

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTURA NITRA Dopravné inžinierstvo STRABAG										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
26.6.2018	SPB/2018/1941a-O	131		AC podkladová vrstva	Vývrty	AC 22 P 35/50	2	min 97%	98,0 - 98,1%	Vyhovuje
23.8.2018	SPB/2018/3011	131	pás č.4,3,2	AC podkladová vrstva	Vývrty	AC 22 P 35/50	3	min 97%	99,8 - 100,7%	Vyhovuje
5.9.2018	SPB/2018/3136	131	pás č.7	AC podkladová vrstva	Vývrty	AC 22 P 35/50	1	min 97%	99,40%	Vyhovuje
7.9.2018	SPB/2018/3238	131	pás č.8 až 10	AC podkladová vrstva	Vývrty	AC 22 P 35/50	3	min 97%	98 - 100,2%	Vyhovuje
20.8.2018	SPB/2018/2991	131	-	AC podkladová vrstva	Rozbor	AC 22 P 35/50	1	ST	3,9;4,3	Vyhovuje
28.8.2018	SPB/2018/3108	131	parkovisko P3	AC podkladová vrstva	Rozbor	AC 22 P 35/50	1	ST	4,1;5,8	Vyhovuje
30.8.2018	SPB/2018/3109	131	Parkovisko P3	AC podkladová vrstva	Rozbor	AC 22 P 35/50	1	ST	v súlade	Vyhovuje
5.9.2018	SPB/2018/3345	131		AC podkladová vrstva	Rozbor	AC 22 P 35/50	1	ST	4,0; 5,6%	Vyhovuje
7.9.2018	SPB/2018/3643	131		AC podkladová vrstva	Rozbor	AC 22 P 35/50	1	ST	4,1; 5,5	Vyhovuje
24.8.2018	SPB/2018/2865a	131		AC podkladová vrstva	Meranie	AC 22 P 35/50	19	≤8 ≤10	v súlade	Vyhovuje
4.9.2018	SPB/2018/3078a	131		AC podkladová vrstva	Meranie	AC 22 P 35/50	9	≤8 ≤10	v súlade	Vyhovuje
7.9.2018	SPB/2018/3083a	131		AC podkladová vrstva	Meranie	AC 22 P 35/50	21	≤8 ≤10	v súlade	Vyhovuje
12.9.2018	SPB/2018/3128a	131		AC podkladová vrstva	Meranie	AC 22 P 35/50	21	≤8 ≤10	v súlade	Vyhovuje
17.9.2018	SPB/2018/3137a	131		AC podkladová vrstva	Meranie	AC 22 P 35/50	9	≤8 ≤8	v súlade	Vyhovuje



Reg. No. 211/S-176

**Protokol / Protocol: SPB/2018/1941a-O****Objemová hmotnosť asfalt. zmesi na vývrtoch / Bulk density of asphalt mixture assigned on drilling sample****Všeobecné údaje - General information**

Zákazka č. / Order nr.

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

objednávka

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

Technické údaje stavby - Technical building data:

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

Objekt / Building object: SO:131

Konštrukcia / Construction: podkladová vrstva

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

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup:

Rozšírená neistota U(k=2):

Odchylky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure:

Expand. uncertainty U(k=2):

Deviation from test procedure:

STN EN 12697-5/O1:2013,-6:2012,STN 736121:200 SP-V01

2,1%

žiadne

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

(N)

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;ZH15

Material name:

Druh materiálu: AC 22 P 35/50

Material type:

Miesto odboru: stavba

Sampling site:

Označenie vzorky:

Markings of sample:

Staničenie:

Stationing:

SPB/2018/1941

viď. nižšie

Odobral:

Sampler:

Odbor (dátum-čas):

Sampling (date-time):

Prevzatie (dátum-čas):

Entrance (date-time):

KUCHÁR Jaroslav

26.06.2018

26.06.2018

26.06.2018

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

Záznamový lis č.:

Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas):

Test beginning (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

26.06.2018

26.06.2018

27.06.2018

Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ _w [Mg/m³]	ρ _{vz} [Mg/m³]
1	parkovisko P2 pás č. 1 stred	62,8	1004,10	595,60	1007,80	0,9981	2,431
2		62,7	1003,80	596,90	1007,30	0,9981	2,441
3		63,1	1009,20	599,90	1013,60	0,9981	2,435
4							
Priemer / Average							2,436
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:				SPB/2018/1915		2,486	98,0 %

Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ _w [Mg/m³]	ρ _{vz} [Mg/m³]
1	parkovisko P2 pás č. 3 stred	69,8	1156,80	687,10	1160,10	0,9981	2,441
2		67,5	1145,10	680,30	1148,90	0,9981	2,439
3		66,3	1081,20	644,20	1086,90	0,9981	2,438
4							
Priemer / Average							2,439
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:				SPB/2018/1915		2,486	98,1 %

Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ _w [Mg/m³]	ρ _{vz} [Mg/m³]
1							
2							
3							
4							
Priemer / Average							
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:							

Požiadavka - Requirement:

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

priemerná hodnota

MZ [%]

98

97,0

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

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupinyDátum vystavenia:
Date of issuance: 27.06.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť 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/noncompliance applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/3011

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

Všeobecné údaje - General information

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

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

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

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

Norma, predpis, ...: STN EN 12697-5/O1:2013,-6:2012,STN 736121:20C SP-V01
 Skúšobný postup: Rozšírená neistota U(k=2): Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, ...: Test procedure: Expand. uncertainty U(k=2): Deviation from test procedure:
 2,1% žiadne

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

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;ZH15
 Material name: KUCHÁR Jaroslav
 Druh materiálu: AC 22 podklad 35/50
 Označenie vzorky: SPB/2018/3011
 Material type: Markings of sample:
 Miesto odberu: stavba
 Staničenie: viď. nižšie
 Sampling site: Stationing:
 Odbor: 23.08.2018
 Odbor (dátum-čas):
 Prezatie (dátum-čas):
 Entrance (date-time):
 Začiatok skúšky (dátum-čas):
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas):
 Test ending (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3011
 Records note nr.:

Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp [mm]	(N)	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ w [Mg/m³]	ρ vz [Mg/m³]
1	pás č.4	63,8		1034,50	615,00	1040,10	0,9978	2,428
2		63,0		1008,60	602,70	1014,10	0,9978	2,446
3		64,4		1071,20	639,60	1074,50	0,9978	2,458
4								
Priemer / Average								2,444
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:					SPB/2018/2991		2,444	100,0 %
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp [mm]	(N)	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ w [Mg/m³]	ρ vz [Mg/m³]
1	pás č.3	73,2		1218,90	728,70	1223,10	0,9978	2,460
2		73,9		1213,80	725,20	1217,10	0,9978	2,462
3		73,8		1227,00	733,30	1230,70	0,9978	2,461
4								
Priemer / Average								2,461
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:					SPB/2018/2991		2,444	100,7 %
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp [mm]	(N)	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ w [Mg/m³]	ρ vz [Mg/m³]
1	pás č.2	65,8		1073,60	638,90	1077,90	0,9978	2,440
2		67,7		1092,50	649,70	1097,10	0,9978	2,437
3		64,3		1054,60	628,00	1059,30	0,9978	2,440
4								
Priemer / Average								2,439
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:					SPB/2018/2991		2,444	99,8 %

Požiadavka - Requirement:

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

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 24.08.2018

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.

**Protokol / Protocol: SPB/218/3136****Objemová hmotnosť asfalt. zmesi na vývrtoch / Bulk density of asphalt mixture assigned on drilling sample****Všeobecné údaje - General information**

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

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO:131
 Konštrukcia / Construction: podkladová 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 12697-5/O1:2013,-6:2012,STN 736121:200 SP-V01 2,1% žiadne

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

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;ZH15 Odbor: KUCHÁR Jaroslav
 Material name: AC 22 P 35/50 Oznacenie vzorky: SPB/2018/3136
 Druh materiálu: AC 22 P 35/50 Markings of sample: SPB/2018/3136
 Material type: AC 22 P 35/50 Staničenie: vid. nižšie
 Miesto odboru: stavba Stationing: vid. nižšie
 Sampling site: stavba

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3136
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 06.09.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 07.09.2018
 Test ending (date-time):

Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1	pás č. 7	68,3	1139,40	676,80	1141,70	0,9978	2,445
2		66,3	1076,60	638,10	1079,70	0,9978	2,433
3		66,1	1115,30	662,40	1117,20	0,9978	2,447
4							
Priemer / Average							2,442
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:				SPB/2018/3108		2,457	99,4 %
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1							
2							
3							
4							
Priemer / Average							
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:							
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1							
2							
3							
4							
Priemer / Average							
Porovnávacia OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:							

Požiadavka - Requirement:

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

priemerná hodnota MZ [%]
98 97,0

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

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 07.09.2018
 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


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2018/3238
Objemová hmotnosť asfalt. zmesi na vývrtoch / Bulk density of asphalt mixture assigned on drilling sample
Všeobecné údaje - General information

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

Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

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

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

Norma, predpis, ...: STN EN 12697-5/O1:2013,-6:2012,STN 736121:20C SP-V01
 Skúšobný postup: Test procedure: Rozšírená neistota U(k=2): Expand. uncertainty U(k=2): Odchytky od skúšobného postupu: Deviation from test procedure:
 2,1% žiadne

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

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;H15
 Material name: AC 22 P 35/50
 Druh materiálu: AC 22 podkl. 35/50
 Material type: AC 22 podkl. 35/50
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site: stavba
 Označenie vzorky: SPB/2018/3238
 Markings of sample: SPB/2018/3238
 Staničenie: vid. nižšie
 Stationing: vid. nižšie
 Odbor: KUCHÁR Jaroslav
 Sampler: KUCHÁR Jaroslav
 Odbor (dátum-čas): 07.09.2018
 Sampling (date-time): 07.09.2018
 Prevzatie (dátum-čas): 07.09.2018
 Entrance (date-time): 07.09.2018
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 10.09.2018
 Test beginning (date-time): 10.09.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 11.09.2018
 Test ending (date-time): 11.09.2018

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3238
 Records note nr.:

Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1	pás č 10	71,8	1159,80	689,60	1166,70	0,9978	2,426
2		71,3	1147,30	681,40	1152,90	0,9978	2,428
3		70,6	1134,40	674,20	1143,20	0,9978	2,413
4							
Priemer / Average							2,422
Porovnávacía OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:				SPB/2018/3108		2,457	98,6 %
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1	pás č 9	71,5	1130,70	671,90	1140,60	0,9978	2,407
2		73,1	1160,10	689,10	1169,00	0,9978	2,412
3		74,2	1158,20	687,20	1167,40	0,9978	2,407
4							
Priemer / Average							2,409
Porovnávacía OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:				SPB/2018/3108		2,457	98,0 %
Teleso Specimen	Staničenie Stationing	hp (N) [mm]	m1 [g]	m2 [g]	m3 [g]	ρ_w [Mg/m³]	ρ_{vz} [Mg/m³]
1	pás č 8	63,4	1001,60	598,80	1004,20	0,9978	2,465
2		62,8	997,20	594,10	999,90	0,9978	2,452
3		64,1	1010,40	604,10	1012,60	0,9978	2,468
4							
Priemer / Average							2,462
Porovnávacía OH z protokolu a miera zhutnenia: Comparations BD from protocol and compaction degree:				SPB/2018/3108		2,457	100,2 %

Požiadavka - Requirement:

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

priemerná hodnota MZ [%]
 98 97,0

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

KUCHÁR Jaroslav

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 11.09.2018

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.

F17A-V01-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



Protokol / Protocol: SPB/2018/2991

Rozbor asfaltovej zmesi / Analysis of asphalt mixture

Všeobecné údaje - General information

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

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO:131
 Konštrukcia / Construction: podkladová 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:
 rada - STN EN 12697, STN EN 933-1 SP-AZ02,3,4,5,7 vid. výsledky žiadne

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

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;ZH15 (N)
 Material name: Kuchár
 Druh materiálu: AC 22 podklad 35/50
 Material type: Označenie vzorky: 62/2018/CI Nitra
 Odbor (dátum-čas): 20.08.2018
 Miesto odboru: stavba
 Stationing: Parkovisko P3
 Prevzatie (dátum-čas): 22.08.2018
 Sampling site: Entrance (date-time):
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 23.08.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 24.08.2018
 Test ending (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2991
 Records note nr.:

Sito / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [g]	Prepad / pass s. [%]	Hm.vzorky / Sample weight [g]	Patrola / Filler cup [g]	Patr. + filer / Filler cup + filler [g]
			1142,20	685,40	745,40
125		100	Čiara zmitosti / Grading curve 		
90		100			
63		100			
56		100			
45		100			
31,5	0,0	100			
22,4	0,0	100			
16	205,0	81			
11,2	116,6	71			
8	166,8	55			
5,6	106,0	46			
4	70,9	39			
2,8		33			
2	137,5	27			
1	124,0	16			
0,5	57,0	10			
0,25	30,1	8			
0,125	15,1	6			
0,063	6,3	5,7			
dno	62,0	0,0			
Σ	1097,3	100,0			

PST - AC 22 P 35/50;I;ZH15

OCL (STN EN 13108-21)

Test	Value	Unit	Namerané	Neistota	Deklarované
AZ02-Obsah rozpustného spojiva / Soluble bitumen content:	S	[%]	3,9	0,2 %	3,7 + 4,3
AZ03-Objemová hmotnosť / Bulk density - metóda / method B	ρ_{bsad}	[Mg/m ³]	2,444		-
AZ03-Maximálna hmotnosť / Maximal density	ρ_{mv}	[Mg/m ³]	2,554	0,8%	-
AZ03-Medzerovitost' (vo vode) / Air voids content (in water)	V_m	[%]	4,3		4,0 + 8,0
AZ05-Pomer hĺbka a sklon vyj.kofaje / Proportional depth and strain of tracking	PRDAIR / WTSAIR	[% , mm]		0,2 mm	-
AZ04-Pomer pevnosti v priečnom ťahu / Indirect tensile strength ratio	ITSR	[%]		1,5 %	-
AZ07-Stekavosť asfaltového spojiva / Binder drainage	(N) BD	[%]			-
AZ03-Perc. medzier v kamenive vypl. asfaltom / Voids filled with binder	VFB	[%]		-	-

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

ILKOVÁ Katarína

Kontroloval - Controlled by:

NITKOVÁ Elena

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

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 24.08.2018

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.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/3108

Rozbor asphaltovej zmesi / Analysis of asphalt mixture

Všeobecné údaje - General information

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

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Podkladová vrstva

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

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

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

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;ZH15
 Material name: AC 22 P 35/50;I;ZH15
 Druh materiálu: AC 22 podklad 35/50
 Material type: AC 22 podklad 35/50
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site: stavba
 Odoberal: SMATANA Zoltán
 Sampler: SMATANA Zoltán
 Odbor (dátum-čas): 28.08.2018
 Sampling (date-time): 28.08.2018
 Prevzatie (dátum-čas): 30.08.2018
 Entrance (date-time): 30.08.2018
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 31.08.2018
 Test beginning (date-time): 31.08.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 03.09.2018
 Test ending (date-time): 03.09.2018

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3108
 Records note nr.: SPB/2018/3108

Sito / Sieve [mm]	Zvyšky / Residue [g]	Zvyšky / Residue [%]	Prepad / pass s. [%]	Hm.vzorky / Sample weight [g]	Patrola / Filler cup [g]	Patr. + filer / Filler cup + filler [g]
				1145,50	667,60	721,10
125			100	Čiara zmitosti / Grading curve 		
90			100			
63			100			
56			100			
45			100			
31,5	0,0		100			
22,4	17,7	1,61	98			
16	207,4	18,87	80			
11,2	94,6	8,61	71			
8	136,5	12,42	58			
5,6	109,4	9,95	49			
4	86,5	7,87	41			
2,8			34			
2	138,9	12,64	28			
1	132,2	12,03	16			
0,5	63,1	5,74	10			
0,25	33,4	3,04	7			
0,125	17,2	1,57	6			
0,063	8,0	0,73	4,9			
dno	54,1	4,92	0,0			
Σ	1099,0	100,0	-	PST - AC 22 P 35/50;I;ZH15 OCL (STN EN 13108-21)		

AZ02-Obsah rozpustného spojiva / Soluble bitumen content:

AZ03-Objemová hmotnosť / Bulk density - metóda / method B

AZ03-Maximálna hmotnosť / Maximal density

AZ03-Medzerovitost' (vo vode) / Air voids content (in water)

AZ05-Pomer hĺbka a sklon vyj.kofaje / Proportional depth and strain of tracking

AZ04-Pomer pevnosti v priečnom ťahu / Indirect tensile strength ratio

AZ07-Stekavosť asfaltového spojiva / Binder drainage

AZ03-Perc. medzier v kamenive vypl. asfaltom / Voids filled with binder

Namerané	Neistota	Deklarované
S [%]	4,1	0,2 %
ρ _{bead} [Mg/m ³]	2,457	-
ρ _{mv} [Mg/m ³]	2,607	0,8 %
V _m [%]	5,8	4,0 + 8,0
PRD _{air} / WTS _{air} [% , mm]		0,2 mm
ITSR [%]		1,5 %
BD [%]		-
VFB [%]		-

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

Mgr. TOKOŠ Marek

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 04.09.2018

Kontroloval - Controlled by:

NITKOVÁ Elena

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. 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/2018/3345

Rozbor asfaltovej zmesi / Analysis of asphalt mixture

Všeobecné údaje - General information

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

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Podkladová vrstva

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

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

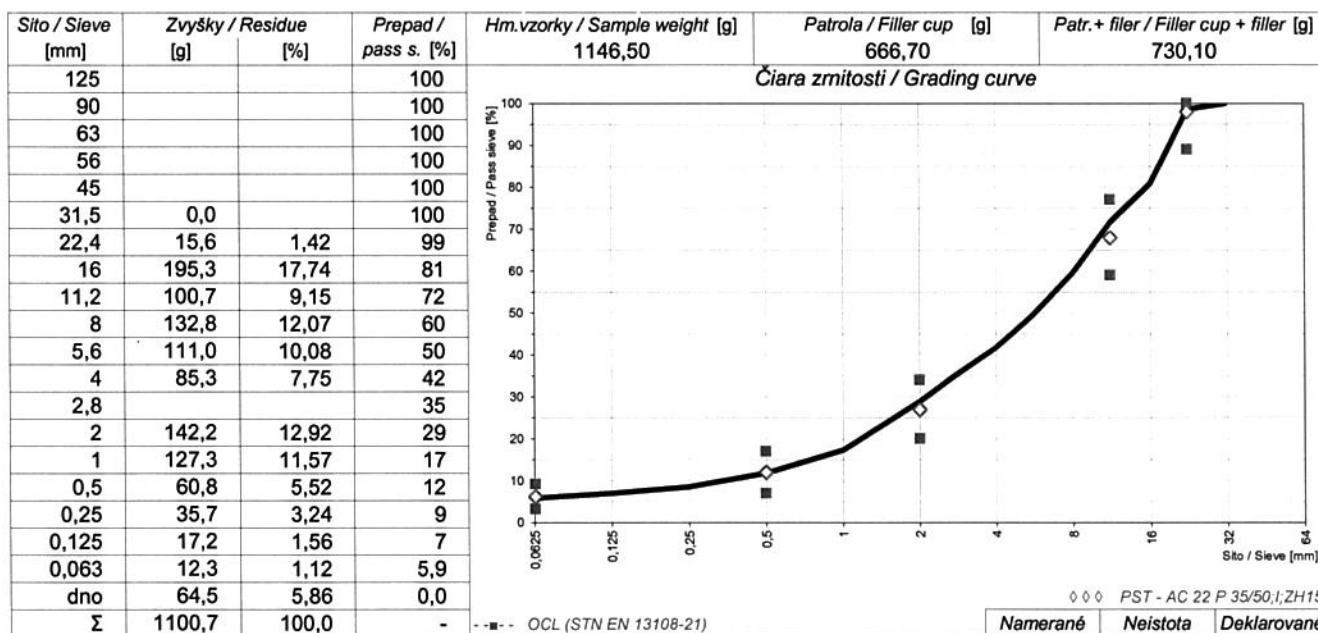
Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;ZH15 Odbor: SMATANA Zoltán (N)
 Material name: AC 22 podklad 35/50 Označenie vzorky: 77/2018/CI Nitra
 Druh materiálu: AC 22 podklad 35/50 Markings of sample: Stationing: Parkovisko P3
 Miesto odboru: stavba
 Sampling site: stavba

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3345
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 06.09.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 07.09.2018
 Test ending (date-time):



		Namerané	Neistota	Deklarované
AZ02-Obsah rozpustného spojiva / Soluble bitumen content:	S [%]	4,0	0,2 %	3,7 + 4,3
AZ03-Objemová hmotnosť / Bulk density - metóda / method B	ρ_{bscd} [Mg/m ³]	2,453		-
AZ03-Maximálna hmotnosť / Maximal density	ρ_{mv} [Mg/m ³]	2,597	0,8%	-
AZ03-Medzerovitost' (vo vode) / Air voids content (in water)	V_m [%]	5,6		4,0 + 8,0
AZ05-Pomer hĺbka a sklon vyj.kofaje / Proportional depth and strain of tracking	PRDAIR / WTSAIR [% , mm]		0,2 mm	-
AZ04-Pomer pevnosti v priečnom ťahu / Indirect tensile strength ratio	ITSR [%]		1,5 %	-
AZ07-Stekavosť asfaltového spojiva / Binder drainage	BD [%]			-
AZ03-Perc. medzier v kamenive vypl. asfaltom / Voids filled with binder	VFB [%]		-	-

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

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

NITKOVÁ Elena

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

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 10.09.2018

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

F17A-AZ00-01/18

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/3643

Rozbor asfaltovej zmesi / Analysis of asphalt mixture

Všeobecné údaje - General information

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

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 131
 Konštrukcia / Construction: Podkladová vrstva

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:
 rada - STN EN 12697, STN EN 933-1 SP-AZ02,3,4,5,7 vid' výsledky žiadne

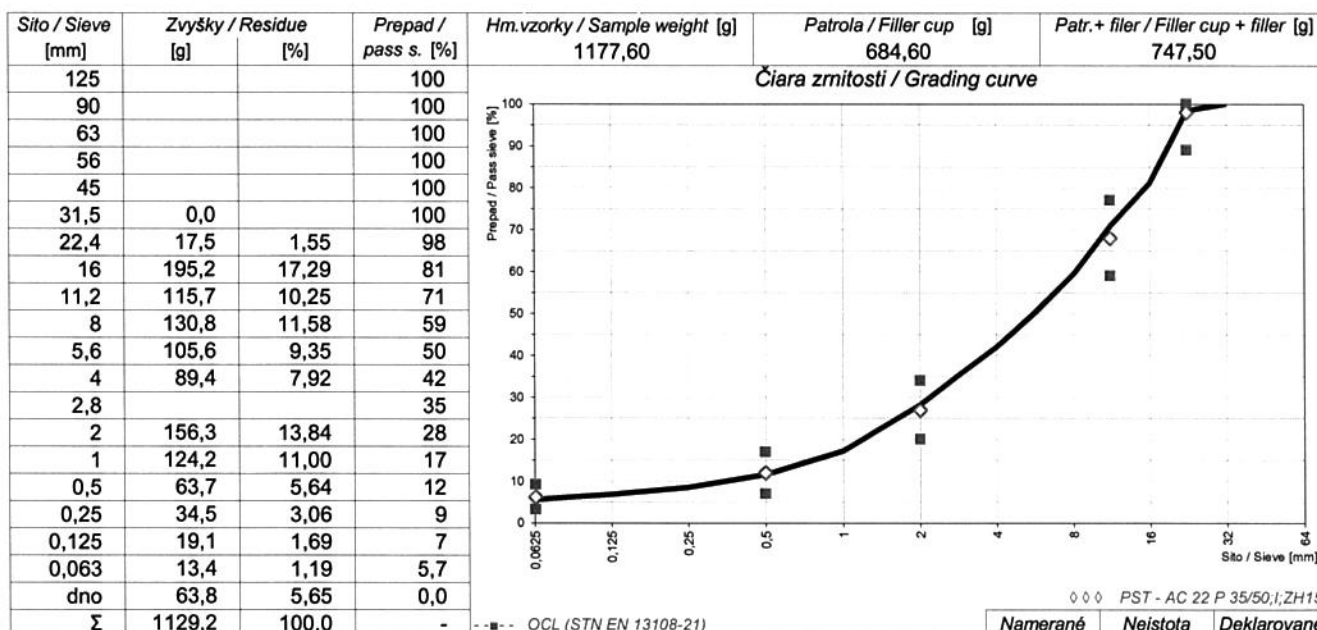
Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;ZH15 Odberal: SMATANA Zoltán
 Material name: AC 22 podklad 35/50 Označenie vzorky: 78/2018/CI Nitra
 Material type: AC 22 podklad 35/50 Markings of sample: 78/2018/CI Nitra
 Miesto odberu: stavba Stančenie: Parkovisko P3
 Sampling site: stavba Stationing: Parkovisko P3

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3643
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 10.09.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 11.09.2018
 Test ending (date-time):



AZ02-Obsah rozpustného spojiva / Soluble bitumen content:		S	[%]	Namerané	Neistota	Deklarované
AZ03-Objemová hmotnosť / Bulk density - metóda / method B		ρ_{bsd}	[Mg/m ³]	2,458	0,2 %	-
AZ03-Maximálna hmotnosť / Maximal density		ρ_{mv}	[Mg/m ³]	2,601	0,8 %	-
AZ03-Medzerovitost' (vo vode) / Air voids content (in water)		V_m	[%]	5,5		4,0 + 8,0
AZ05-Pomer hĺbka a sklon vyj.koľaje / Proportional depth and strain of tracking		PRDAIR / WTSAIR	[% , mm]		0,2 mm	-
AZ04-Pomer pevnosti v priečnom ťahu / Indirect tensile strength ratio		ITSR	[%]		1,5 %	-
AZ07-Stekavosť asfaltového spojiva / Binder drainage		BD	[%]			-
AZ03-Perc. medzier v kamenive vypl. asfaltom / Voids filled with binder		VFB	[%]		-	-

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

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

NITKOVA Elena

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

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 12.09.2018

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.

F17A-AZ00-01/18

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

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

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


Protokol / Protocol: SZV/2018/2865a
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: Ložná vrstva krytu

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 13036-7:2005	SP-V03	11,9%	žiadne

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

(N)

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;ZH15

 Druh materiálu: AC 22 podklad 50/70
 Material type:

 Miesto merania: stavba
 Stationing: viď. nižšie

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

 Záznamový list č.: SZV/2018/2865
 Records note nr.:

 Metóda: 3m lata, planograf
 Method:

 Začiatok skúšky (dátum-čas): 24.08.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 24.08.2018
 Test ending (date-time):

Meraná rovinatosť: Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral					
Measured evenness:					
P.č. No.	staničenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	L'avá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1		Parkovisko 3 - C7			
2	km 0,000	číslo skúšky 18		číslo skúšky 19	
3	až	počet presahujúcich		počet presahujúcich	
4	km 0,190	hodnôt : 0		hodnôt : 0	
5	km 0,016			6	4
6	km 0,056			8	6
7	km 0,096			4	4
8	km 0,136			3	4
9	km 0,176			2	2
10					
11		Parkovisko 3 - C8			
12	km 0,000	číslo skúšky 16		číslo skúšky 17	
13	až	počet presahujúcich		počet presahujúcich	
14	km 0,190	hodnôt : 0		hodnôt : 0	
15	km 0,016			2	4
16	km 0,056			4	3
17	km 0,096			3	3
18	km 0,136			3	5
19	km 0,176			2	2
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] priečna [mm]
 ≤ 10 ≤ 10

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšal - Tested by:

 SABACKÝ Peter
 Dátum vystavenia: 27.08.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

 Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť 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/2018/2865a

Meraná rovinatost' / Measured evenness:		Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral			
P.č. No.	staničenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		Ľavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	Ľavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
26		Parkovisko 3 - C9			
27	km 0,000	číslo skúšky 14	číslo skúšky 15		
28	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
29	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
30	km 0,016			3	4
31	km 0,056			3	5
32	km 0,096			4	5
33	km 0,136			3	5
34	km 0,176			3	5
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdĺžna [mm]

≤ 10

priečna [mm]

≤ 10

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 27.08.2018

Kontroloval - Controlled by:

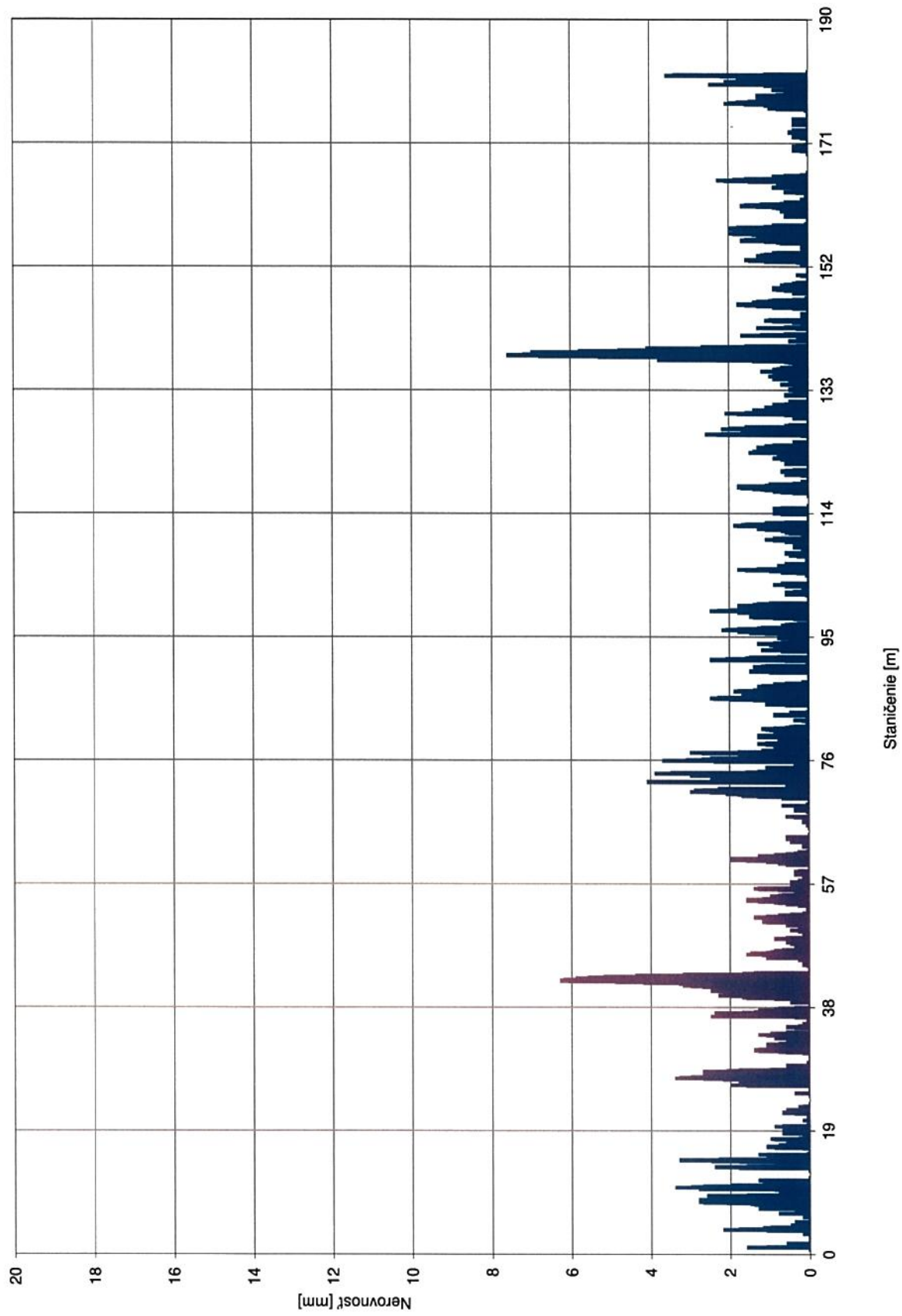
PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

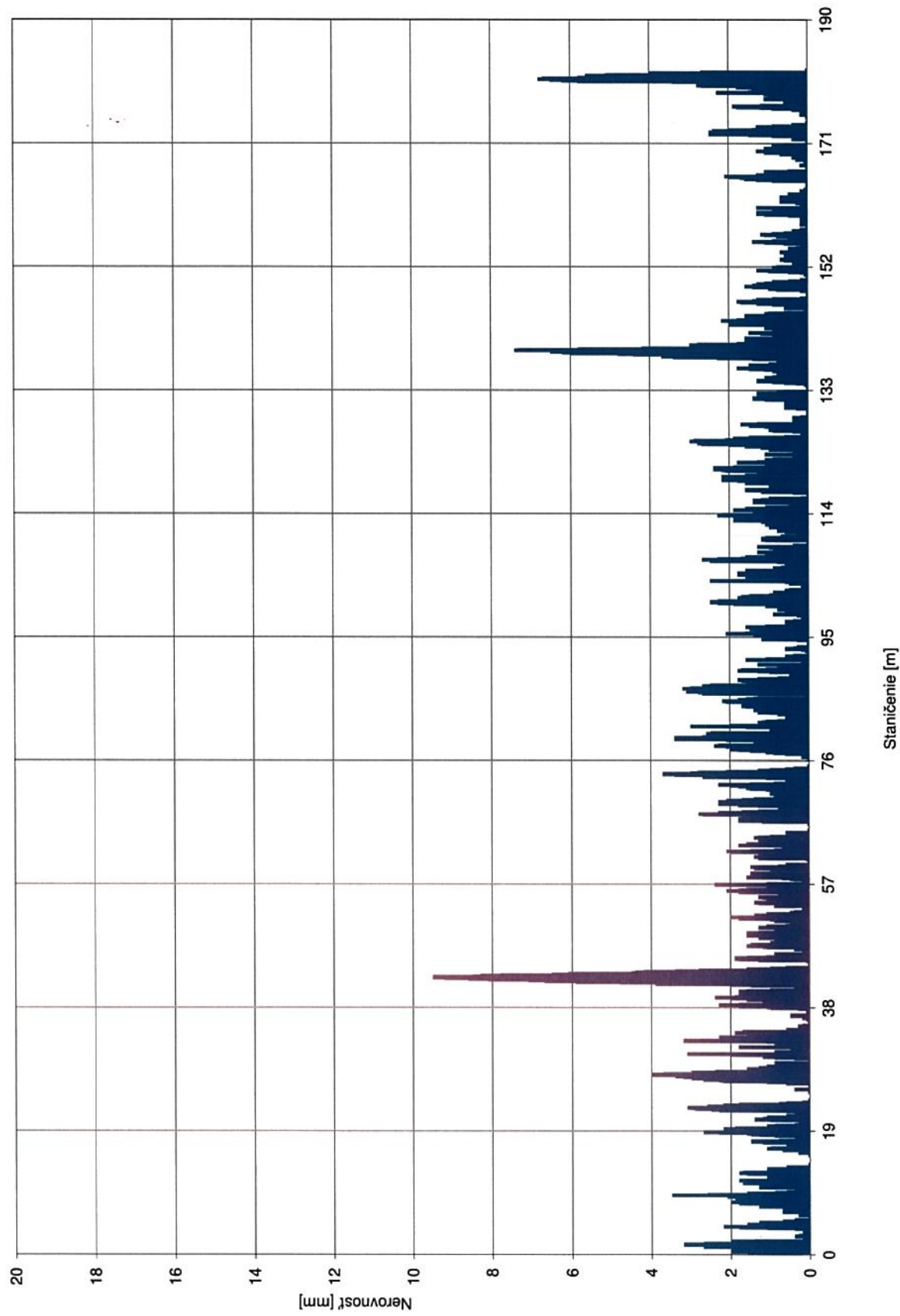
Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

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 reprodukovany 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.

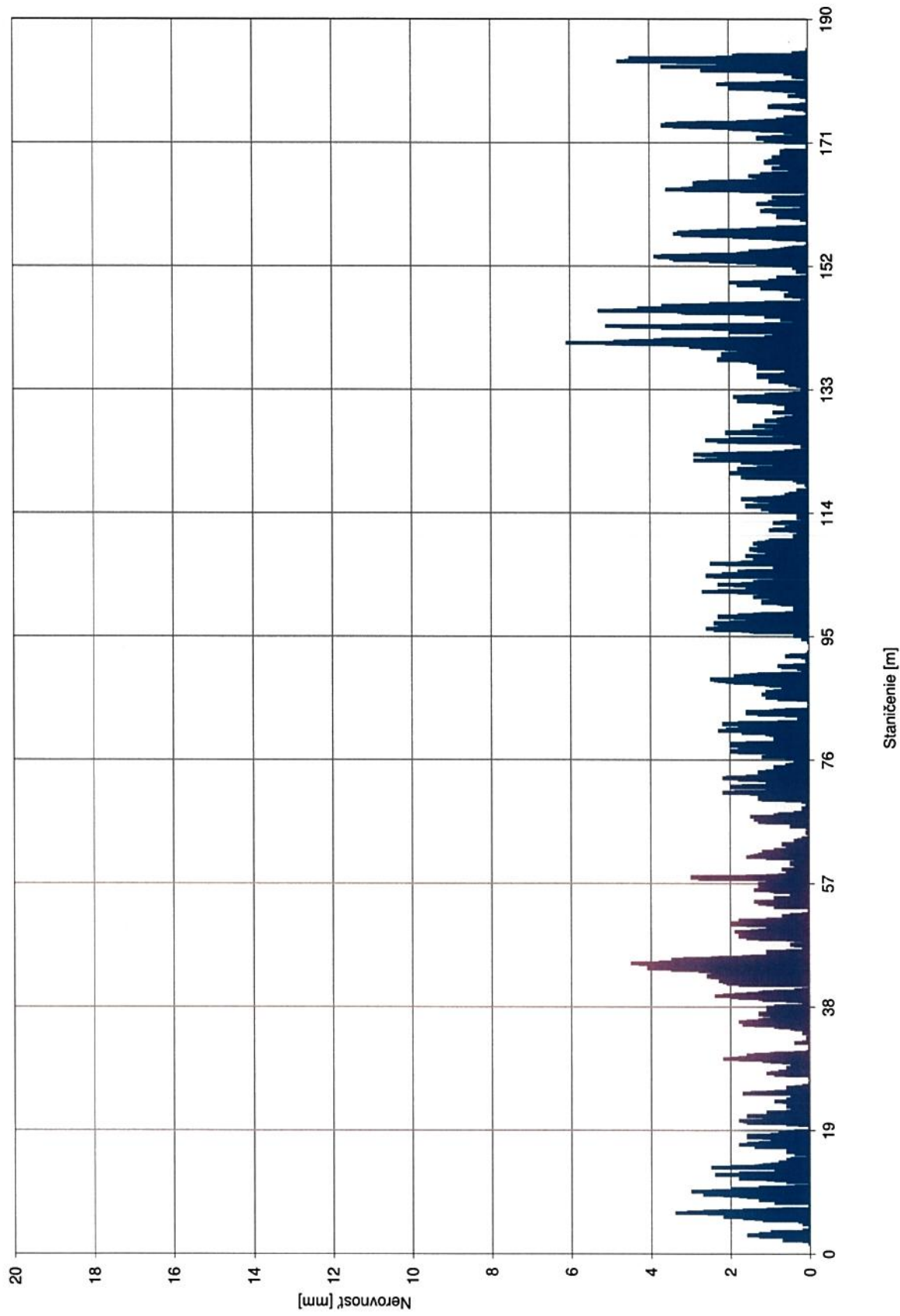
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



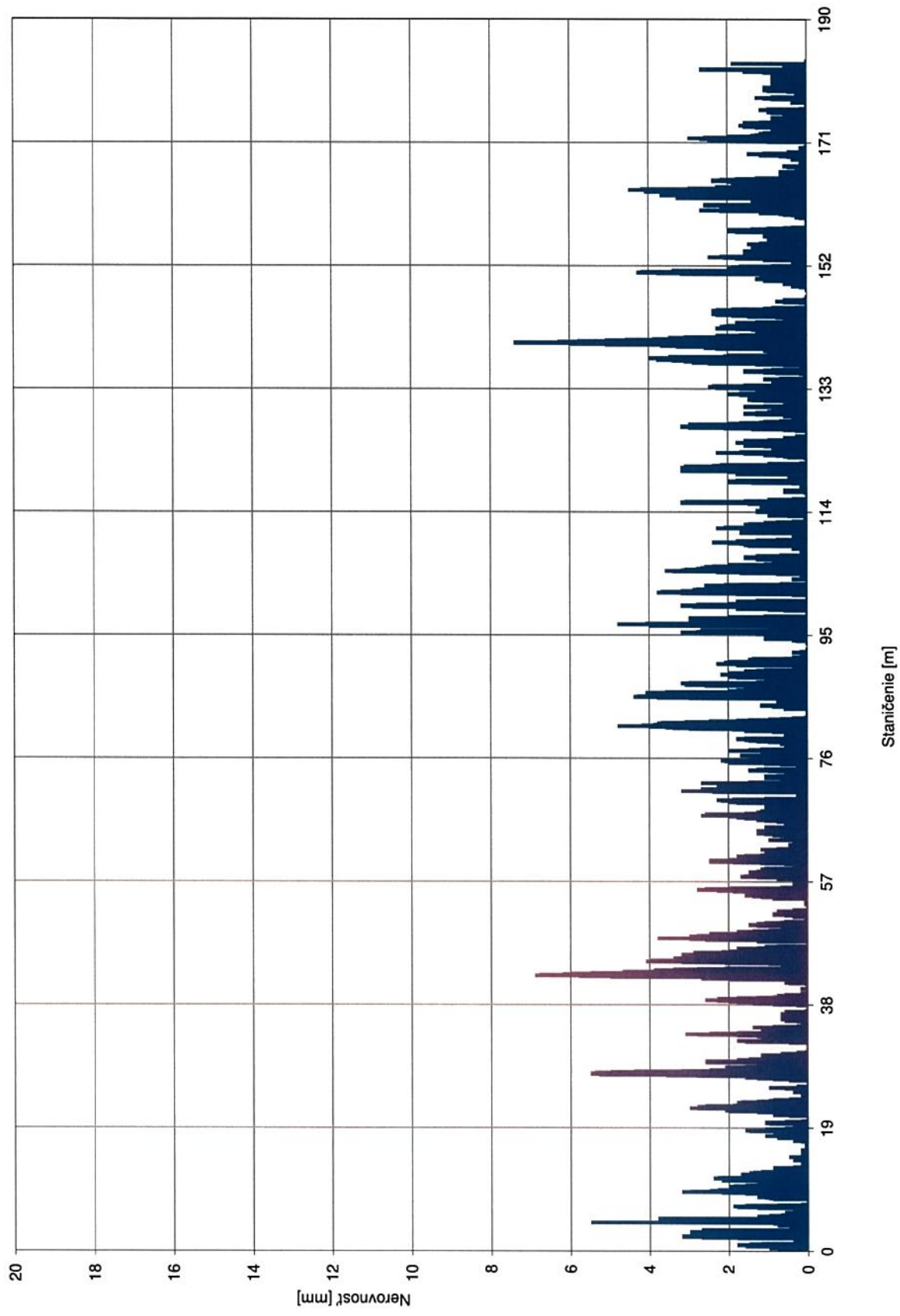
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



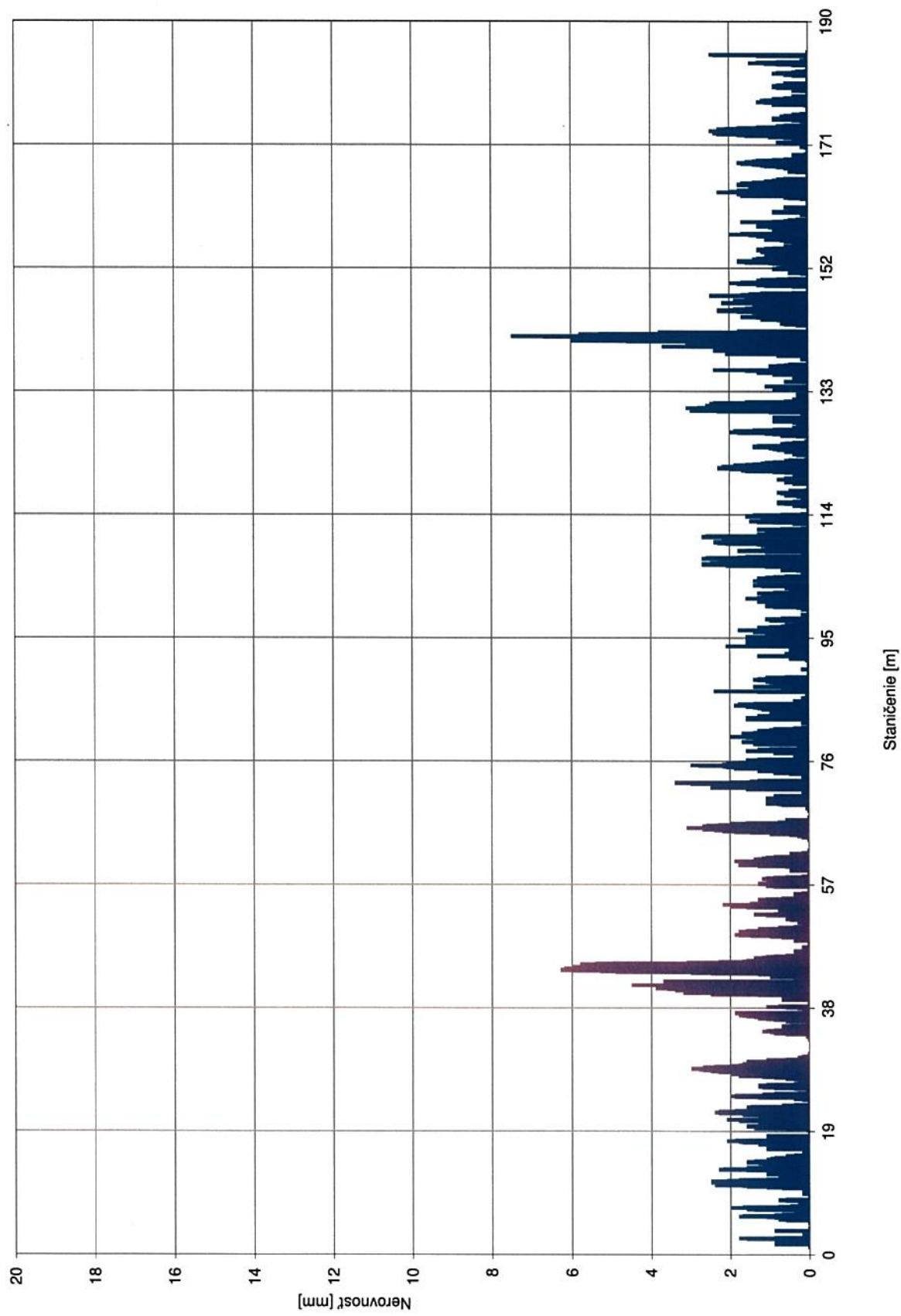
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



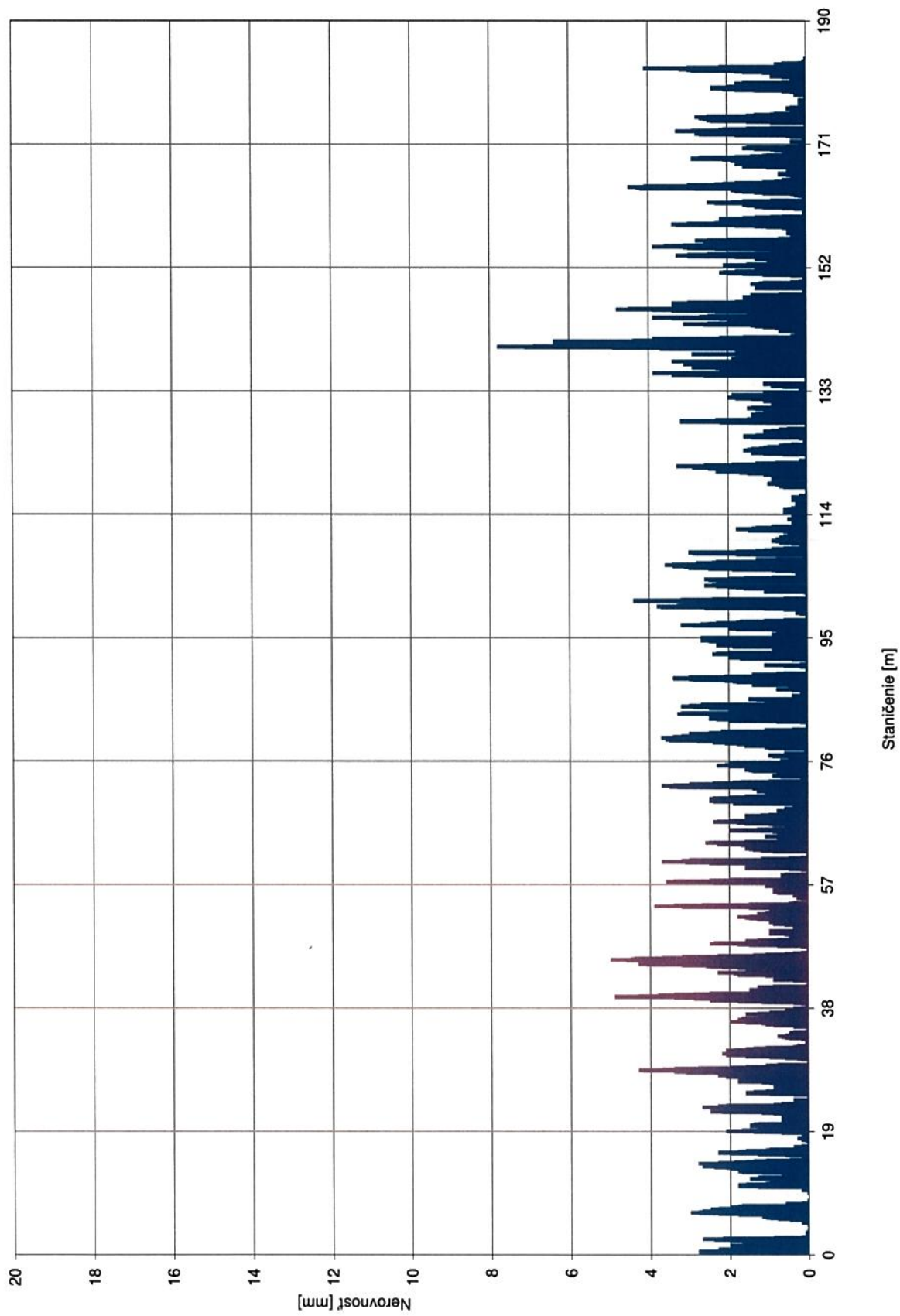
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



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/2018/3078a
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: ložná vrstva krytu

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

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

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

(N)

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;ZH15

Druh materiálu: AC 22 podklad 50/70
 Materiál type:

Miesto merania: stavba
 Stationing: vid. nižšie

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

Záznamový lis č.: SZV/2018/3078
 Records note nr.:

Metóda: 3m lata, planograf
 Method:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 04.09.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 04.09.2018
 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 3 - C4			
2	km 0,000	číslo skúšky 18	číslo skúšky 17		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,016			2	3
6	km 0,056			3	3
7	km 0,096			2	2
8	km 0,136			3	2
9	km 0,176			3	3
10					
11					
12					
13					
14					
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

pozdlžna [mm] ≤ 10
 priečna [mm] ≤ 8

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšan - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

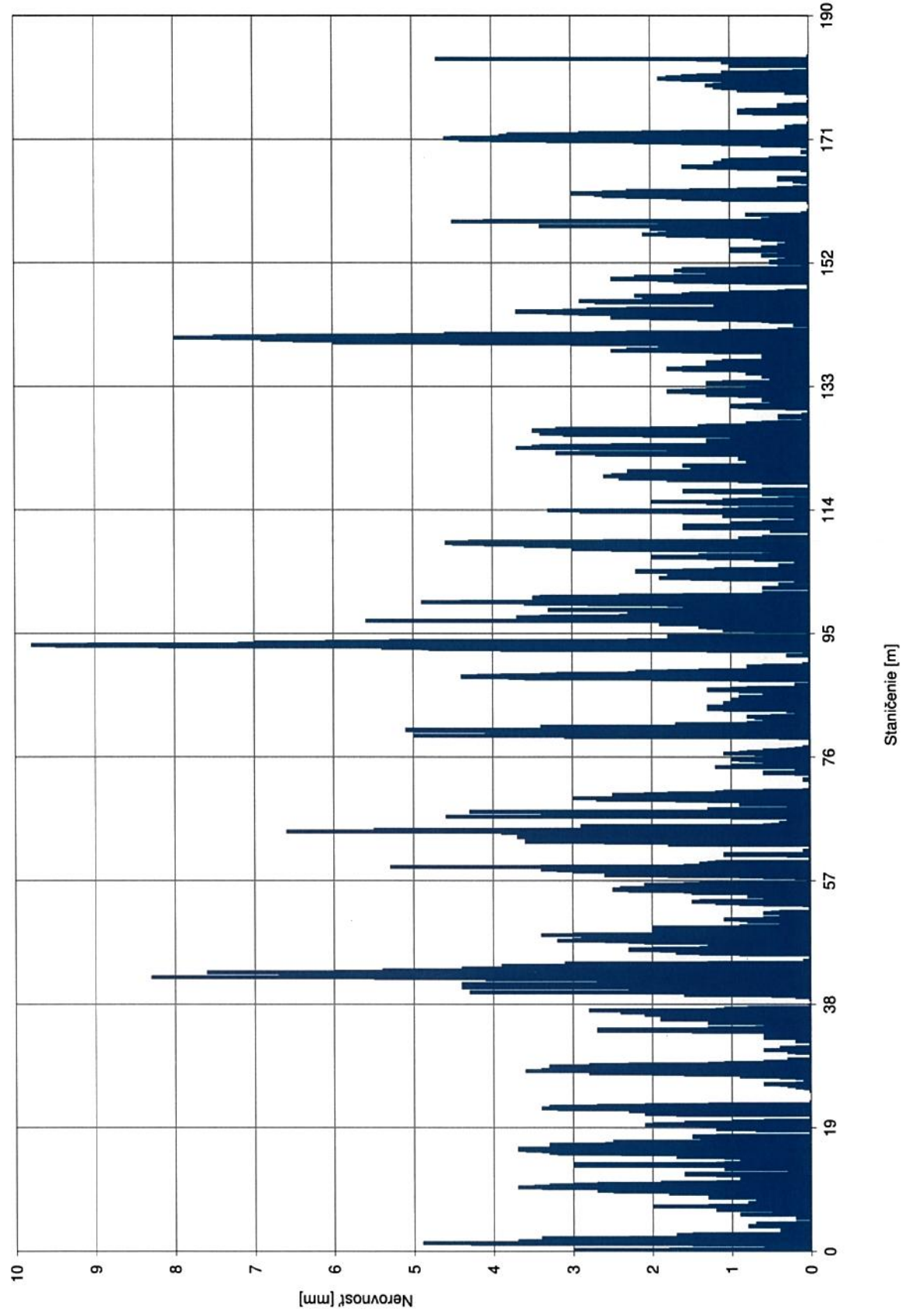
Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert

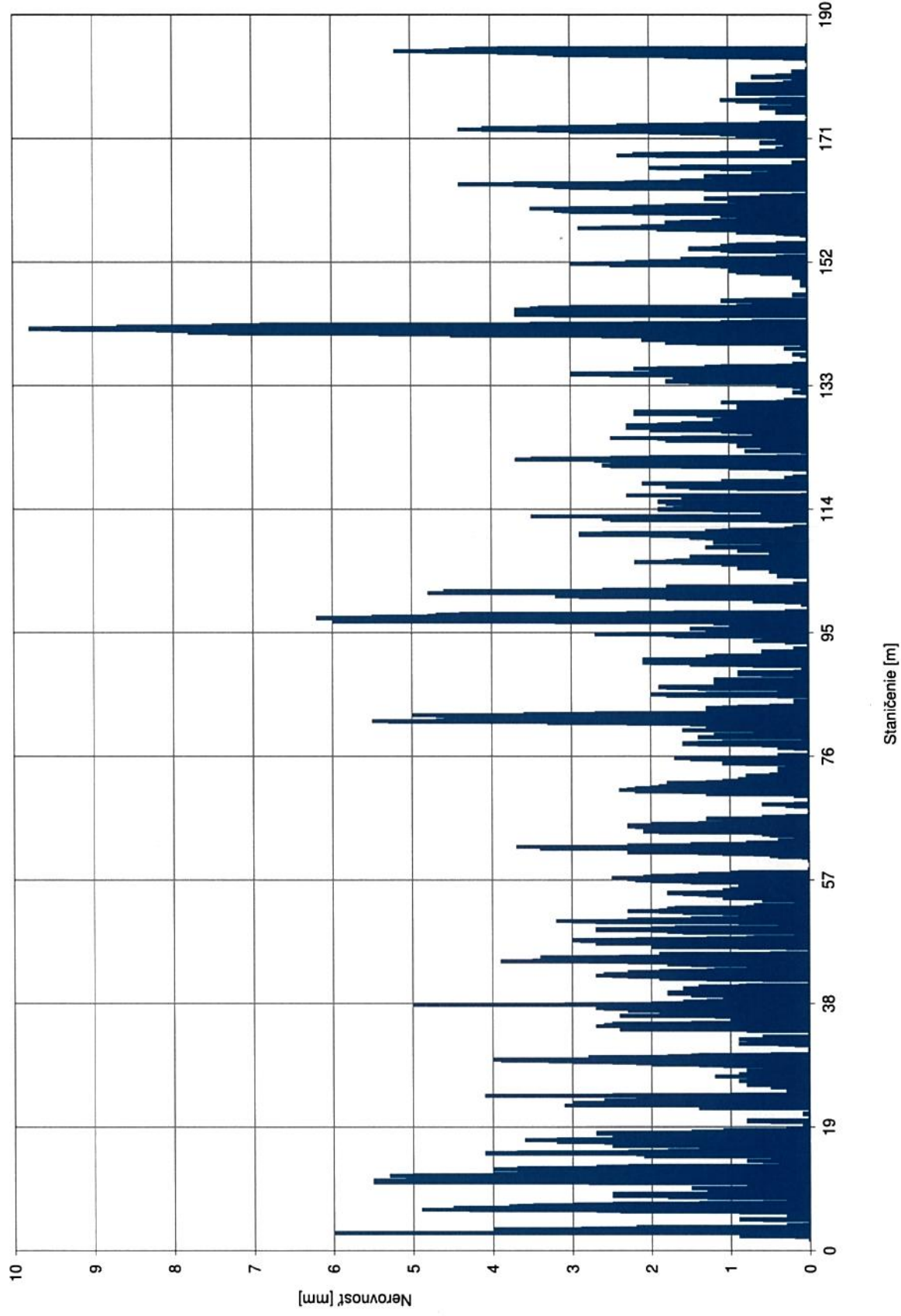
Dátum vystavenia: 21.09.2018
 Date of issuance:

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



Meranie pozdĺžnych nerovností planografov



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/2018/3083a
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
 FBAB

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: ložná vrstva krytu

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

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

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

(N)

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;ZH15

Material name:

Druh materiálu: AC 22 podklad 50/70

Material type:

Miesto merania: stavba

 Stančenie: vid. nižšie
 Stationing:

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

Začiatok skúšky (dátum-čas): 07.09.2018

Test beginning (date-time):

Záznamový lis č.: SZV/2018/3083

 Metóda: 3m lata, planograf
 Method:

 Koniec skúšky (dátum-čas): 07.09.2018
 Test ending (date-time):

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 3 - C10			
2	km 0,000	číslo skúšky 9	číslo skúšky 10		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,016			2	3
6	km 0,056			3	3
7	km 0,096			3	2
8	km 0,136			2	2
9	km 0,176			3	3
10					
11					
12					
13		Parkovisko 3 - C11			
14	km 0,000	číslo skúšky 11	číslo skúšky 12		
15	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
16	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
17	km 0,016			3	3
18	km 0,056			2	3
19	km 0,096			2	2
20	km 0,136			2	2
21	km 0,176			3	2
22		grafy v prílohe			
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]

≤ 10

≤ 8

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

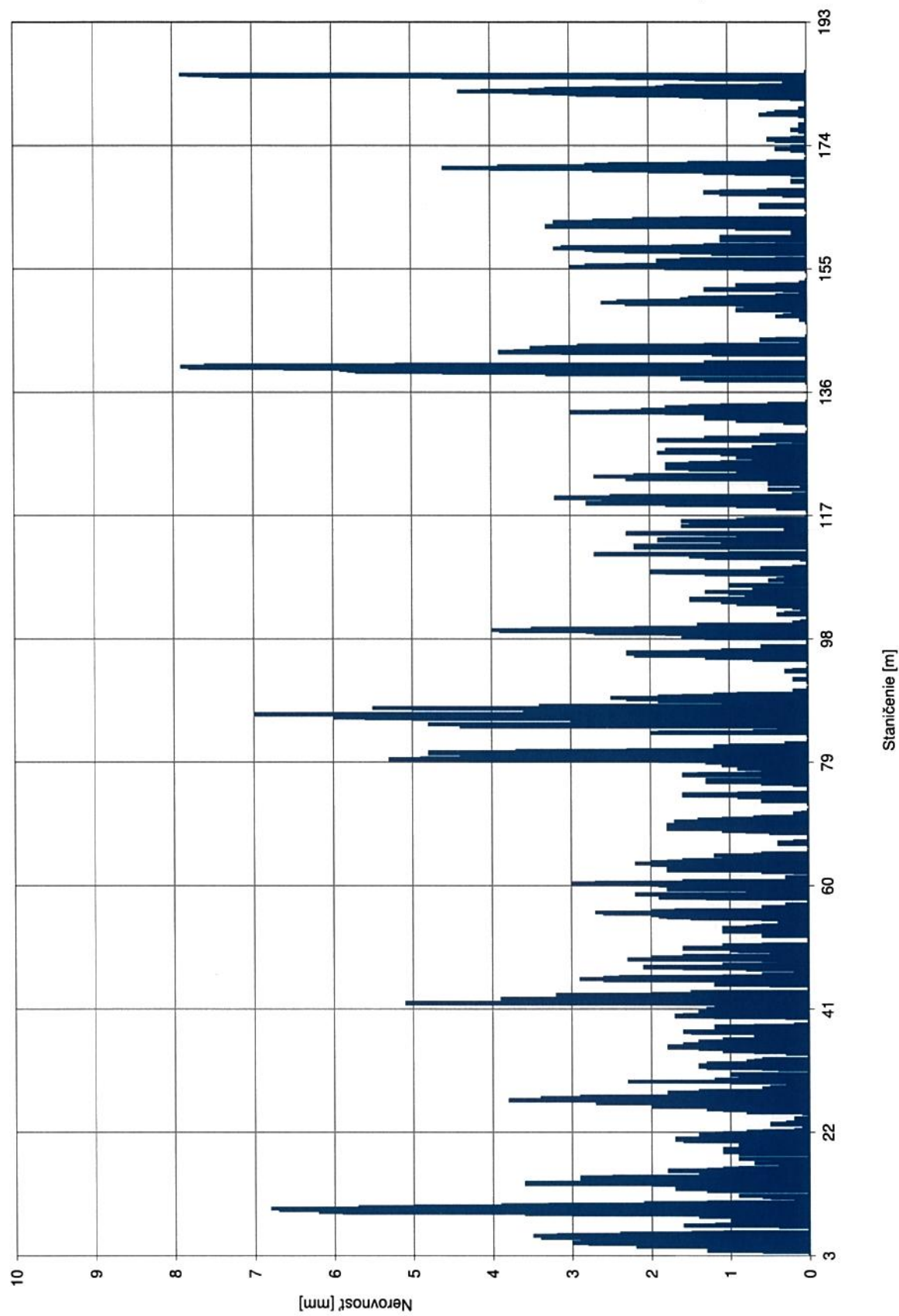
 Dátum vystavenia: 21.09.2018
 Date of issuance:

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

Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

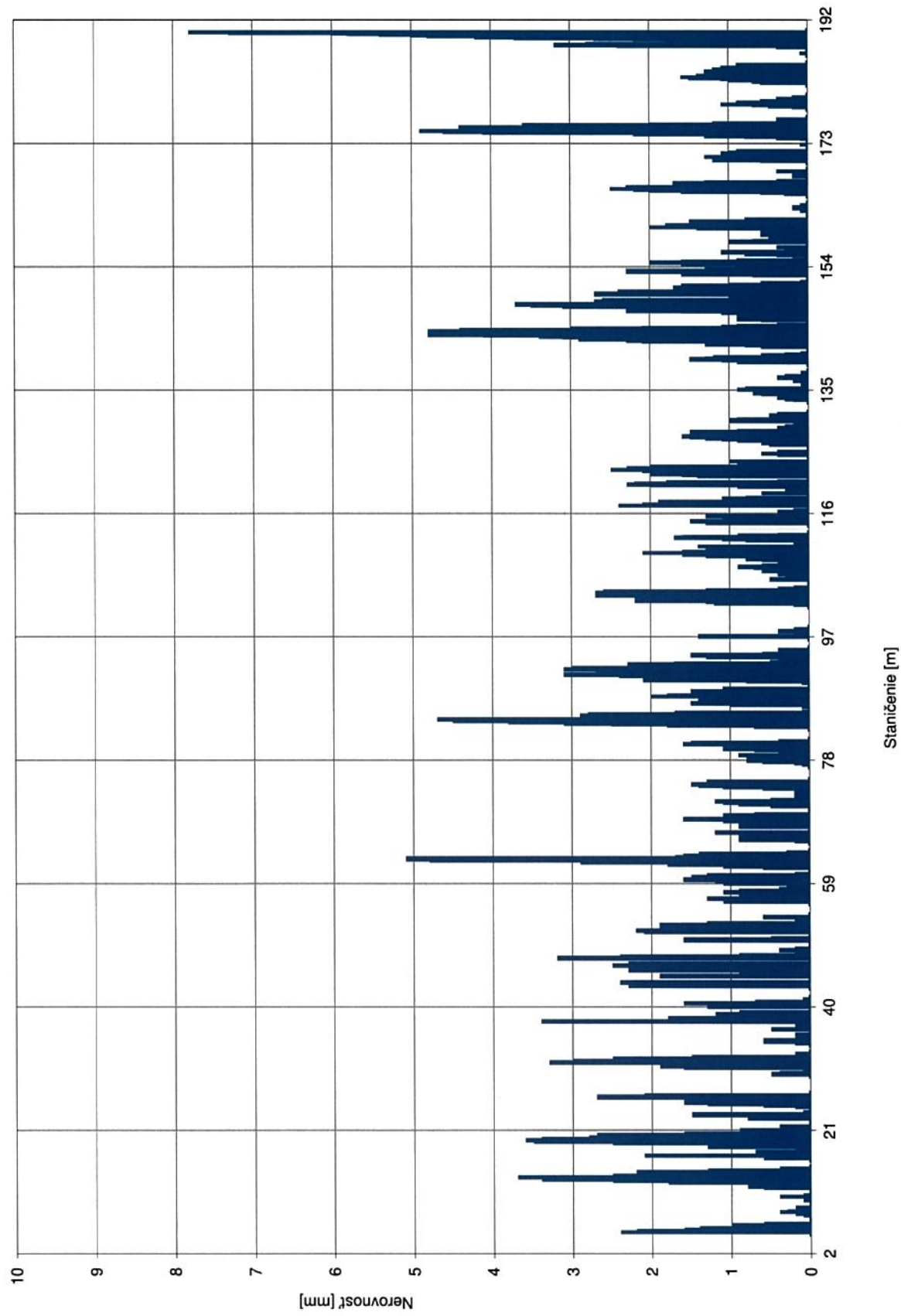
Číslo skúšky: 9
Dátum : 07.9.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 10
Dátum : 07.9.2018

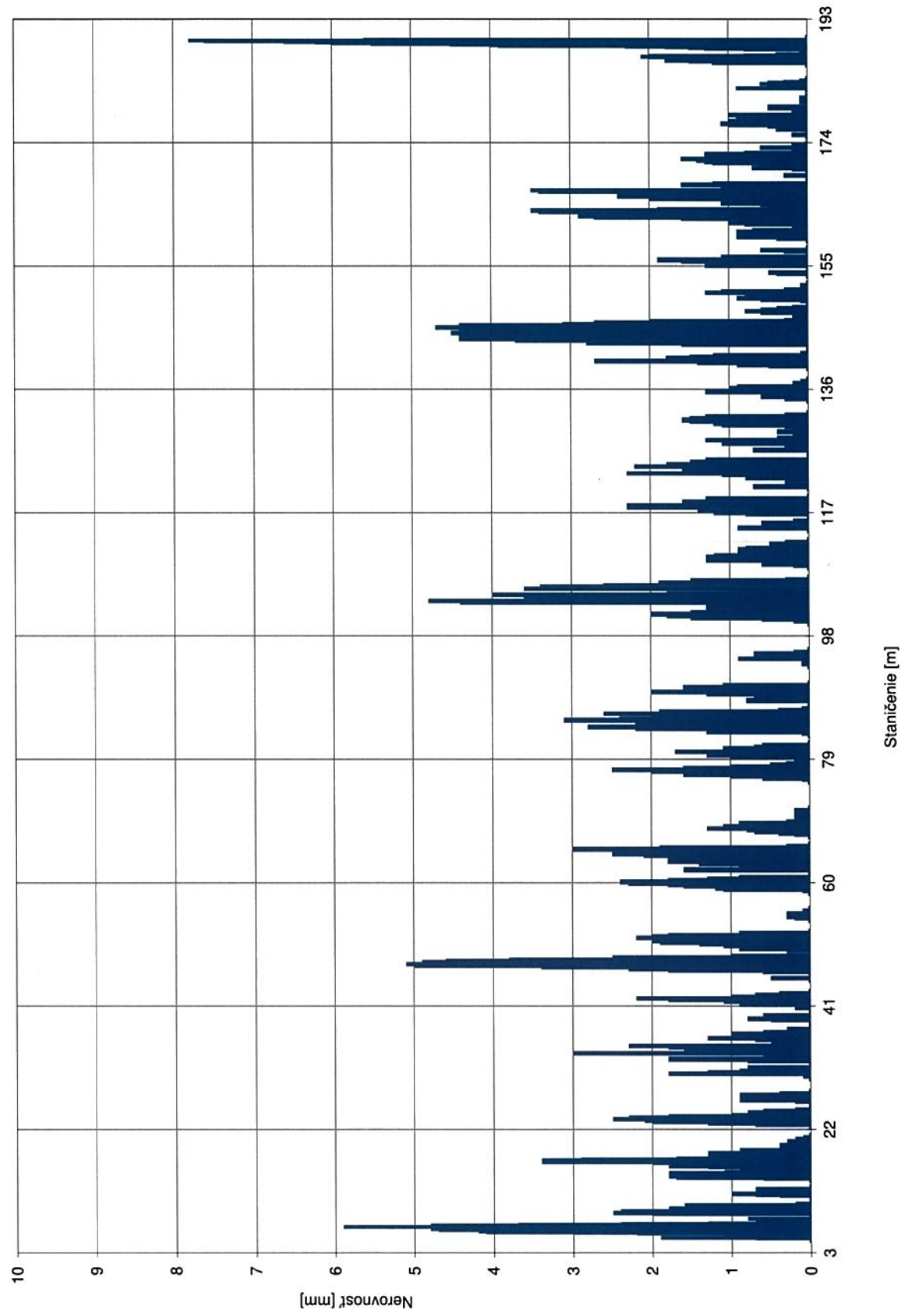
Strana: 1



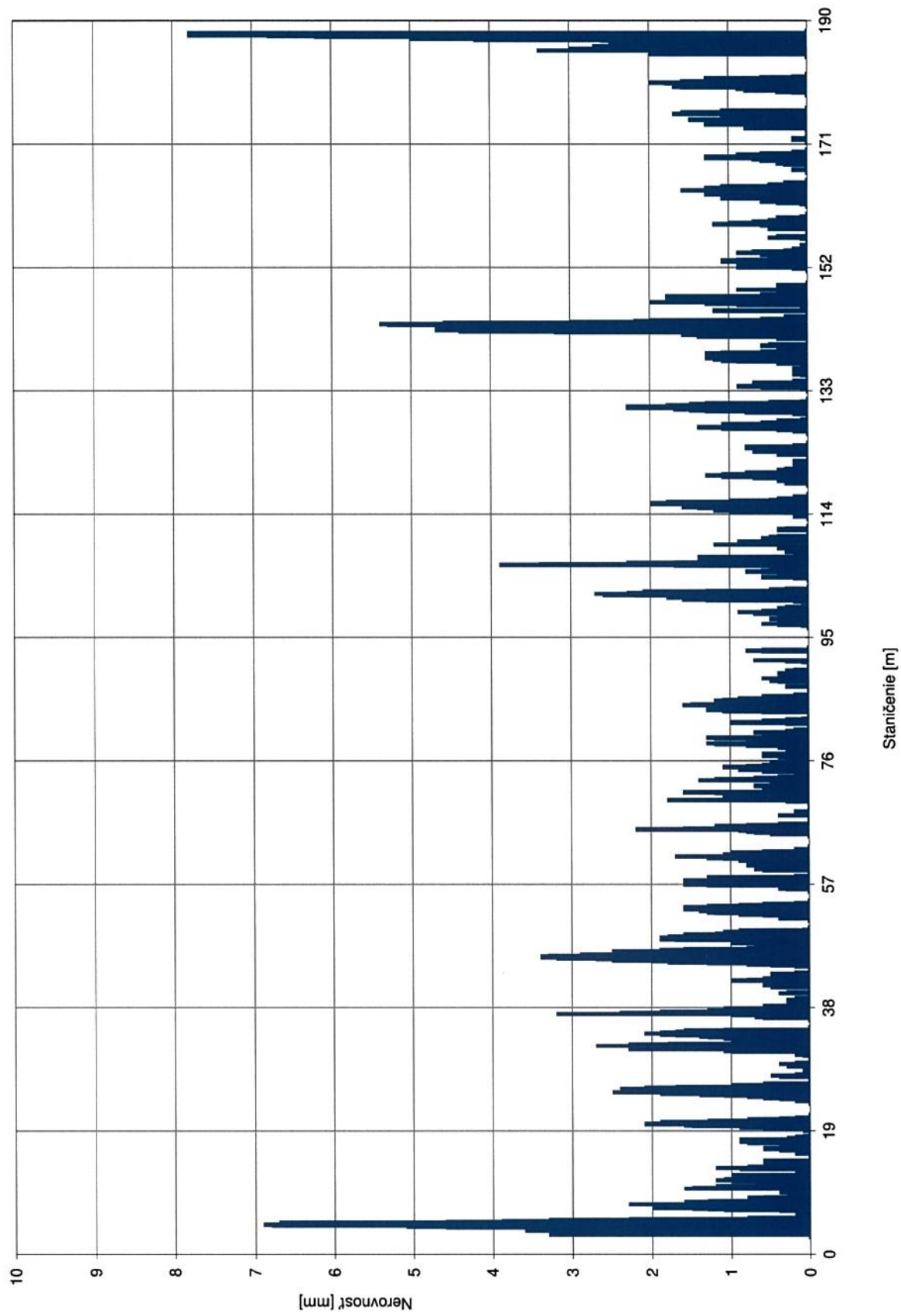
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

Číslo skúšky: 11
Dátum : 07.9.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



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/2018/3128a
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: ložná vrstva krytu

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

Norma, predpis, ...: STN EN 13036-7:2005 Skúšobný postup: SP-V03 Rozšírená neistota U(k=2): 11,9% Odchýlky 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: AC 22 P 35/50;I;ZH15

Druh materiálu: AC 22 podklad 50/70

Materiál type:

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

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

Začiatok skúšky (dátum-čas): 12.09.2018

Test beginning (date-time):

Záznamový list č.: SZV/2018/3128

Records note nr.:

Metóda: 3m lata, planograf

Method:

Koniec skúšky (dátum-čas): 12.09.2018

Test ending (date-time):

Meraná rovinatosť: Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral					
Measured evenness:					
P.č. No.	stančenie 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 3 - C2			
2	km 0,000	číslo skúšky 9	číslo skúšky 10		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,016			2	3
6	km 0,056			3	3
7	km 0,096			2	2
8	km 0,136			2	2
9	km 0,176			3	3
10					
11					
12					
13		Parkovisko 3 - C3			
14	km 0,000	číslo skúšky 7	číslo skúšky 8		
15	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
16	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
17	km 0,016			3	3
18	km 0,056			3	2
19	km 0,096			2	2
20	km 0,136			2	2
21	km 0,176			2	3
22		grafy v prílohe			
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]

≤ 10

≤ 8

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: 18.09.2018

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, 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.

Protokol / Protocol: SZV/2018/3128a

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 3 - C5			
27	km 0,000	číslo skúšky 11	číslo skúšky 12		
28	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
29	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
30	km 0,016			2	2
31	km 0,056			2	2
32	km 0,096			3	3
33	km 0,136			2	3
34	km 0,176			3	2
35					
36					
37					
38		Parkovisko 3 - C6			
39	km 0,000	číslo skúšky 13	číslo skúšky 14		
40	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
41	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
42	km 0,016			2	2
43	km 0,056			3	3
44	km 0,096			3	3
45	km 0,136			3	2
46	km 0,176			2	2
47		grafy v prílohe			
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdĺžna [mm]

priečna [mm]

≤ 10

≤ 8

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

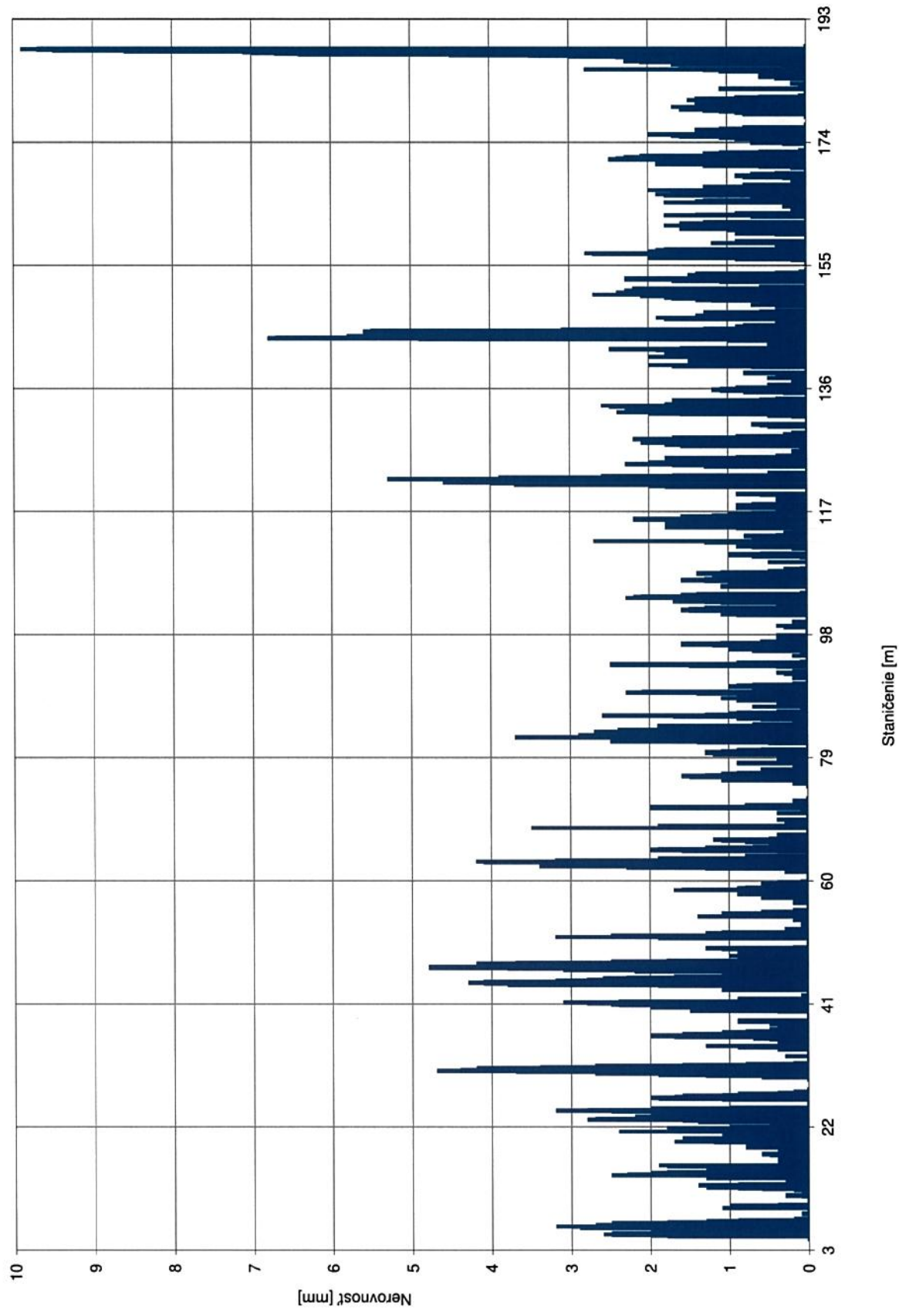
Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

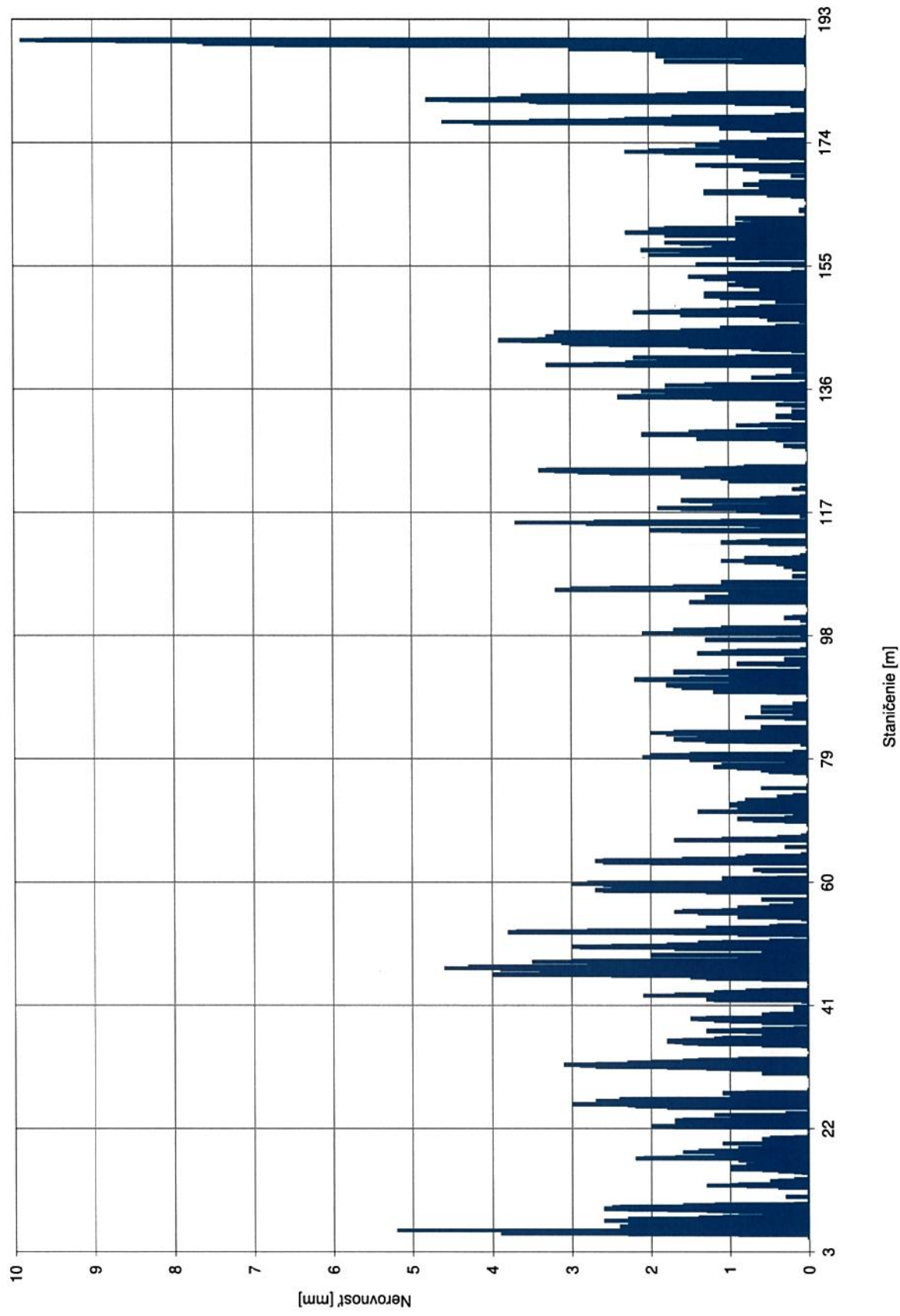
Dátum vystavenia: 18.09.2018
Date of issuance:

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

Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



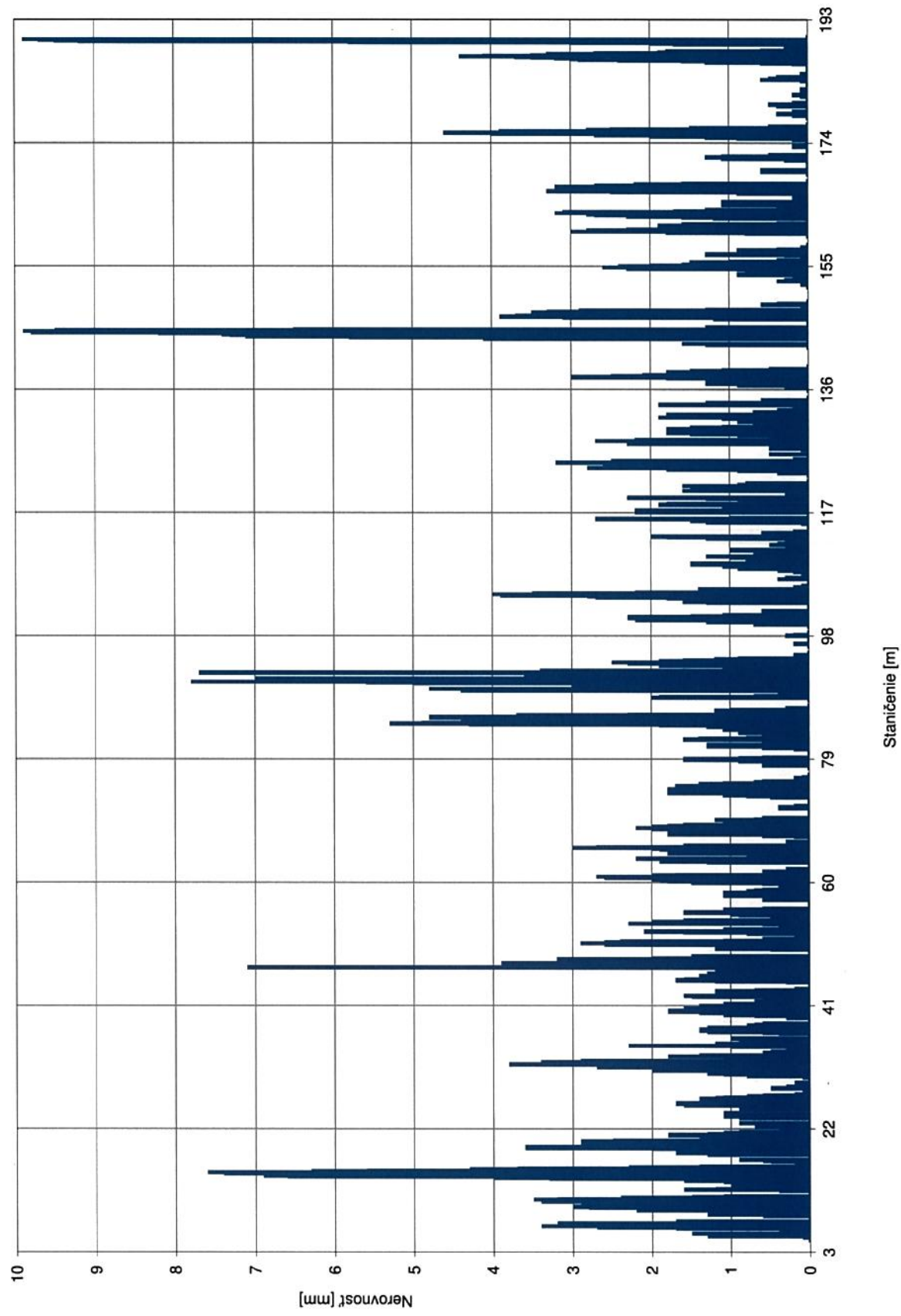
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 9
Dátum : 12.9.2018

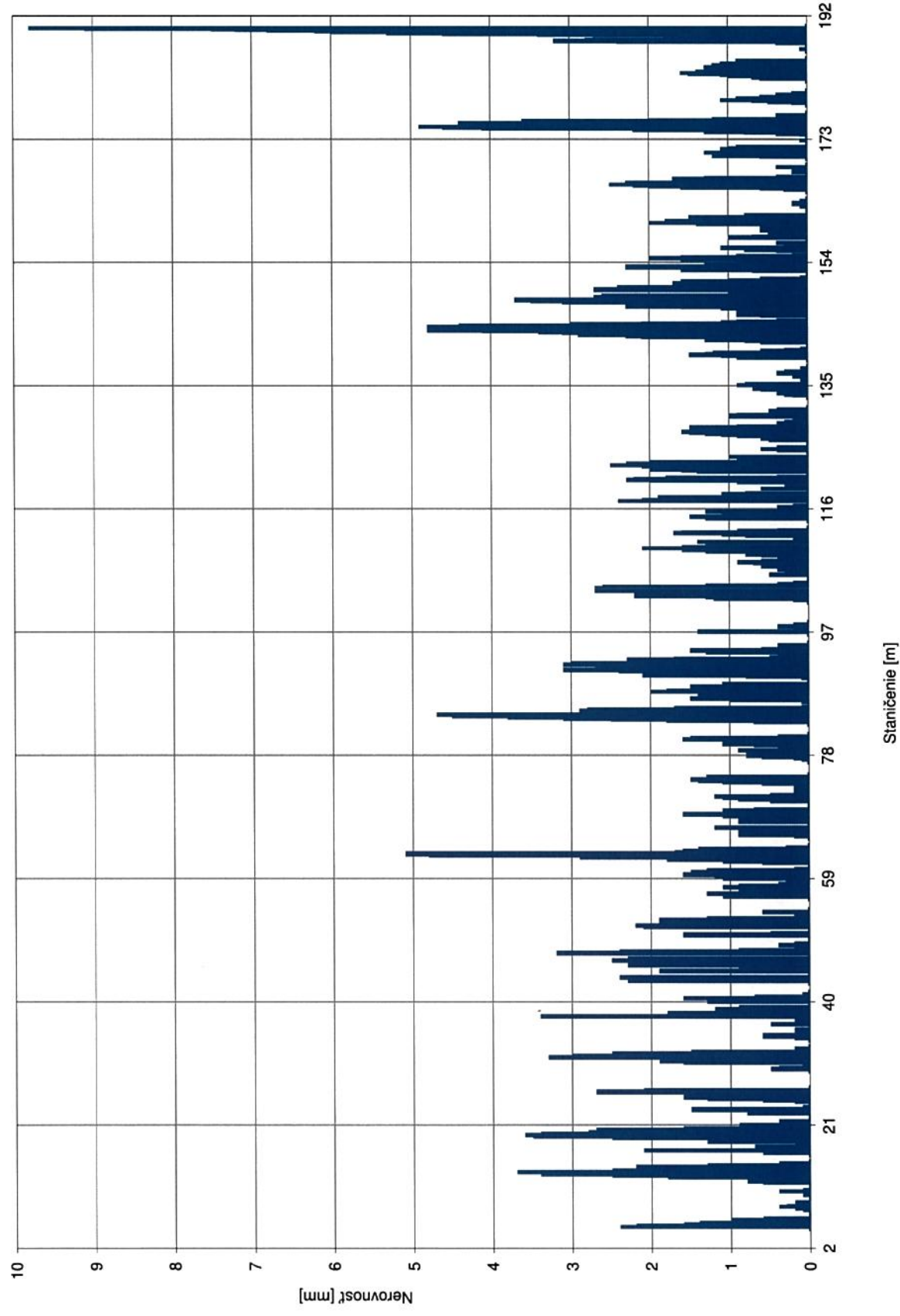
Strana: 1



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

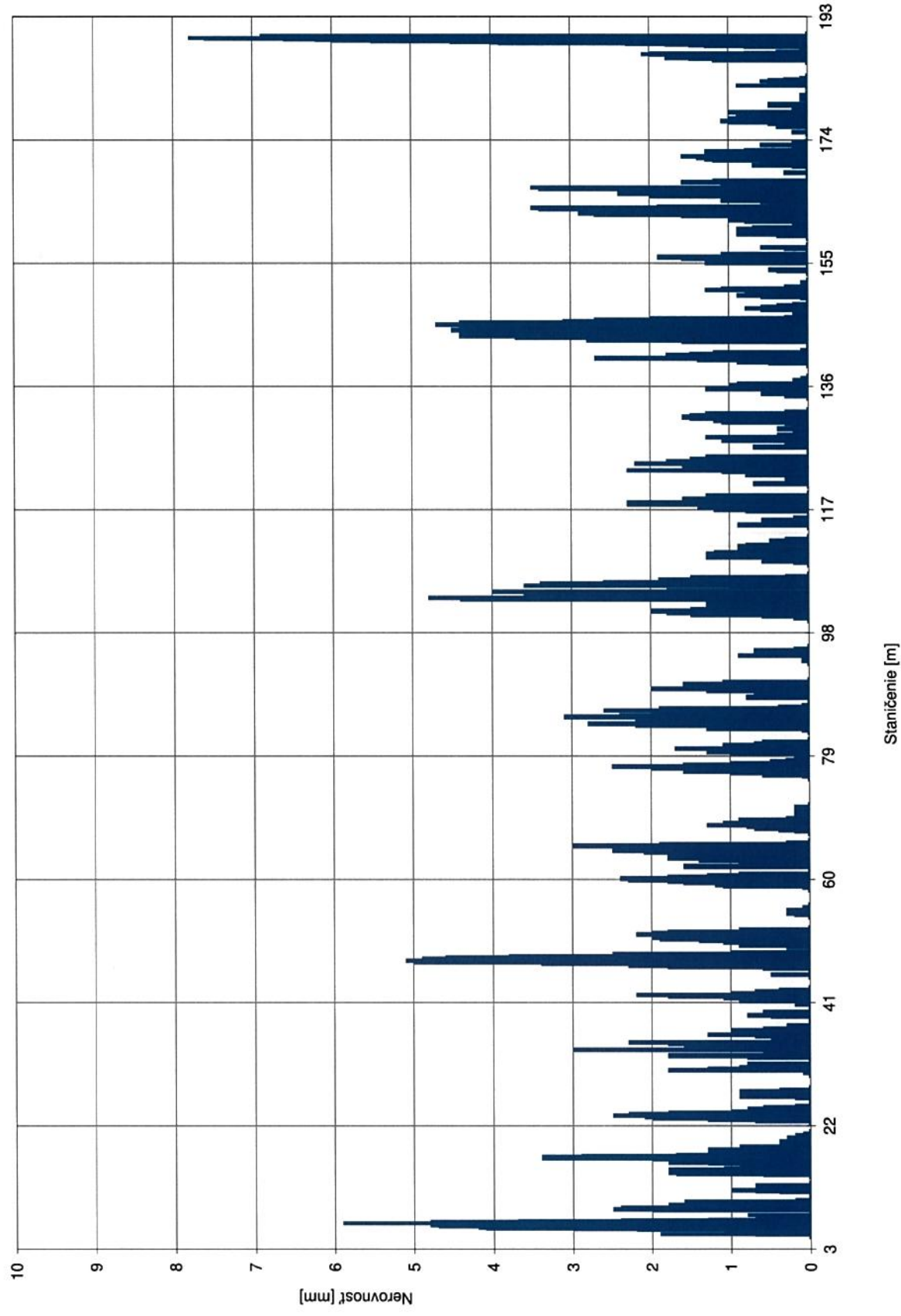
Číslo skúšky: 10
Dátum : 12.9.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

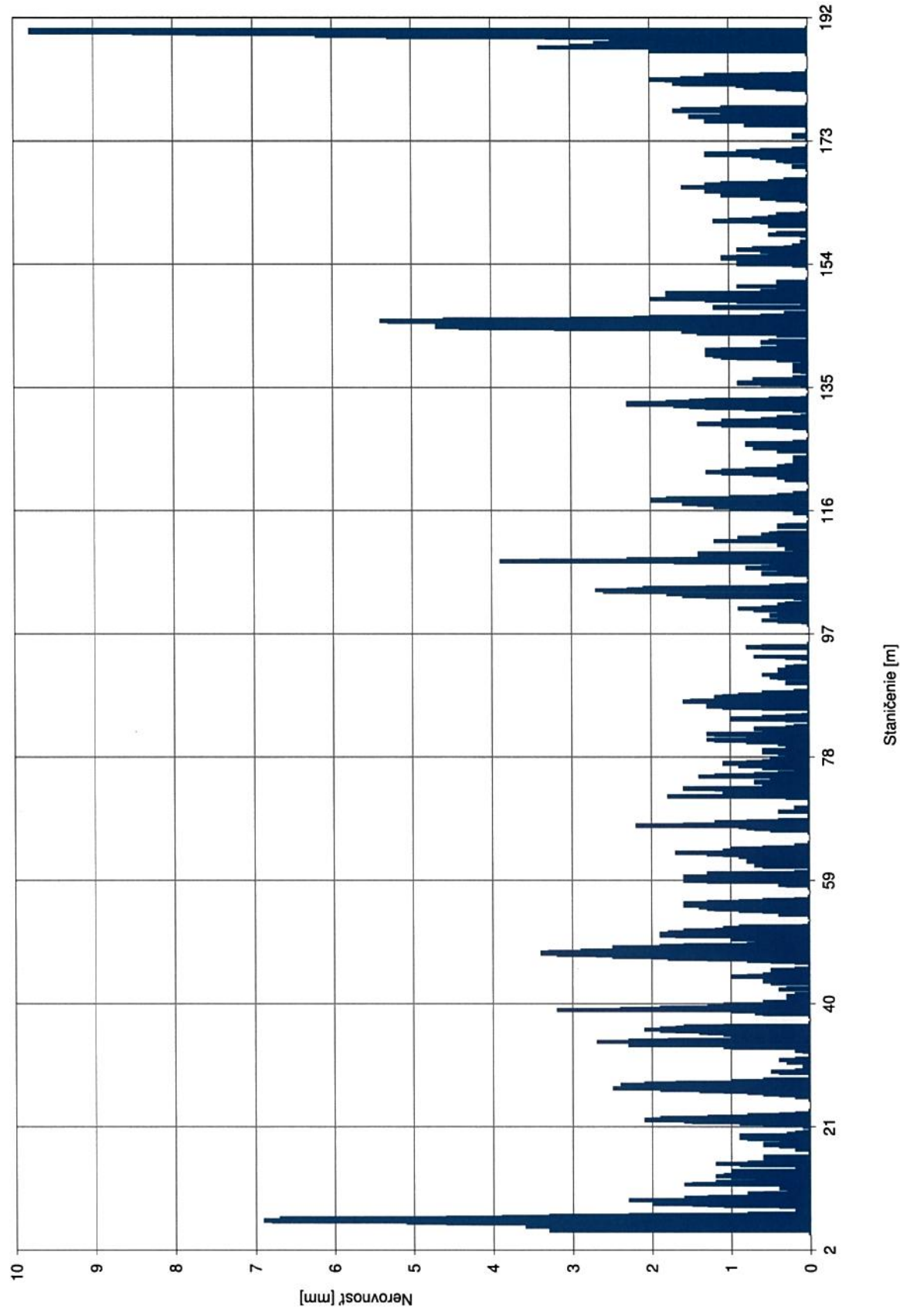
Číslo skúšky: 11
Dátum : 12.9.2018



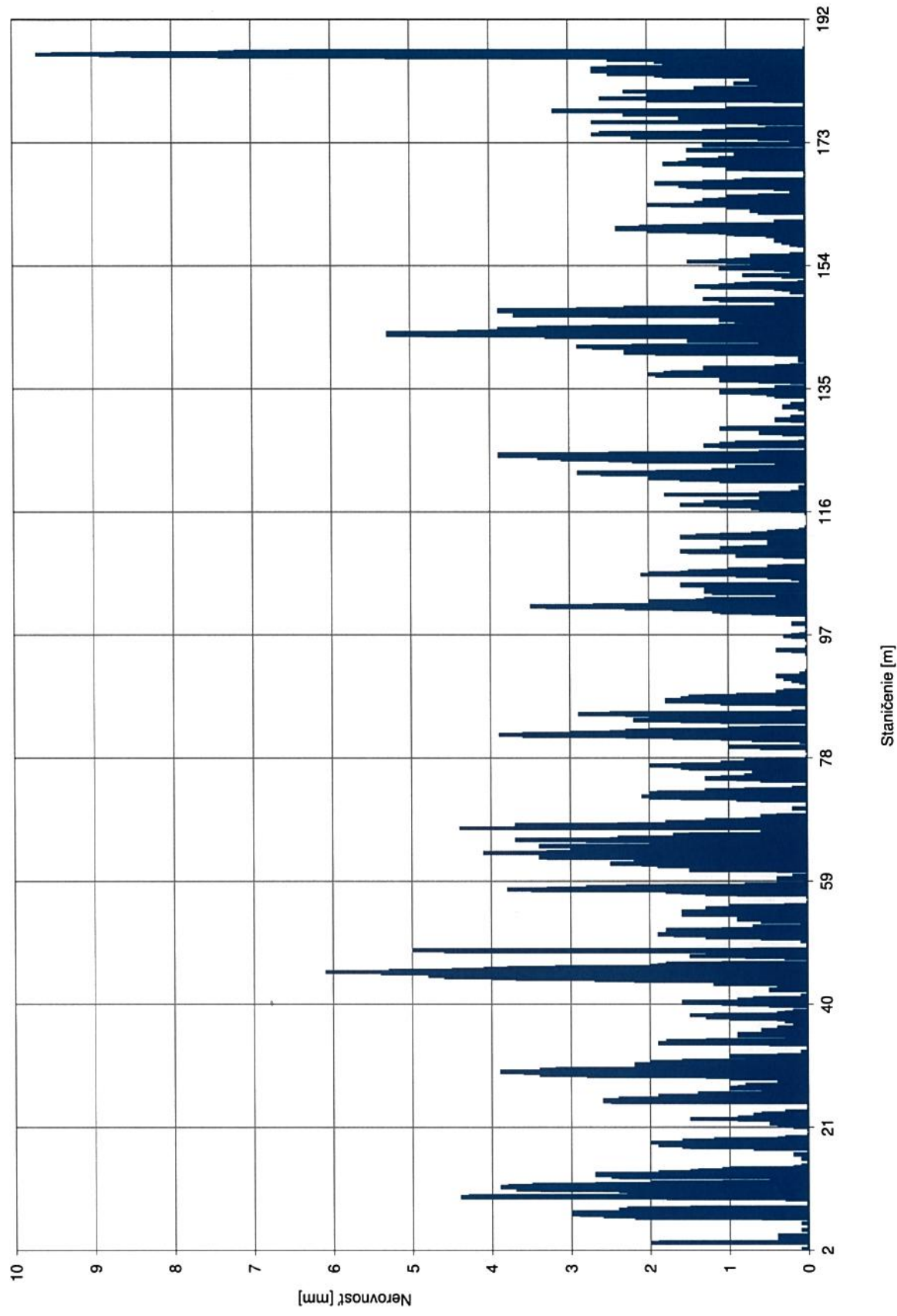
Meranie pozdĺžnych nerovností planograфом

Strana: 1

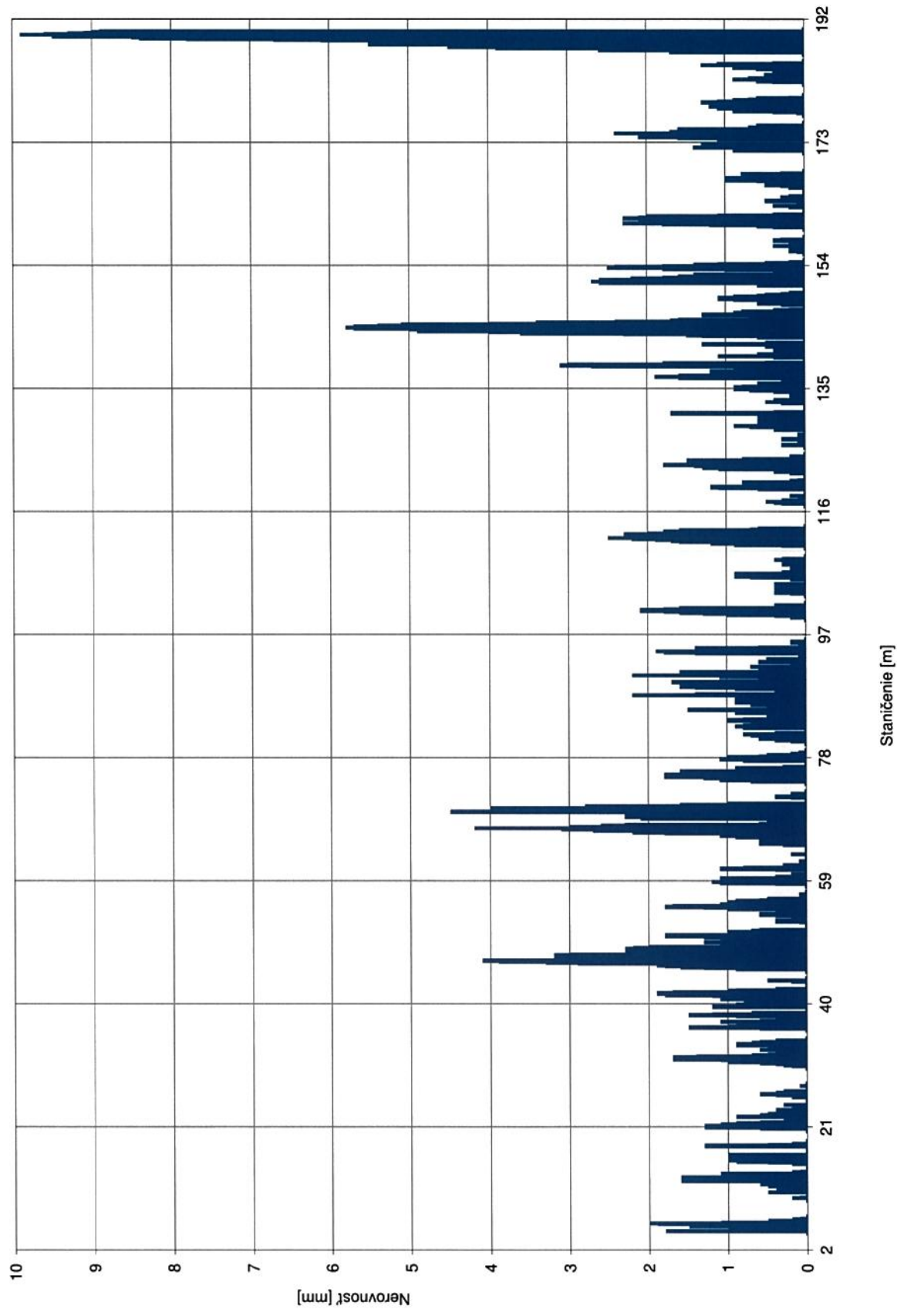
Číslo skúšky: 12
Dátum : 12.9.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom



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/2018/3137a
Meranie nerovnosti vrstiev vozovky latou / Irregularity measurement of pavement courses
Všeobecné údaje - General information

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

Zákazka č. / Order nr.

 objednávka
 FBAV

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO:131 parkovisko a komunikácie pre osobné autá (parking Strategický park) II.Fáza
 Konštrukcia / Construction: ložná vrstva krytu

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

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

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

(N)

Názov materiálu: AC 22 P 35/50;I;ZH15

Material name: AC 22 podklad 50/70

Druh materiálu: AC 22 podklad 50/70

Material type: AC 22 podklad 50/70

Miesto merania: stavba

Stančenie:

vid'. nižšie

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

 Záznamový lis č.: SZV/2018/3137
 Records note nr.:

 Metóda: 3m lata, planograf
 Method:

 Začiatok skúšky (dátum-čas): 17.09.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 17.09.2018
 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 3 - C1			
2	km 0,000	číslo skúšky 13	číslo skúšky 14		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,016			2	3
6	km 0,056			3	3
7	km 0,096			3	2
8	km 0,136			2	2
9	km 0,176			3	3
10		grafy v prílohe			
11					
12					
13					
14					
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] ≤ 10
 priečna [mm] ≤ 8

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšaný - Tested by:

 SABACKÝ Peter
 Dátum vystavenia: 25.09.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

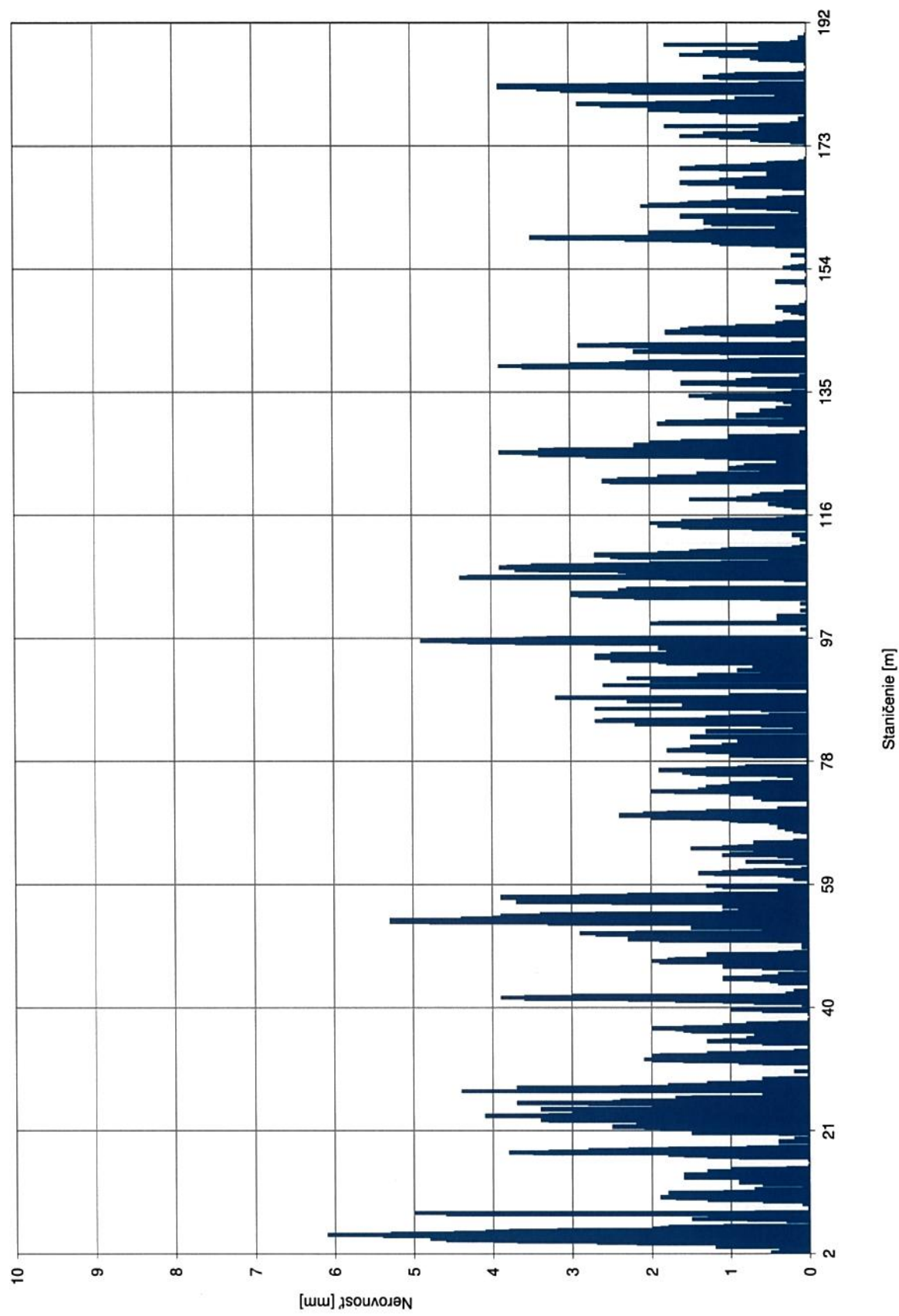
 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

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: 13
Dátum : 17.9.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

