25					

Pre meranie planografom zoznam všetkých nameraných údajov len na vyžiadanie.

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdlžna [mm]

≤ 20

priečna [mm]

≤ 20

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšan - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert

vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

04.07.2018

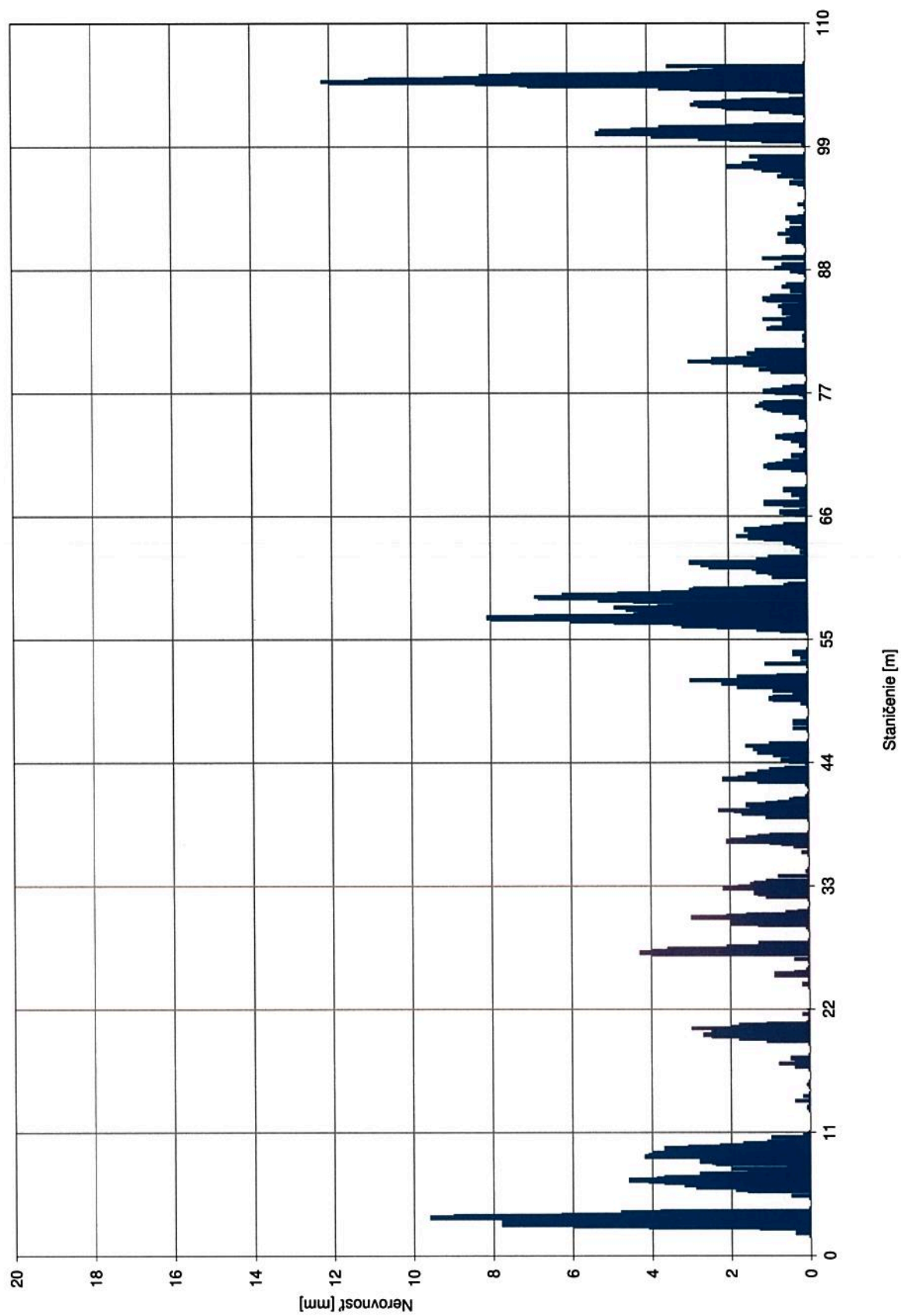
Date of issuance:

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 planografov

Strana: 1

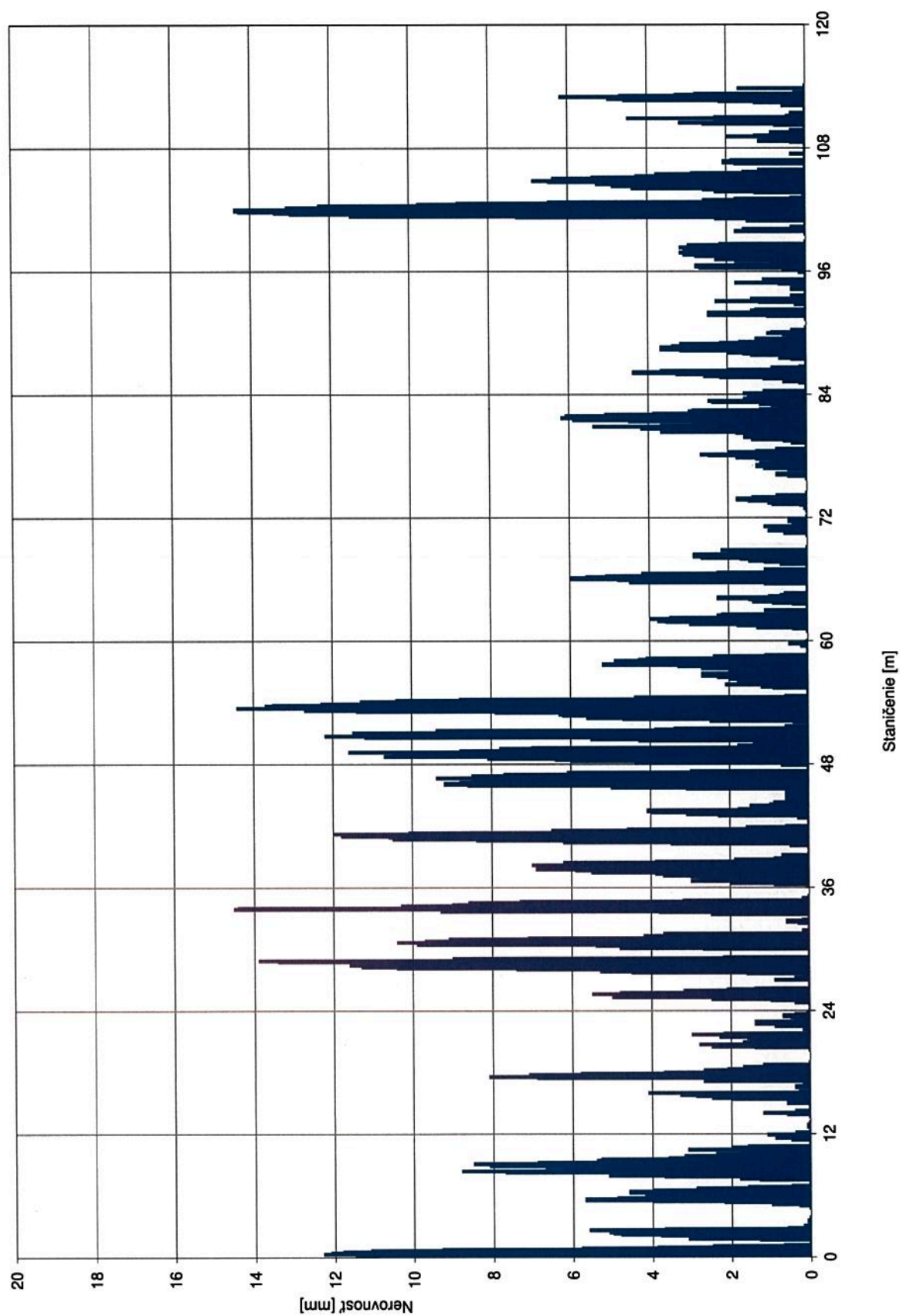
Číslo skúšky: 15
Dátum : 27.6.2018



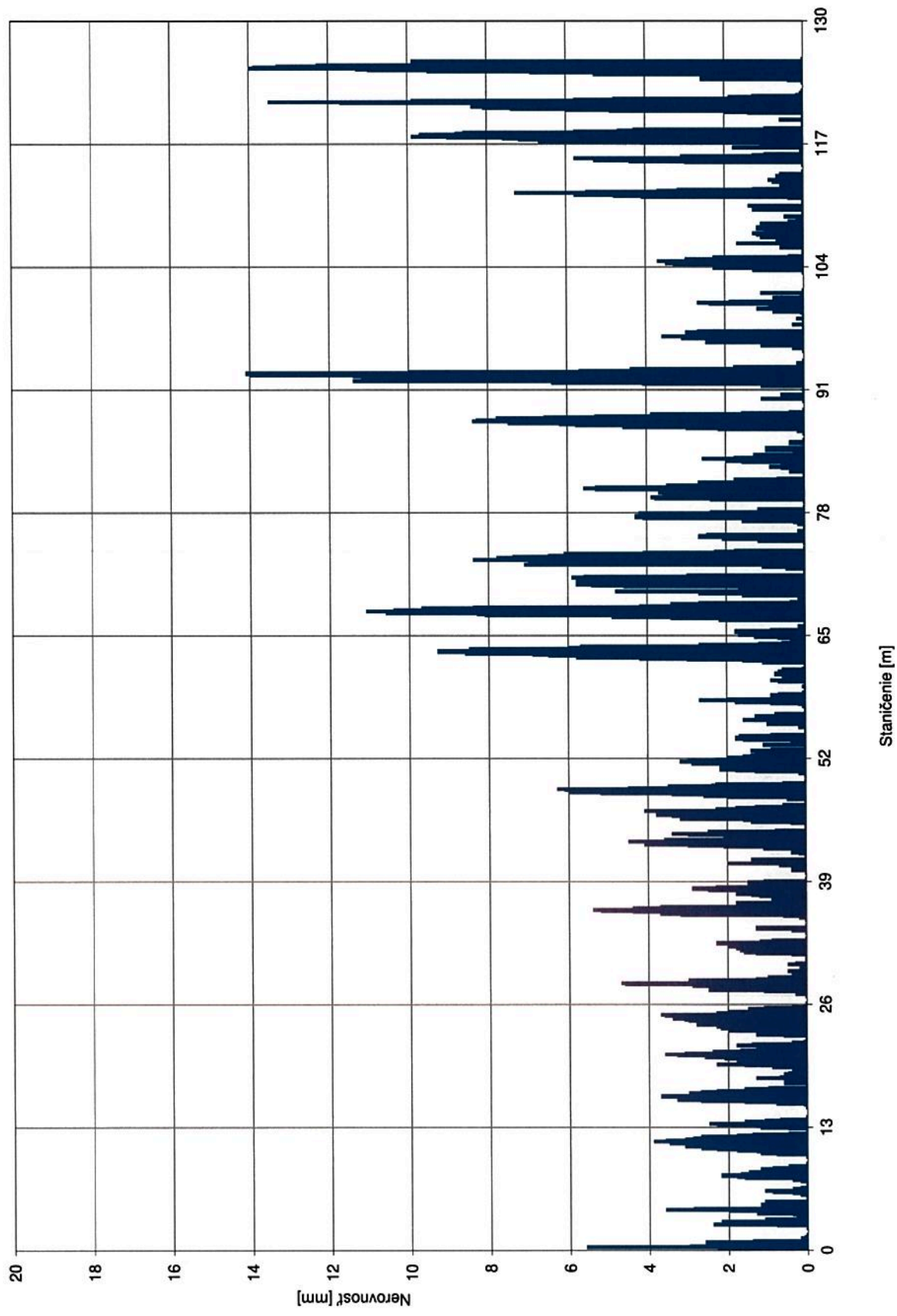
Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

Strana: 1

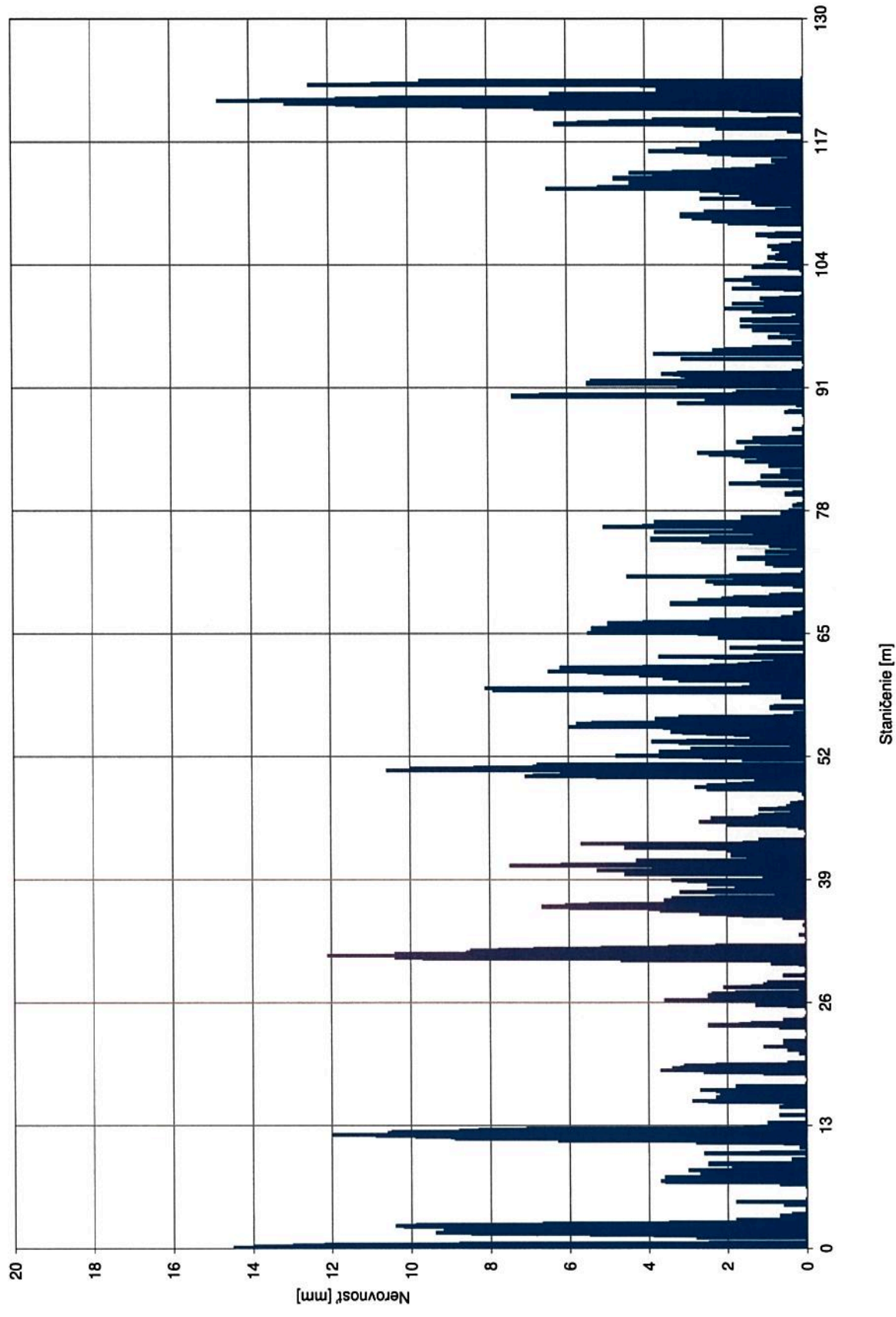
Číslo skúšky: 16
Dátum : 27.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografov



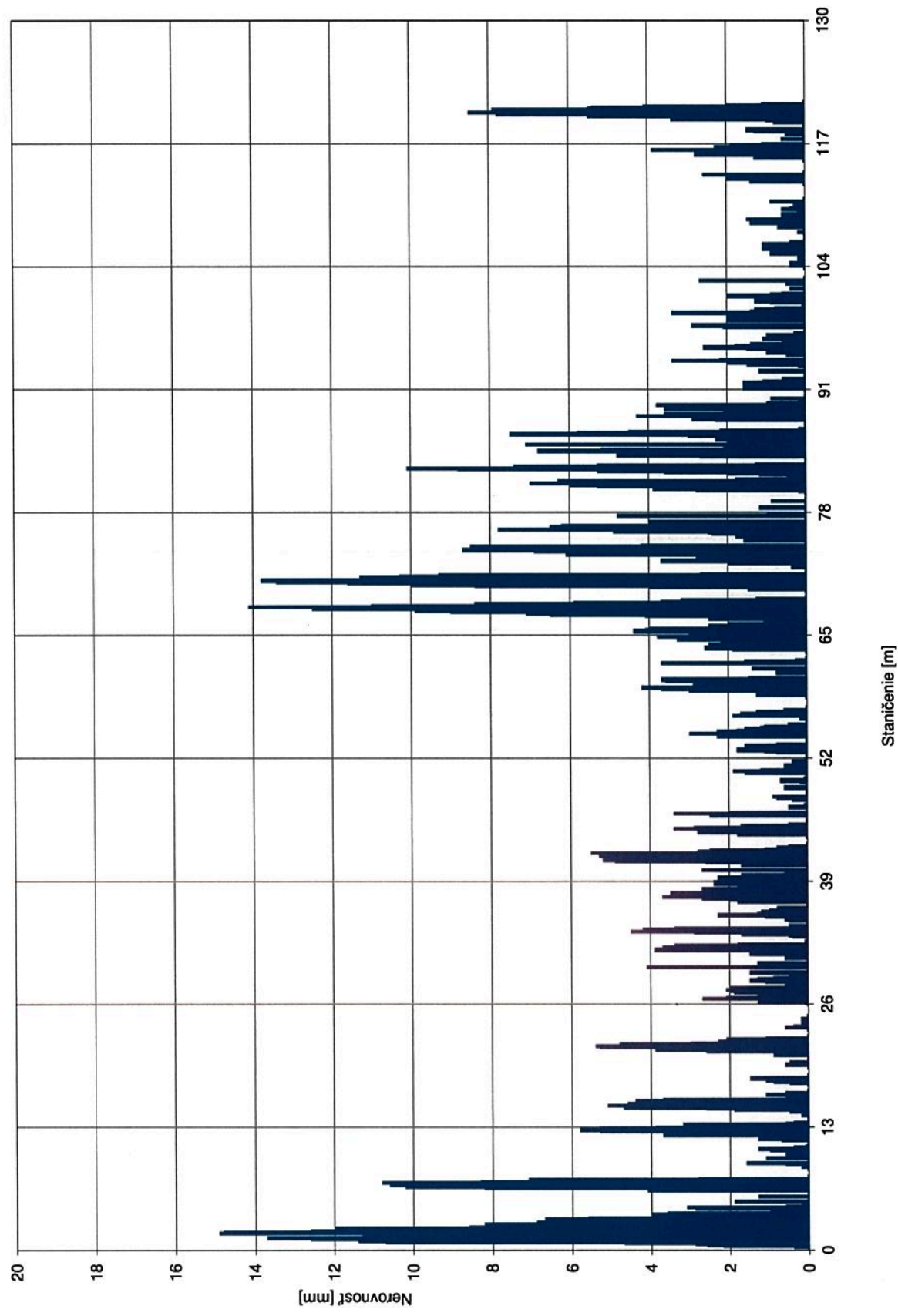
Meranie pozdĺžnych nerovností planograфом



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

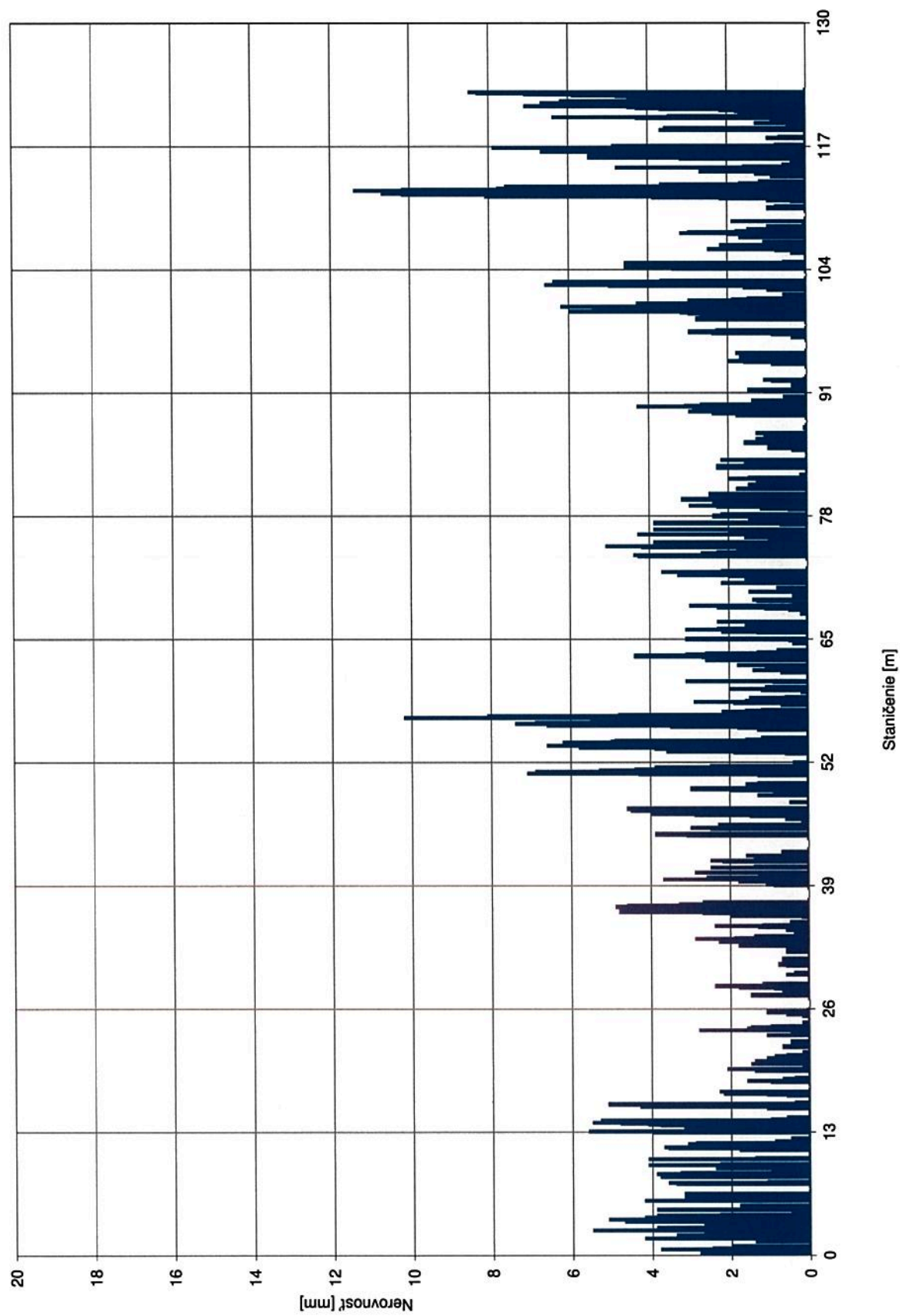
Číslo skúšky: 19
Dátum : 27.6.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

Číslo skúšky: 20
Dátum : 27.6.2018



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/2018/2098a
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:131 parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) II.Fáza
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky smelená vrstva

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%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

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

(N)

Názov materiálu: CBGM C5/6 CEM III/A 32,5 N

Druh materiálu: CBGM

Miesto merania: stavba

Staničenie: vid. nižšie

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

Záznamový lis č.: SZV/2018/2098
 Metóda: 3m lata, planograf

Začiatok skúšky (dátum-čas): 03.07.2018

Koniec skúšky (dátum-čas): 03.07.2018

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		Parkovisko 2 - C1			
2	km 0,000	číslo skúšky 12	číslo skúšky 13		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,131	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,025			3	3
6	km 0,095			5	5
7		Parkovisko 2 - C2			
8	km 0,000	číslo skúšky 10	číslo skúšky 11		
9	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
10	km 0,131	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
11	km 0,025			3	7
12	km 0,095			7	4
13		Parkovisko 2 - C3			
14	km 0,000	číslo skúšky 8	číslo skúšky 9		
15	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
16	km 0,131	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
17	km 0,025			6	5
18	km 0,095			6	3
19		Parkovisko 2 - C4			
20	km 0,000	číslo skúšky 6	číslo skúšky 7		
21	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
22	km 0,131	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
23	km 0,025			5	4
24	km 0,095			6	4
25		grafy v prílohe			

Pre meranie planografom zoznam všetkých nameraných údajov len na vyžiadanie.

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdlžna [mm] ≤ 20
 priečna [mm] ≤ 20

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter
 Dátum vystavenia: 10.07.2018

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

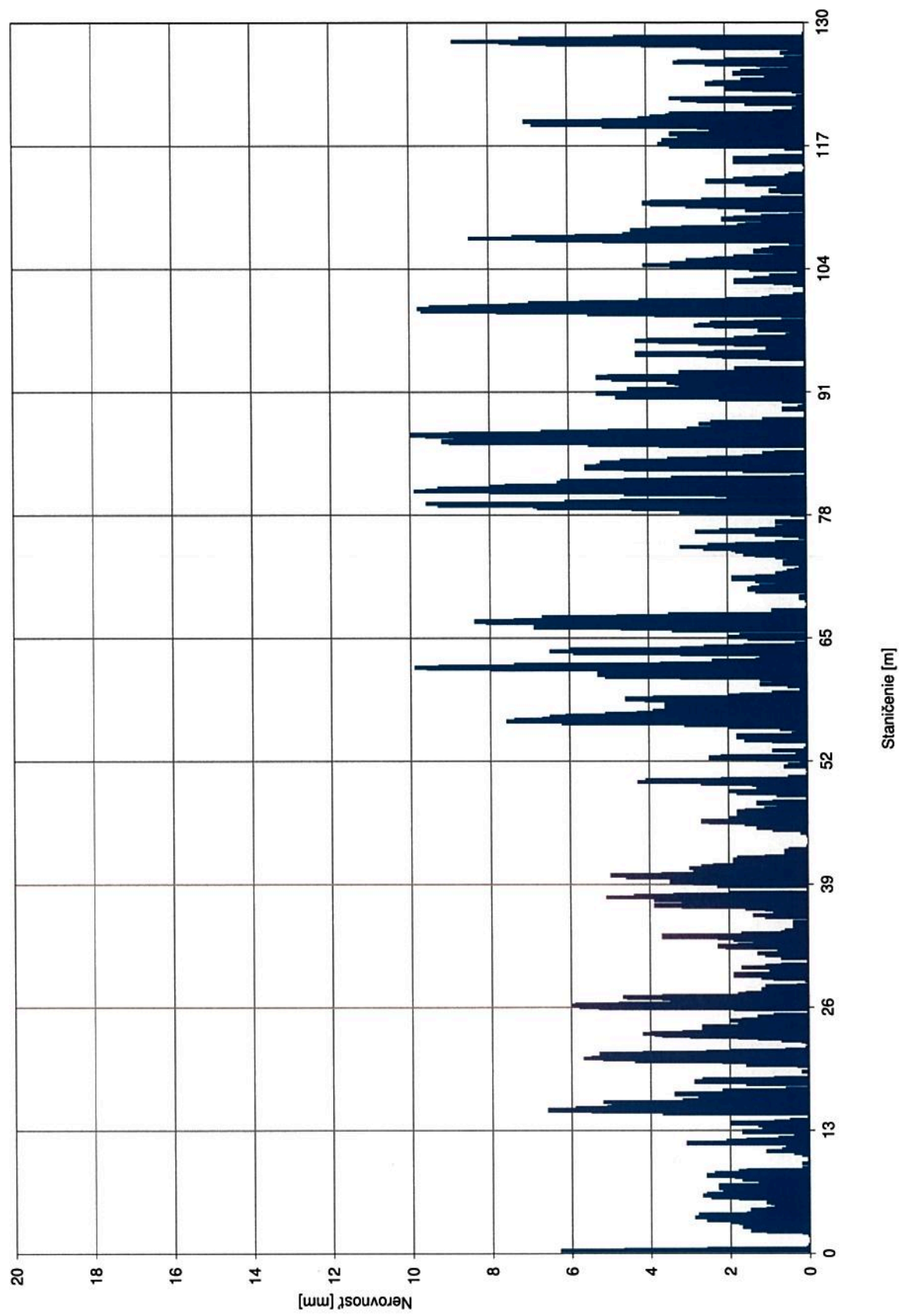
Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi 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.

Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

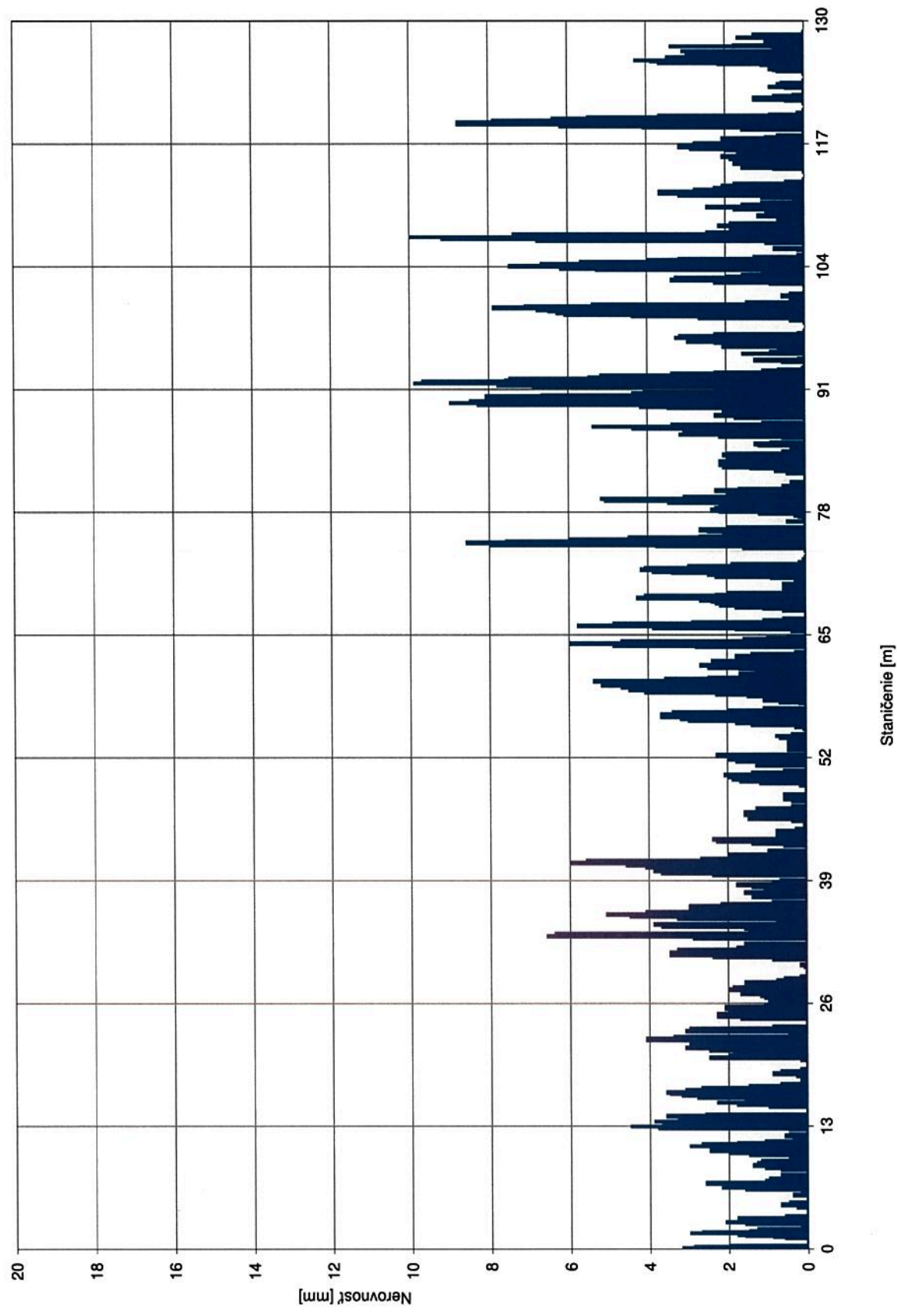
Číslo skúšky: 6
Dátum : 03.7.2018



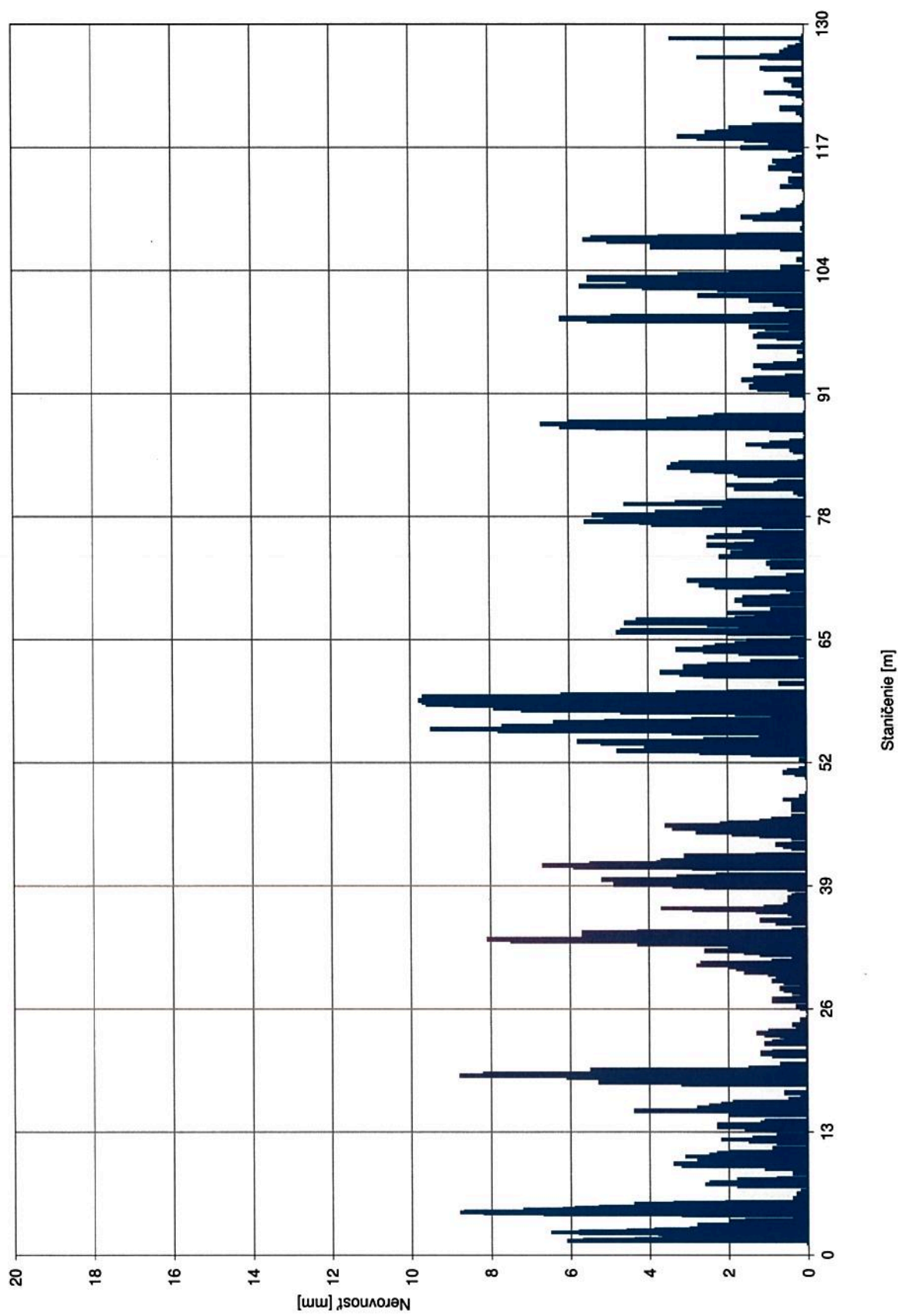
Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

Strana: 1

Číslo skúšky: 7
Dátum : 03.7.2018

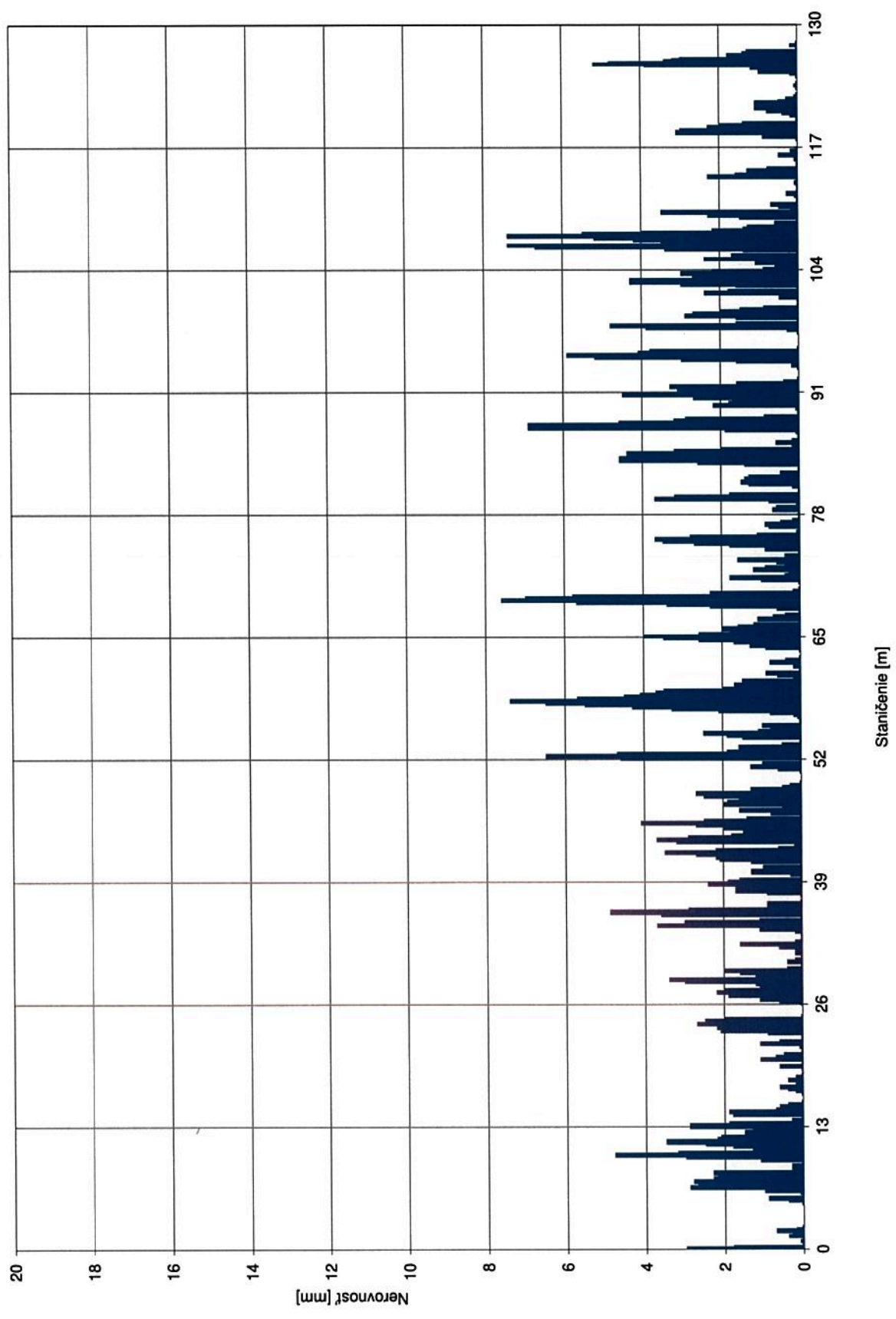


Meranie pozdĺžnych nerovností planograфом



Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

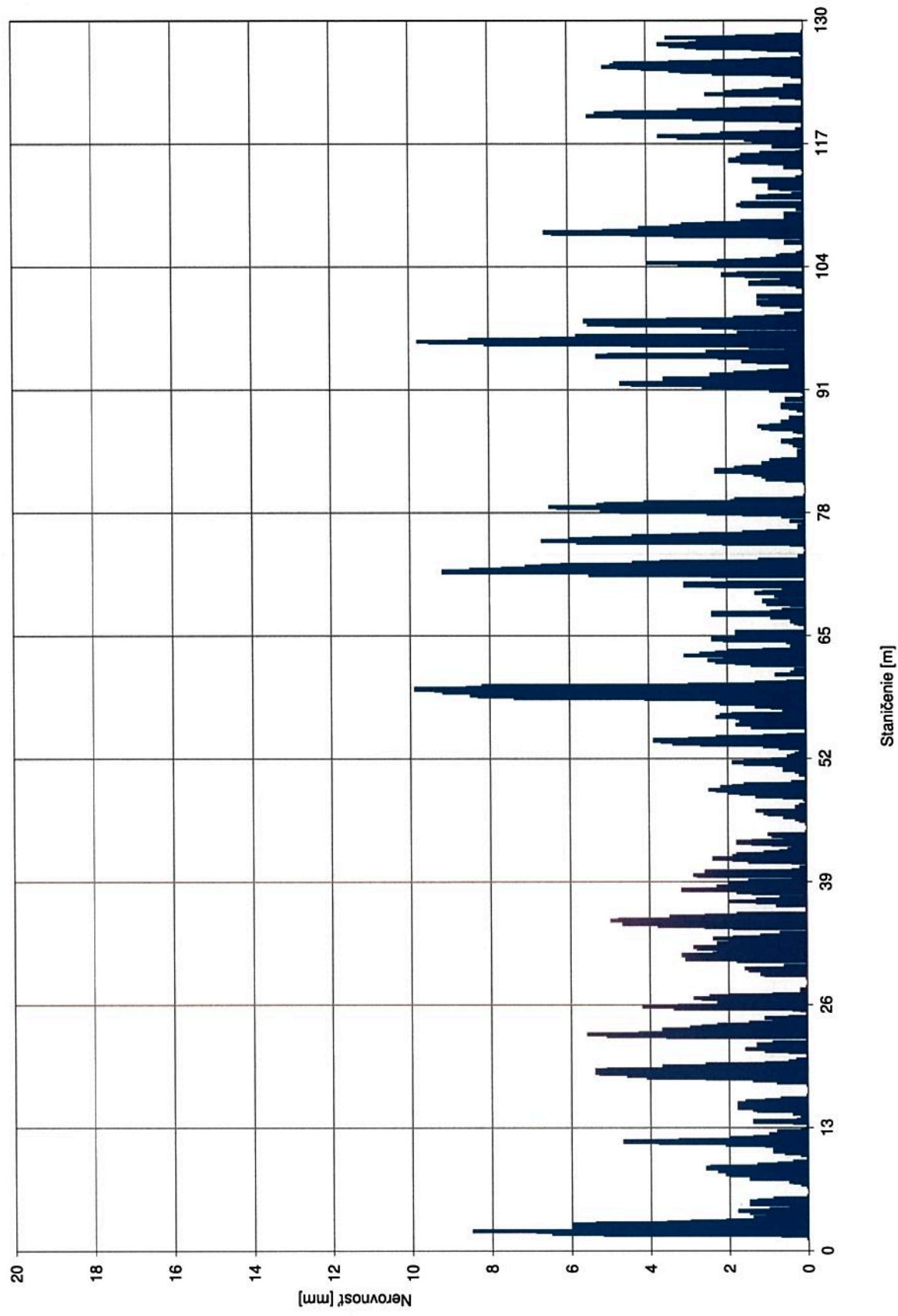
Číslo skúšky: 9
Dátum : 03.7.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

Strana: 1

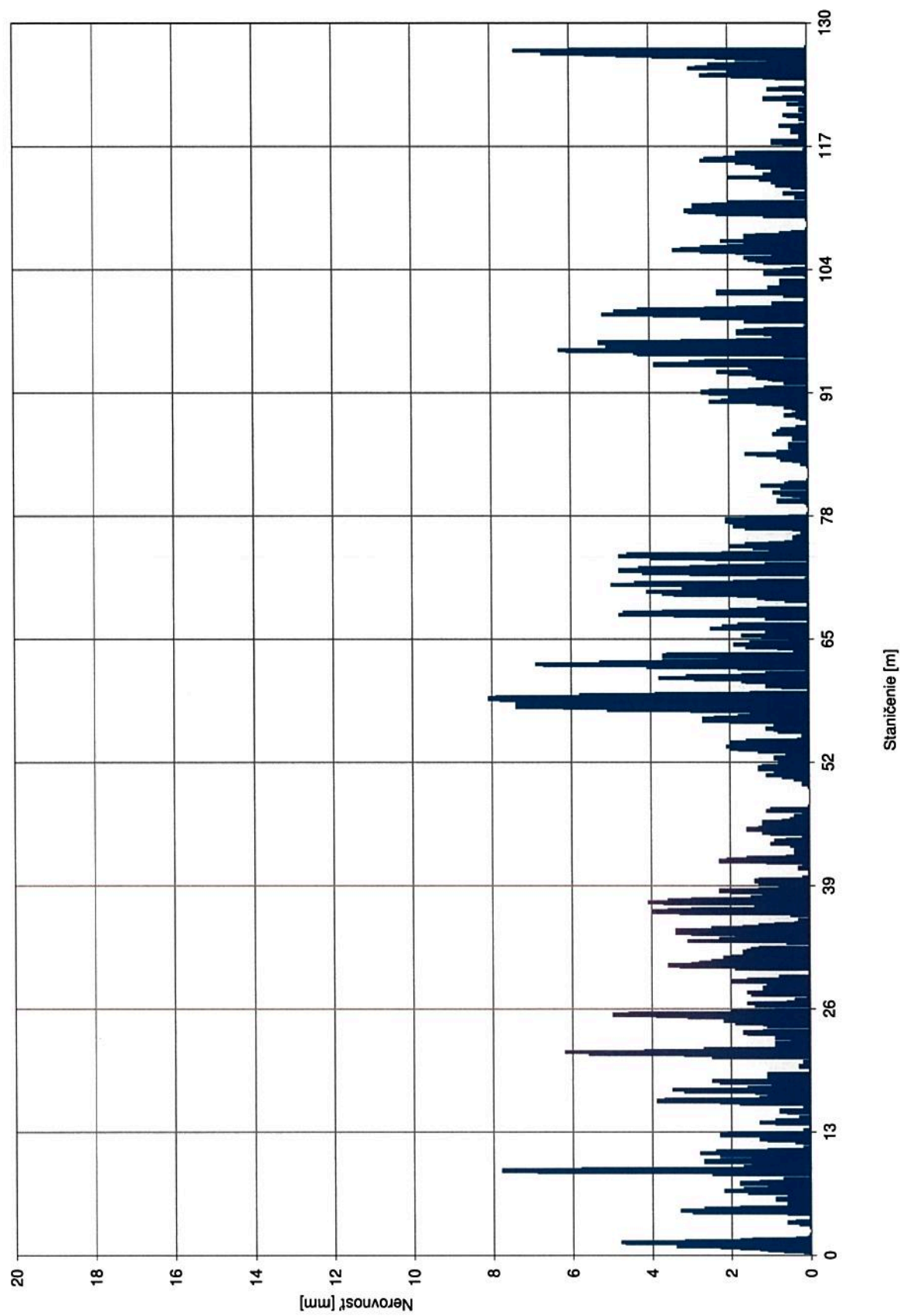
Číslo skúšky: 10
Dátum : 03.7.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

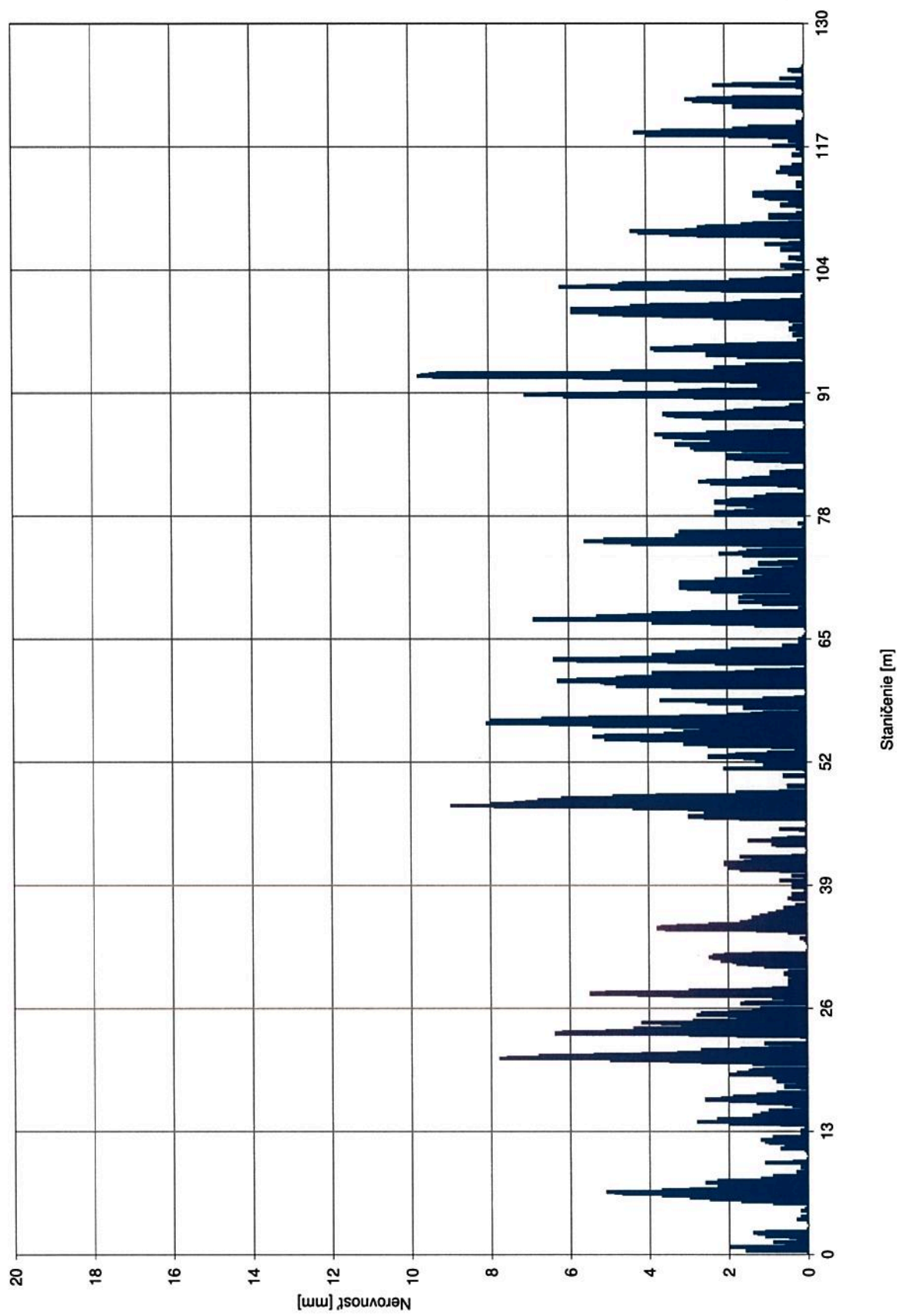
Číslo skúšky: 11
Dátum : 03.7.2018



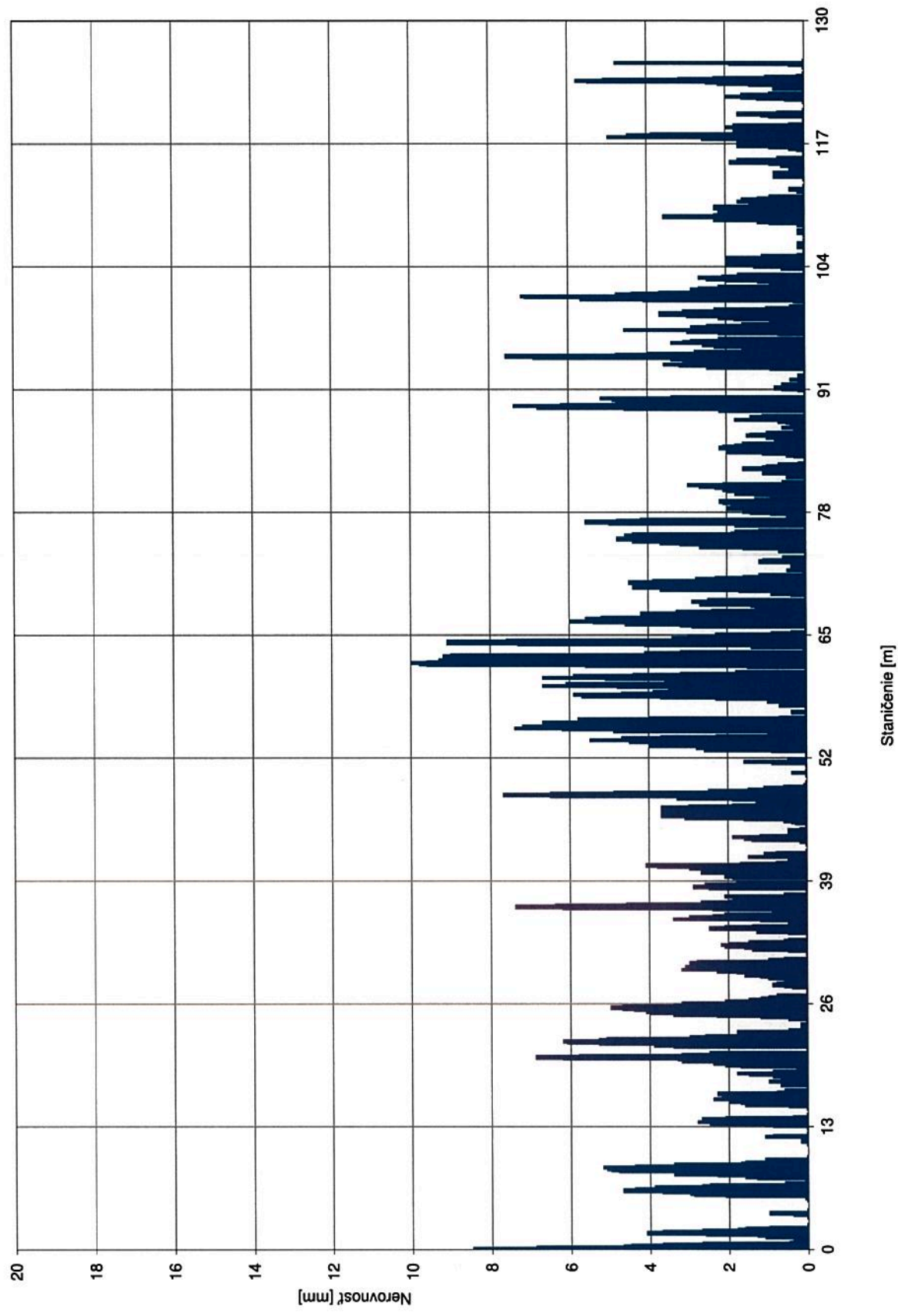
Meranie pozdĺžnych nerovností planograфом

Strana: 1

Číslo skúšky: 12
Dátum : 03.7.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom





Reg. No. 211/S-176

**Protokol / Protocol: SZV/2018/2338a****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:131 parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) II.Fáza
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva

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% Odchylky od skúšobného postupu: žiadne
 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:

(N)

Názov materiálu: CBGM C5/6 CEM III/A 32,5 N

Material name: CBGM

Druh materiálu: CBGM

Material type: CBGM

Miesto merania: stavba

Staničenie:

viď. nižšie

Measuring site: stavba

Stationing:

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

Začiatok skúšky (dátum-čas): 13.07.2018

Test beginning (date-time):

Záznamový lis č.: SZV/2018/2338

Metóda:

3m lata, planograf

Method:

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

13.07.2018

13.07.2018

Meraná rovinatosť:		Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral			
Measured evenness:		Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
P.č. No.	staničenie stationing	Ľavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	Ľavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1		Parkovisko 2 - P2			
2	km 0,000	číslo skúšky 15	číslo skúšky 20		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,130	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,012			4	5
6	km 0,062			7	4
7	km 0,107			9	8
8					
9		Parkovisko 2 - P5			
10	km 0,000	číslo skúšky 21	číslo skúšky 22		
11	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
12	km 0,130	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
13	km 0,012			5	6
14	km 0,072			5	4
15	km 0,117			4	7
16					
17					
18		Parkovisko 2 - P7			
19	km 0,000	číslo skúšky 23	číslo skúšky 24		
20	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
21	km 0,130	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
22	km 0,012			5	4
23	km 0,072			6	6
24	km 0,117			6	4
25					

Pre meranie planografom zoznam všetkých nameraných údajov len na vyžiadanie.

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdlžna [mm]

≤ 20

priečna [mm]

≤ 20

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

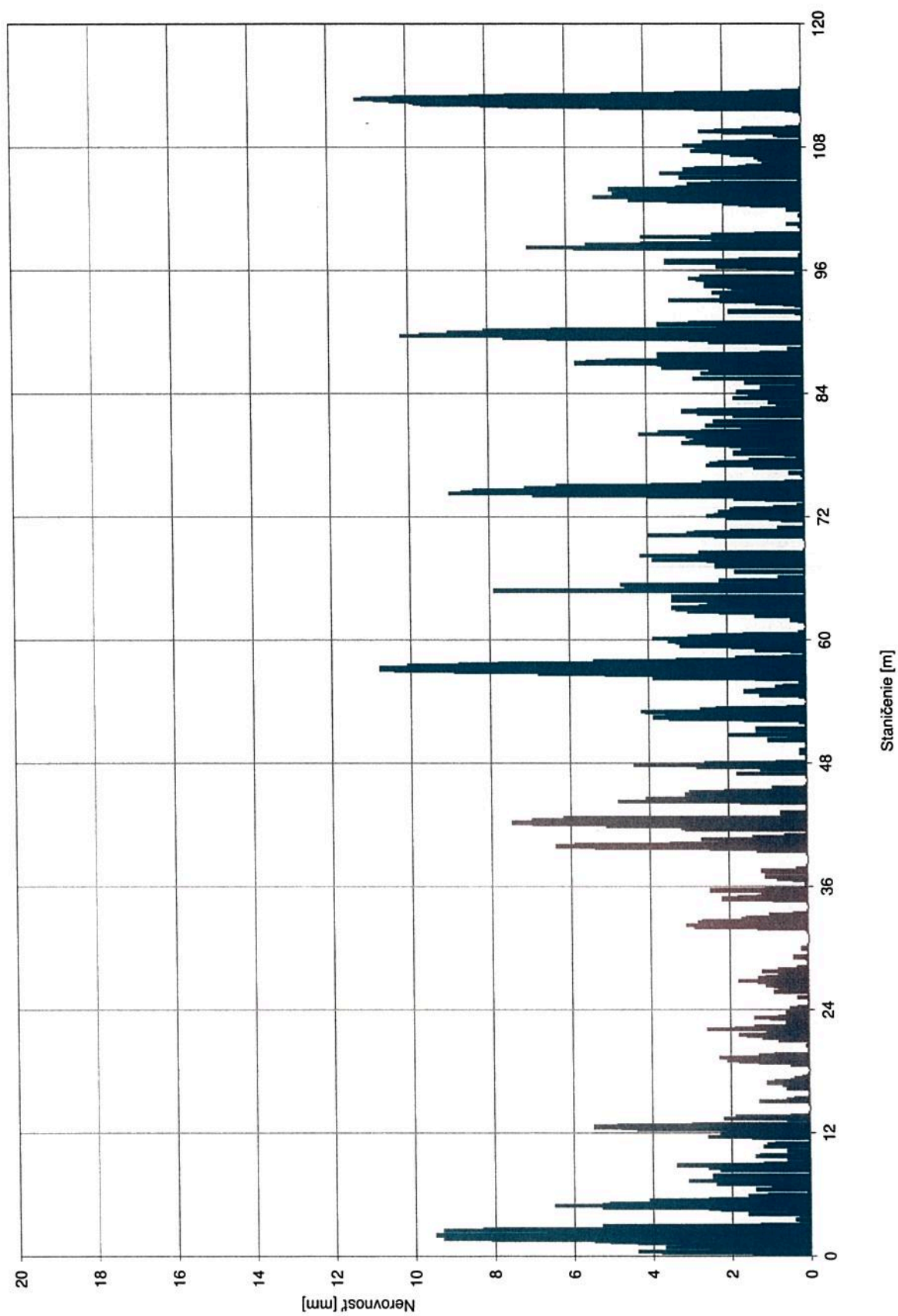
Schválil - Confirmed by:Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupinyDátum vystavenia: 30.07.2018
Date of issuance:

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.

Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

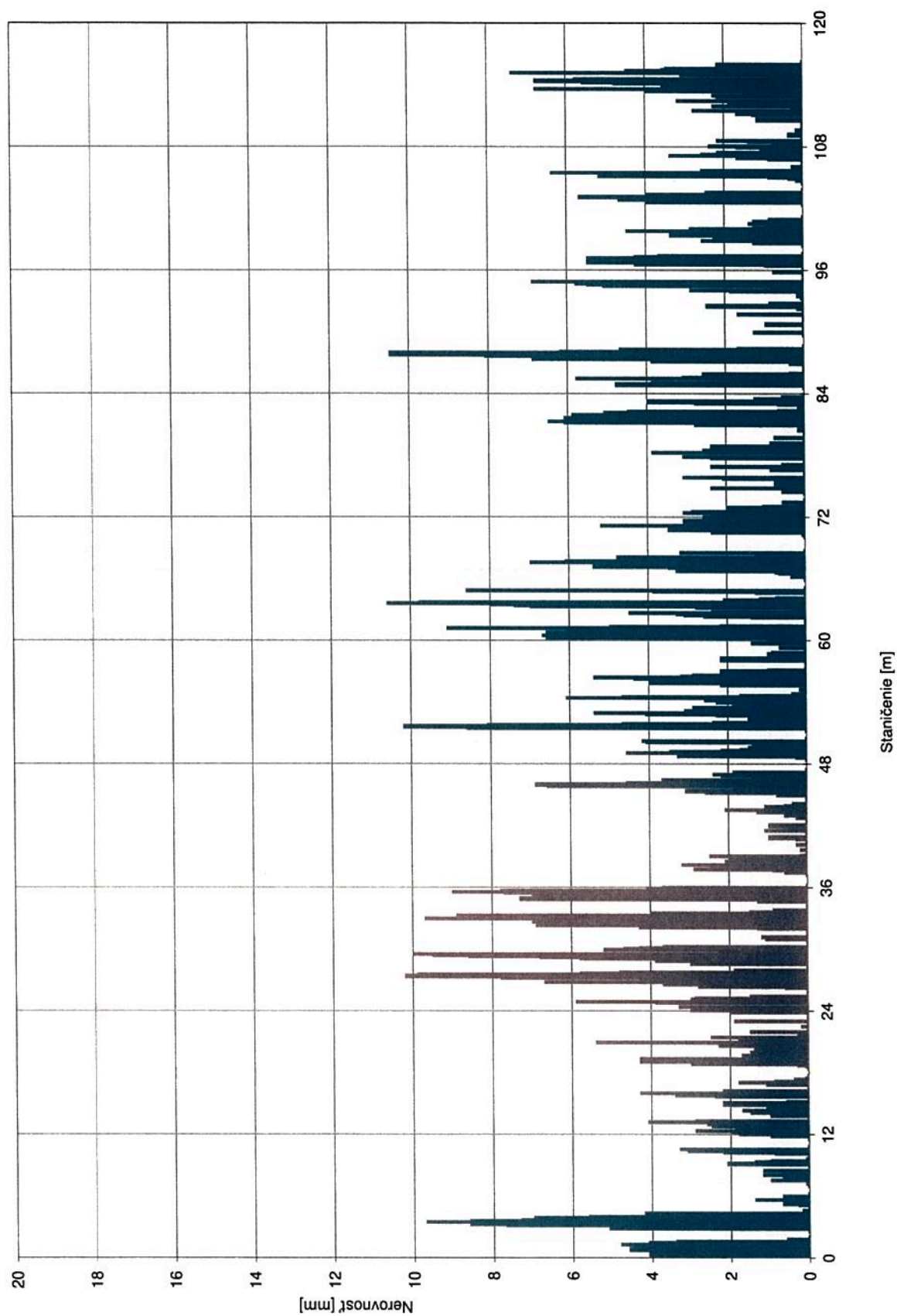
Strana: 1

Číslo skúšky: 15
Dátum : 13.7.2018



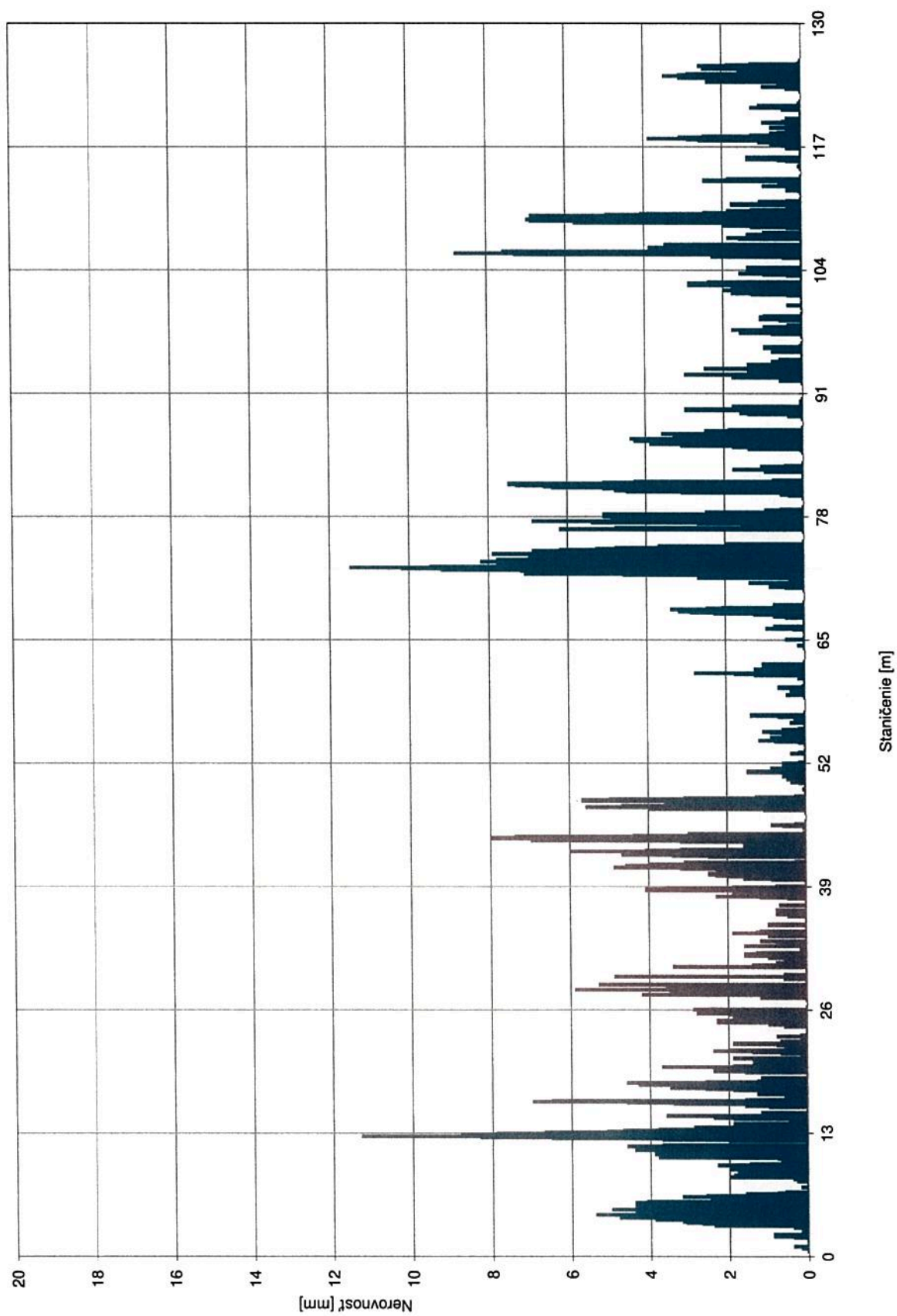
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 20
Dátum : 13.7.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografaom

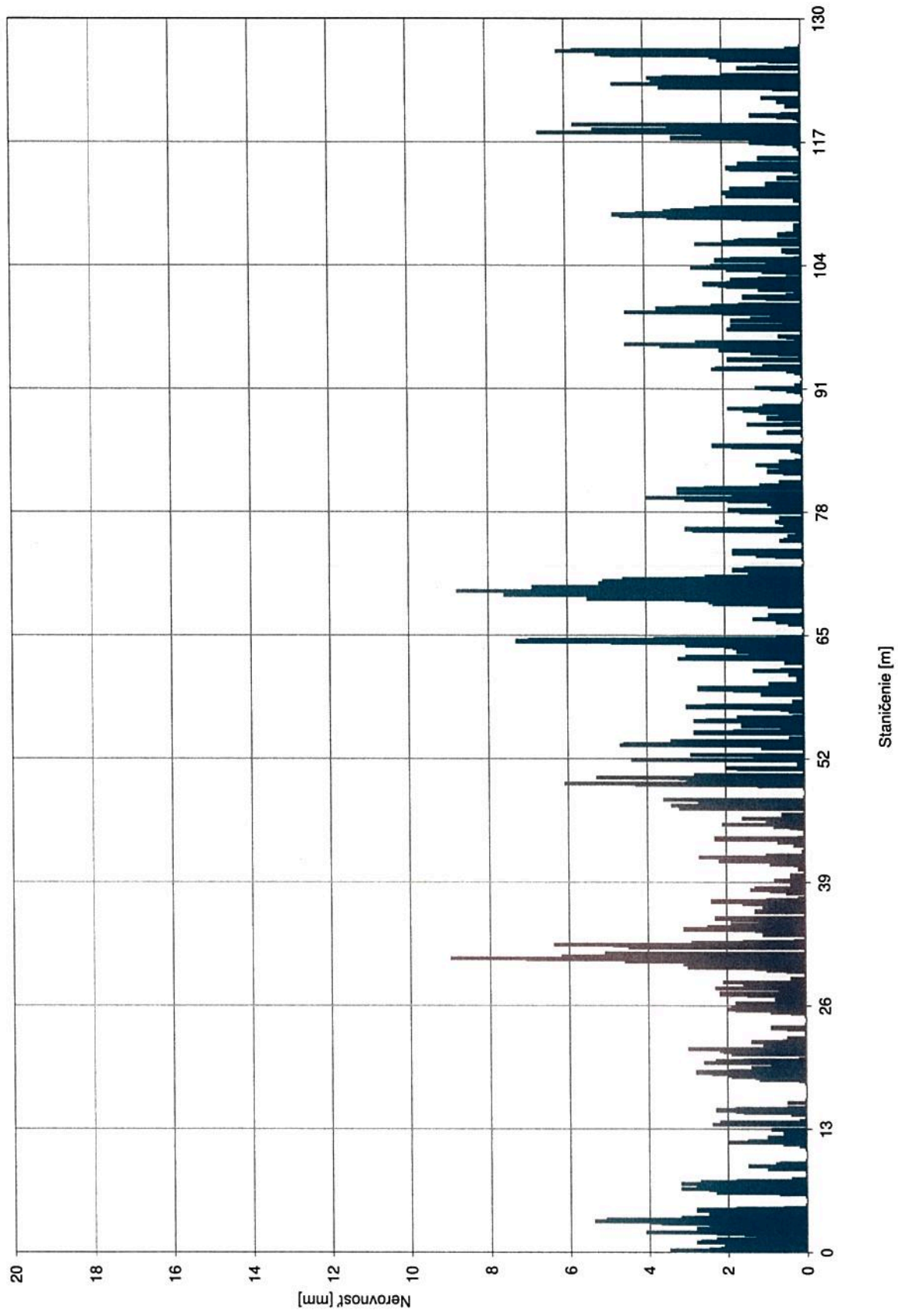
Číslo skúšky: 21
Dátum : 13.7.2018



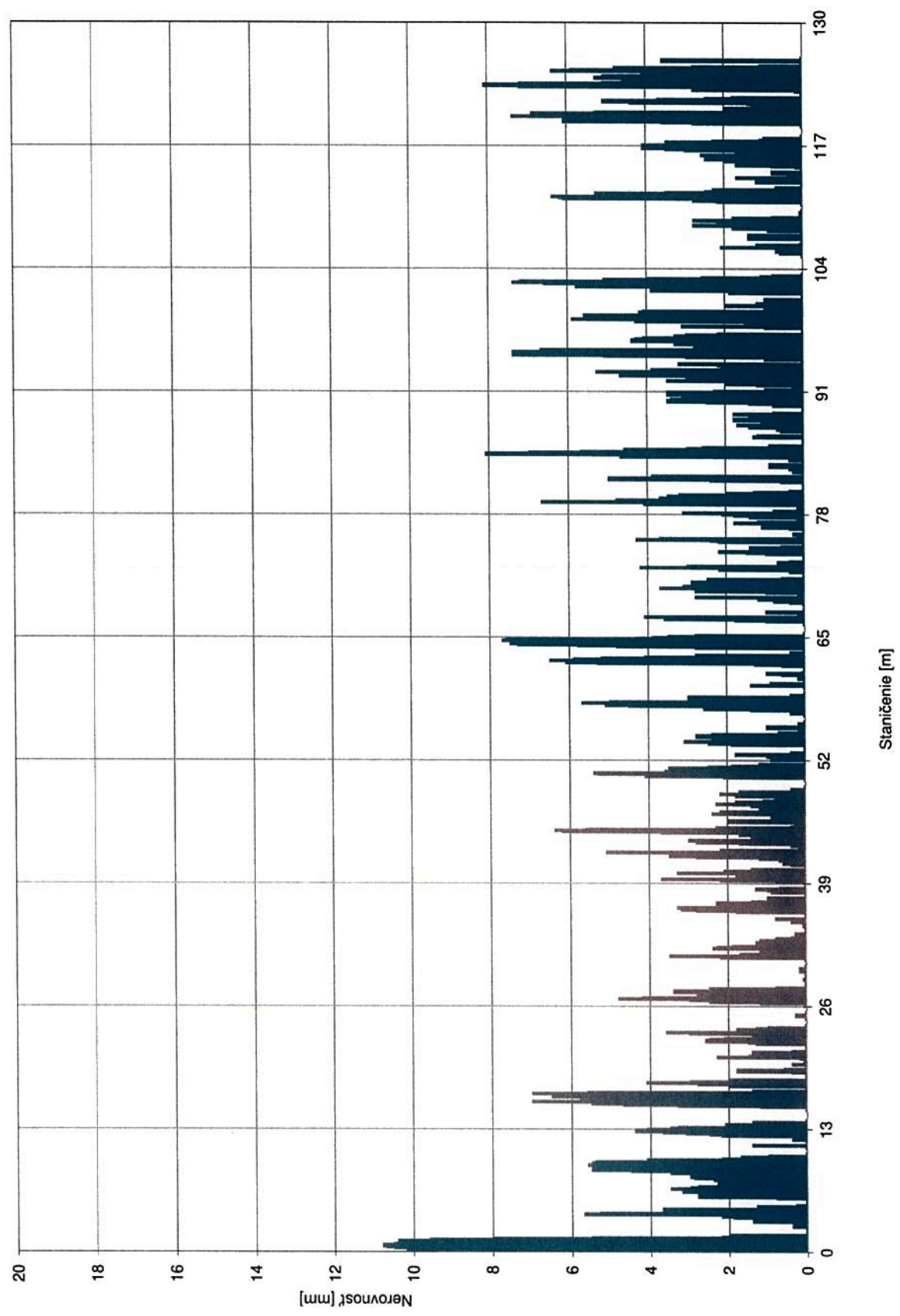
Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

Číslo skúšky: 22
Dátum : 13.7.2018



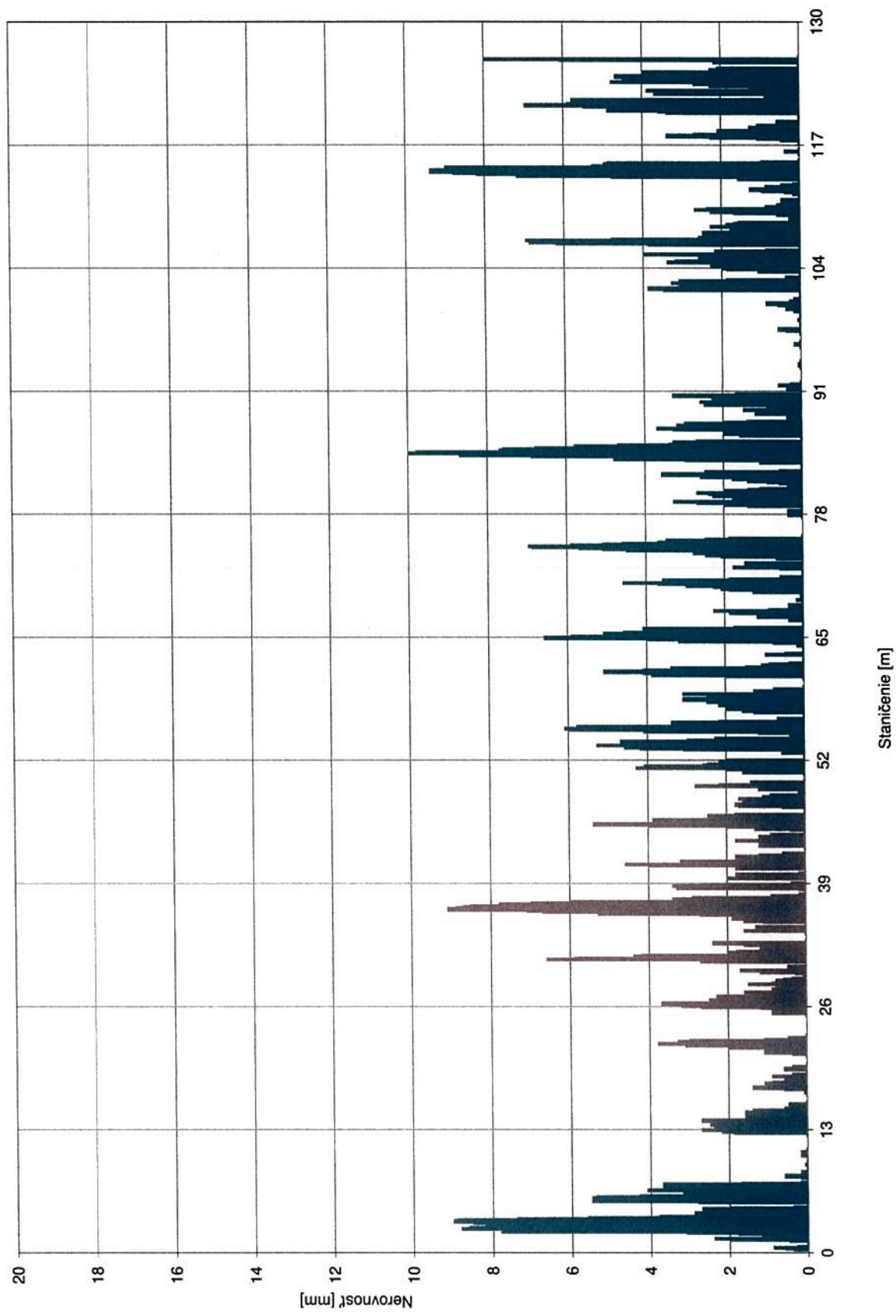
Meranie pozdĺžnych nerovností planograom



Meranie pozdĺžnych nerovností planografam

Strana: 1

Číslo skúšky: 24
Dátum : 13.7.2018



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/2018/2649a
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:131 parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) II.Fáza
 Konštrukcia / Construction: Hydraulicky stmelená vrstva

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%
 Odchytky od skúšobného postupu: žiadne

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

(N)

Názov materiálu: CBGM C5/6 CEM III/A 32,5 N

Material name:

Druh materiálu:

Material type:

Miesto merania:

Measuring site:

stavba

Staničenie:

Stationing:

viď. nižšie

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

Záznamový lis č.: SZV/2018/2649
 Records note nr.:

Metóda:
 Method:

3m lata, planograf

Začiatok skúšky (dátum-čas): 10.08.2018
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 10.08.2018
 Test ending (date-time):

Meraná rovinatosť:		Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral			
Measured evenness:		Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
P.č. No.	staničenie stationing	Ľavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	Ľavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1		Parkovisko 3 - P10			
2	km 0,000	číslo skúšky 2		číslo skúšky 3	
3	až	počet presahujúcich		počet presahujúcich	
4	km 0,150	hodnôt : 0			
5	km 0,012			3	4
6	km 0,072			6	4
7	km 0,137			5	6
8					
9		Parkovisko 3 - P11			
10	km 0,000	číslo skúšky 1			
11	až	počet presahujúcich			
12	km 0,115	hodnôt : 0			
13	km 0,012			4	
14	km 0,072			5	
15	km 0,112			4	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25		grafy v prílohe			

Pre meranie planografom zoznam všetkých nameraných údajov len na vyžiadanie.

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdlžna [mm] ≤ 20
 priečna [mm] ≤ 20

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

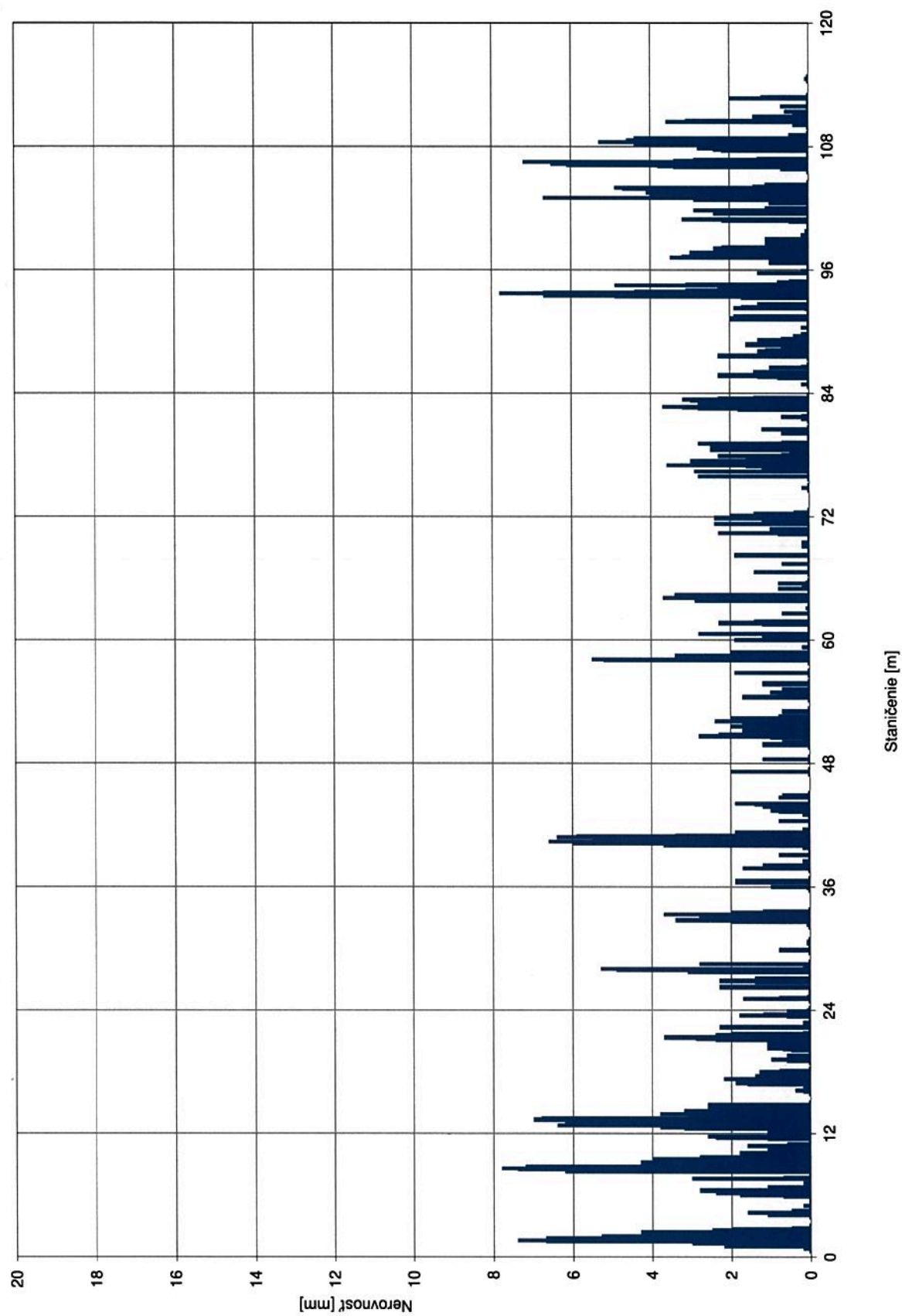
Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 20.08.2018

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, 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

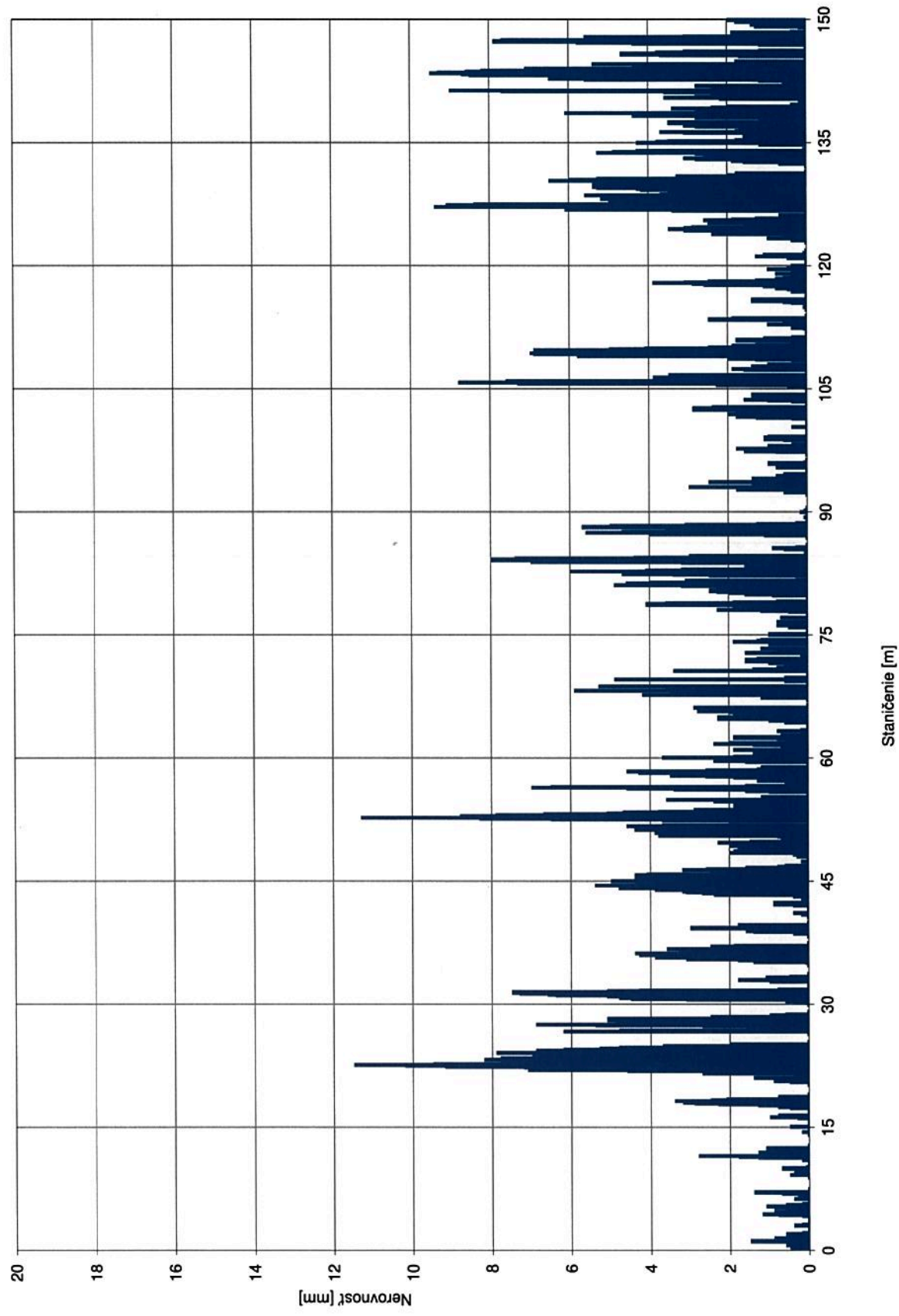
Číslo skúšky: 1
Dátum : 10.8.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

Číslo skúšky: 2
Dátum : 10.8.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

Číslo skúšky: 3
Dátum : 10.8.2018

