

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/2018/2701c

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:	Mgr. TOKOŠ Marek
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	G2103353	Odbor (dátum-čas):	02.08.2018 - 09:30
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	03.08.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
		Začiatok skúšky (dátum-čas):	09.08.2018
		Test beginning (date-time):	
		Koniec skúšky (dátum-čas):	09.08.2018
		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2701c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 21,9
 Temperature:

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/283	NRS/284	NRS/285
Dodací list / Dispath note:	14748	14748	14748
ŠPZ / MVRP:	ZM785CA	ZM785CA	ZM785CA
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,90	150,00	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	122,20	122,80	122,40
Plocha / Area: [cm²]	176,48	176,71	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2156,57	2170,06	2162,99
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,970	5,042	5,011
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2300	2320	2320
Sila / Power: [kN]	111,4	107,4	112,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	6,5	6,0	6,5
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	6,5		
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

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Maroš

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 09.08.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad / 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-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/2018/2717c

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:	Mgr. TOKOŠ Marek
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	G2103353	Odbor (dátum-čas):	03.08.2018 - 09:40
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	06.08.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
		Začiatok skúšky (dátum-čas):	10.08.2018
		Test begining (date-time):	
		Koniec skúšky (dátum-čas):	10.08.2018
		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2717c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 21,9
 Temperature:

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/289	NRS/290	NRS/290
Dodací list / Dispath note:	116944	116944	116944
ŠPZ / MVRP:	TT391GT	TT391GT	TT391GT
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	151,00	149,70	149,90
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,40	122,70	122,20
Plocha / Area: [cm²]	179,08	176,01	176,48
Objem / Volume: [cm³]	2174,01	2159,62	2156,57
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,881	4,910	4,899
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2250	2270	2270
Sila / Power: [kN]	106,6	93,4	107,1
Pevnosť v tlaku: [MPa]	6,0	5,5	6,0
Príemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	6,0		
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

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 10.08.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nezhodnosť 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/2018/2803c

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., J 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 - Dmax. 22 - CEM III/B 32,5 N	Odobral :	KUCHÁR Jaroslav
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:		Odber (dátum-čas):	08.08.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	09.08.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/2803c	Teplota:	[°C] 21,3
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/295	NRS/296	NRS/297
Dodací list / Dispath note:	60399	60399	60399
ŠPZ / MVRP:	TT977BO	TT977BO	TT977BO
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,80	149,80	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	122,30	120,60	121,70
Plocha / Area: [cm²]	176,24	176,24	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2155,46	2125,50	2150,62
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,883	4,832	4,863
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2270	2270	2260
Sila / Power: [kN]	74,4	67,7	70,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,2	3,8	4,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,0		
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:**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: 15.08.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť 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/2018/2814c 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/B 32,5 N	Odobral:	Mgr. TOKOŠ Marek
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	10.08.2018 - 08:40
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	13.8.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
Označenie vzorky:	NRS/307,308,309	Začiatok skúšky (dátum-čas):	17.08.2018
Markings of sample:		Test beginning (date-time):	
Staničenie:	Parkovisko P3; Pás č.	Koniec skúšky (dátum-čas):	17.08.2018
Stationing:	4	Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2814c
Records note nr.:
Teplota: [°C] 21,4
Temperature:

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/307	NRS/308	NRS/309
Dodací list / Dispath note:	60511	60511	60511
ŠPZ / MVRP:	NR634FT	NR634FT	NR634FT
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,20	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	123,90	121,00	121,40
Plocha / Area: [cm²]	176,71	177,19	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2189,49	2143,95	2145,32
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,884	4,824	4,837
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2230	2250	2250
Sila / Power: [kN]	74,8	85,4	81,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,2	4,8	4,6
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,5		
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

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej
Dátum vystavenia: 17.08.2018
Date of issuance:

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/noncompliance applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2877c

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: 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 $U(k=2)$:	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	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	14.8.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	15.08.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/2877c	Teplota:	[°C] 21,9	Začiatok skúšky (dátum-čas):	21.08.2018
Records note nr.:		Temperature:		Test beginning (date-time):	
				Koniec skúšky (dátum-čas):	21.08.2018
				Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/313	NRS/314	NRS/315
Dodací list / Dispatch note:	60618	60618	60618
ŠPZ / MVRP:	TT 145EZ	TT 145EZ	TT 145EZ
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,20	150,10	150,20
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,40	120,50	120,40
Plocha / Area: [cm²]	177,19	176,95	177,19
Objem / Volume: [cm³]	2133,32	2132,25	2133,32
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,822	4,806	4,831
Obj. hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2260	2250	2260
Sila / Power: [kN]	83,2	80,9	86,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,7	4,6	4,9
Príemerná 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. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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

Dátum vystavenia: 31.08.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncompliance 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/2018/2945c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strenght in pressure - CBGM

Všeobecné údaje - General information

Zákazka č. / Order nr.

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

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	Odobral:	KUCHÁR Jaroslav
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	15.08.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	16.08.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2945c
 Records note nr.:

Teplota: [°C] 21,9
 Temperature:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 22.08.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 22.08.2018
 Test ending (date-time):

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/319	NRS/320	NRS/321
Dodací list / Dispath note:	60675	60675	60675
ŠPZ / MVRP:	NR 140 FV	NR 140 FV	NR 140 FV
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,70	149,80	149,70
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,60	120,20	120,80
Plocha / Area: [cm²]	176,01	176,24	176,01
Objem / Volume: [cm³]	2122,66	2118,45	2126,18
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,781	4,781	4,792
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2250	2260	2250
Sila / Power: [kN]	79,9	74,1	75,2
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,5	4,2	4,3
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,3		
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

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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

Dátum vystavenia: 23.08.2018
 Date of issuance:

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



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2959c

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: 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	Odobral :	SMATANA Zoltán
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	17.8.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	18.08.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/2959c	Teplota:	[°C] 21,9	Začiatok skúšky (dátum-čas):	24.08.2018
Records note nr.:		Temperature:		Test beginning (date-time):	
				Koniec skúšky (dátum-čas):	24.08.2018
				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/325	NRS/326	NRS/327
Dodací list / Dispath note:	60771	60771	60771
ŠPZ / MVRP:	NR 276JC	NR 276JC	NR 276JC
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,20	150,10	149,80
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	122,10	121,40	122,00
Plocha / Area: [cm²]	177,19	176,95	176,24
Objem / Volume: [cm³]	2163,44	2148,18	2150,17
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,827	4,806	4,831
Obj. hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2230	2240	2250
Sila / Power: [kN]	77,1	76,2	75,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,4	4,3	4,3
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	4,3		
Average compression strength:			
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

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

Ing. HALAJ Maroš

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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

Dátum vystavenia: 24.08.2018
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzujú 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 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 refers 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/2018/2978c

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:	Označenie vzorky:	Odobral :	(N)
Concrete identif.: CBGM C5/6	Markings of sample: NRS/331,332,333	Sampler:	SMATANA Zoltán
Receptúra č. / CE:	Staničenie:	Odber (dátum-čas):	20.08.2018
Prescriptions n/:	Stationing:	Sampling (date-time):	22.8.2018
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):	27.08.2018
Records note nr.: SPB/2018/2978c	Temperature: [°C] 20,9	Test beginning (date-time):	
		Koniec skúšky (dátum-čas):	27.08.2018
		Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/331	NRS/332	NRS/333
Dodací list / Dispath note:	60832	60832	60832
ŠPZ / MVRP:	TT 735 EM	TT 735 EM	TT 735 EM
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,30	150,20	150,20
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,40	121,50	121,40
Plocha / Area: [cm²]	177,42	177,19	177,19
Objem / Volume: [cm³]	2153,90	2152,81	2151,04
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,790	4,840	4,821
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2220	2250	2240
Sila / Power: [kN]	103,5	110,8	105,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	6,0	6,5	6,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	6,0		
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:
Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej

Dátum vystavenia: 27.08.2018
 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 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.



Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/3005c

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, 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 $U(k=2)$:	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:	KUCHÁR Jaroslav
Receptúra č. / CE:	-	Označenie vzorky:	NRS/337,338,339
Prescriptions n./	-	Markings of sample:	-
Miesto odberu:	stavba	Staničenie:	-
Sampling site:	stavba	Stationing:	-

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3005c
 Records note nr.: SPB/2018/3005c

Teplota: [°C] 20,8
 Temperature: [°C] 20,8

Začiatok skúšky (dátum-čas): 29.08.2018
 Test beginning (date-time): 29.08.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 29.08.2018
 Test ending (date-time): 29.08.2018

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/337	NRS/338	NRS/339
Dodací list / Dispath note:	60945	60945	60945
ŠPZ / MVRP:	NR 635 TT	NR 635 TT	NR 635 TT
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,00	149,90
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,60	120,90	121,30
Plocha / Area: [cm²]	176,71	176,71	176,48
Objem / Volume: [cm³]	2148,85	2136,48	2140,69
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,988	4,923	4,951
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2320	2300	2310
Sila / Power: [kN]	105,6	93,7	96,8
Pevnosť v tlaku: [MPa]	6,0	5,5	5,5
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	5,5		
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:**

REPKO Ondrej

Dátum vystavenia: 27.08.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled 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 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/2018/3065c **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:	Označenie vzorky:	Odobral:	(N)
Concrete identif.: CBGM C5/6	Markings of sample: NRS/349,350,351	Sampler:	SMATANA Zoltán
Receptúra č. / CE:	Staničenie:	Odber (dátum-čas):	28.08.2018
Prescriptions n./	Stationing:	Sampling (date-time):	30.8.2018
Miesto odberu:		Prevzatie (dátum-čas):	04.09.2018
Sampling site: stavba		Entrance (date-time):	04.09.2018

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

Záznamový lis č.:	Teplota:	Začiatok skúšky (dátum-čas):
Records note nr.: SPB/2018/3065c	Temperature: [°C] 20,9	Test beginning (date-time):
		Koniec skúšky (dátum-čas):
		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/349	NRS/350	NRS/351
Dodací list / Dispath note:	117835	117835	117835
ŠPZ / MVRP:	TT391GT	TT391GT	TT391GT
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dní]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,20	149,90	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,40	121,30	120,20
Plocha / Area: [cm²]	177,19	176,48	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2133,32	2140,69	2124,11
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,869	4,819	4,751
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2280	2250	2240
Sila / Power: [kN]	100,9	96,6	105,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	5,5	5,5	6,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	5,5		
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: **04.09.2018**
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

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/2018/3067c**
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., J. Kráľ 601, SK-018 63 Ladce, Nitra

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava 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	Markings of sample: NRS/355,356,357	Sampler: SMATANA Zoltán	
Receptúra č. / CE:	Staničenie:	Odber (dátum-čas):	
Prescriptions n. /	Stationing:	Sampling (date-time):	30.08.2018
Miesto odberu:		Prevzatie (dátum-čas):	
Sampling site: stavba		Entrance (date-time):	31.08.2018

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

Záznamový lis č.:	Teplota:	Začiatok skúšky (dátum-čas):	
Records note nr.: SPB/2018/3067c	Temperature: [°C] 21,6	Test beginning (date-time):	06.09.2018
		Koniec skúšky (dátum-čas):	06.09.2018
		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/355	NRS/356	NRS/357
Dodací list / Dispath note:	61226	61226	61226
ŠPZ / MVRP:	NR974HU	NR974HU	NR974HU
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,20	149,90	150,70
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,70	122,00	121,90
Plocha / Area: [cm²]	177,19	176,48	178,37
Objem / Volume: [cm³]	2156,36	2153,04	2174,30
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,973	4,985	4,992
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2310	2320	2300
Síla / Power: [kN]	97,4	101,0	108,9
Pevnosť v tlaku: [MPa]	5,5	5,5	6,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	5,5		
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:**Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

REPKO Ondrej
Dátum vystavenia: 06.09.2018
Date of issuance:

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 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/2018/3120c

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., J. Kráľ 601, SK-018 63 Ladce, 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
 Receptúra č. / CE: -
 Prescriptions n./
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site:
 Oznámenie vzorky: NRS/361, 362, 363
 Markings of sample:
 Stančenie: -
 Stationing:
 Odbor: SMATANA Zoltán
 Sampler:
 Odbor (dátum-čas): 31.8.2018
 Sampling (date-time):
 Prevzatie (dátum-čas): 03.09.2018
 Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3120c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 21,3
 Temperature:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 07.09.2018
 Test begining (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 07.09.2018
 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/361	NRS/362	NRS/363
Dodací list / Dispath note:	61303	61303	61303
ŠPZ / MVRP:	TT 977BO	TT 977BO	TT 977BO
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,00	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,90	121,10	121,90
Plocha / Area: [cm²]	176,95	176,71	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2139,33	2140,01	2154,15
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,763	4,779	4,822
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2230	2230	2240
Sila / Power: [kN]	90,3	97,8	87,3
Pevnosť v tlaku: [MPa]	5,0	5,5	4,9
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	5,0		
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:**Poznámky - Comments:****Skúšal - Tested by:**

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia: 07.09.2018
 Date of issuance:

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/2018/3131c

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, bet. 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:	Odobral:	(N)
Concrete identif.:	Sampler:	SMATANA Zoltán
Receptúra č. / CE:	Odbor (dátum-čas):	4.9.2018
Prescriptions n.:	Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	Prevzatie (dátum-čas):	5.9.2018
Sampling site:	Entrance (date-time):	
stavba		

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

Záznamový lis č.:	Teplota:	
Records note nr.:	Temperature:	[°C] 20,9
SPB/2018/3131c		

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/373	NRS/374	NRS/375
Dodací list / Dispath note:	15546	15546	15546
ŠPZ / MVRP:	HC 883CE	HC 883CE	HC 883CE
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,10	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,80	120,30	120,50
Plocha / Area: [cm²]	176,95	176,95	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2137,56	2128,71	2132,25
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,844	4,815	4,820
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2270	2260	2260
Sila / Power: [kN]	100,0	85,8	93,5
Pevnosť v tlaku: [MPa]	5,5	4,8	5,5
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	5,5		
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

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

REPKO Ondrej

Dátum vystavenia: 11.09.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

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, 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/2018/3159c 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, bet. 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	Odobral:	(N) SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	05.09.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	07.09.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
Označenie vzorky:	NRS/379,380,381	Začiatok skúšky (dátum-čas):	12.09.2018
Markings of sample:		Test beginning (date-time):	
Staničenie:	-	Koniec skúšky (dátum-čas):	12.09.2018
Stationing:		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3159c
Records note nr.:
Teplota: [°C] 21,2
Temperature:

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/379	NRS/380	NRS/381
Dodací list / Dispath note:	61436	61436	61436
ŠPZ / MVRP:	TT 977 BO	TT 977 BO	TT 977 BO
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,10	150,00	150,30
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	122,90	121,20	121,50
Plocha / Area: [cm²]	176,95	176,71	177,42
Objem / Volume: [cm³]	2174,72	2141,78	2155,68
Hmotnosť / Weight: [kg]	5,060	5,025	5,037
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2330	2350	2340
Sila / Power: [kN]	84,8	95,2	97,5
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,8	5,5	5,5
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	5,5		
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:

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

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia: 13.09.2018
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 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/2018/3161c

Pevnosť v tlaku - CBGM / Strengh 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, bet. 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, ...:

Norm, regulation, ...:

STN EN 13286-41:2007

Skúšobný postup:

Test procedure:

SP-B03/2

Rozšírená neistota U(k=2):

Expand. uncertainty U(k=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:

(N)

Označenie betónu:

Concrete identif.: CBGM C5/6

Odobral:

Sampler:

SMATANA Zoltán

Receptúra č. / CE:

Prescriptions n/:

-

Označenie vzorky:

Markings of sample:

-

NRS/385,386,387

Odber (dátum-čas):

Sampling (date-time):

-

06.09.2018

Miesto odboru:

Sampling site:

stavba

Staničenie:

Stationing:

-

Prevzatie (dátum-čas):

Entrance (date-time):

-

07.05.2018

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

Záznamový lis č.:

Records note nr.:

SPB/2018/3161c

Teplota:

Temperature:

[°C] 21,6

Začiatok skúšky (dátum-čas):

Test begining (date-time):

-

13.09.2018

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

-

13.09.2018

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

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

Prísady / additions: -

Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/385	NRS/386	NRS/387
Dodací list / Dispath note:	61502	61502	61502
ŠPZ / MVRP:	NR 022 IM	NR 022 IM	NR 022 IM
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	7	7	7
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,50	149,80	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,90	121,90	120,50
Plocha / Area: [cm²]	177,89	176,24	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2150,75	2148,41	2129,41
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,890	4,945	4,854
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2270	2300	2280
Sila / Power: [kN]	85,3	92,0	86,9
Pevnosť v tlaku: [MPa]	4,8	5,0	4,9
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:

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

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

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Andrej

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

Dátum vystavenia:

Date of issuance:

13.09.2018

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.



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2702c

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, 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 $U(k=2)$:	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 CEM III/B 32,5 N	Odobral:	Mgr. TOKOŠ Marek
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	G2103353	Odber (dátum-čas):	02.08.2018 - 09:30
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	3.8.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/2702c	Teplota:	[°C] 21,2	Začiatok skúšky (dátum-čas):	30.08.2018
Records note nr.:		Temperature:		Test beginning (date-time):	
				Koniec skúšky (dátum-čas):	30.08.2018
				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/286	NRS/287	NRS/288
Dodací list / Dispath note:	14748	14748	14748
ŠPZ / MVRP:	ZM785CA	ZM785CA	ZM785CA
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,90	150,10	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,90	125,00	121,20
Plocha / Area: [cm²]	176,48	176,95	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2151,28	2211,88	2141,78
Hmotnosť / Weight: [kg]	5,027	5,011	4,982
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2340	2270	2330
Sila / Power: [kN]	206,8	190,3	180,7
Pevnosť v tlaku: [MPa]	11,5	11,0	10,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	11,0		
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:

[MPa]

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

≥ 6

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

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

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

Dátum vystavenia: 30.08.2018
 Date of issuance:

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

F17A-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



Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2718c **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	Odobral:	Mgr. TOKOŠ Marek
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	G2103353	Odbor (dátum-čas):	03.08.2018 - 09:40
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	06.08.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
		Začiatok skúšky (dátum-čas):	31.08.2018
		Test beginning (date-time):	
		Koniec skúšky (dátum-čas):	31.08.2018
		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: **SPB/2018/2718c**
 Records note nr.:

Teplota: [°C] **21,5**
 Temperature:

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/292	NRS/293	NRS/294
Dodací list / Dispath note:	116944	116944	116944
ŠPZ / MVRP:	TT391GT	TT391GT	TT391GT
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,40	150,00	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	122,60	122,00	121,20
Plocha / Area: [cm²]	177,66	176,71	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2178,09	2155,92	2144,64
Hmotnosť / Weight: [kg]	5,027	4,971	4,979
Obj. hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2310	2310	2320
Sila / Power: [kN]	155,3	139,6	141,3
Pevnosť v tlaku: [MPa]	8,5	8,0	8,0
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	8,0		
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:

[MPa]

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

≥ 6

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

Schválil - Confirmed by:

 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: **31.08.2018**
 Date of issuance:

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

F17A-B03-4-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2815c

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 $U(k=2)$:	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 CEM III/B 32,5 N	Odobral:	Mgr. TOKOŠ Marek
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	10.08.2018 - 08:40
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	13.8.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
		Začiatok skúšky (dátum-čas):	07.09.2018
		Test beginning (date-time):	
		Koniec skúšky (dátum-čas):	07.09.2018
		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2815c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 21,3
 Temperature:

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/310	NRS/311	NRS/312
Dodací list / Dispath note:	60511	60511	60511
ŠPZ / MVRP:	NR634FT	NR634FT	NR634FT
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,90	149,90	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,00	119,90	120,50
Plocha / Area: [cm²]	176,48	176,48	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2117,75	2115,98	2132,25
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,723	4,847	4,892
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2230	2290	2290
Sila / Power: [kN]	109,3	132,3	122,5
Pevnosť v tlaku: [MPa]	6,0	7,5	7,0
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	7,0		
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:**

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia: 07.09.2018
 Date of issuance:

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.

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/2018/2878c

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	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:		Odbor (dátum-čas):	14.8.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	15.08.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/2878c	Teplota:	[°C] 20,9
Records note nr.:		Temperature:	

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/316	NRS/317	NRS/318
Dodací list / Dispath note:	60618	60618	60618
ŠPZ / MVRP:	TT 145EZ	TT 145EZ	TT 145EZ
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,40	150,00	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,20	121,80	121,40
Plocha / Area: [cm²]	175,30	176,71	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2124,68	2152,38	2145,32
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,964	5,010	5,001
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2340	2330	2330
Síla / Power: [kN]	130,7	144,6	142,3
Pevnosť v tlaku: [MPa]	7,5	8,0	8,0
Príemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	8,0		
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:

REPKO Ondrej
 Dátum vystavenia: 11.09.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

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, 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/2018/2946c

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 identif.:	Označenie vzorky:	Markings of sample:	Odobral:	Sampler:
CBGM C5/6		NRS/322,323,324		KUCHÁR Jaroslav	
Receptúra č. / CE:	Prescriptions n./	Staničenie:	Stationing:	Oder (dátum-čas):	Sampling (date-time):
-		-		15.08.2018	
Miesto odberu:	Sampling site:			Prevzatie (dátum-čas):	Entrance (date-time):
stavba				17.8.2018	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/2946c	Teplota:	°C
Records note nr.:			

Začiatok skúšky (dátum-čas):	12.09.2018
Test beginning (date-time):	
Koniec skúšky (dátum-čas):	12.09.2018
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/322	NRS/323	NRS/324
Dodací list / Dispath note:	60675	60675	60675
ŠPZ / MVRP:	NR 140 FV	NR 140 FV	NR 140 FV
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]	120,50	120,90	121,20
Plocha / Area: [cm²]	176,95	177,19	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2132,25	2142,18	2141,78
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,953	4,984	5,000
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2320	2330	2330
Sila / Power: [kN]	121,3	125,6	133,7
Pevnosť v tlaku: [MPa]	7,0	7,0	7,5
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:

REPKO Ondrej
 Dátum vystavenia: 12.09.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled 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 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/2018/2960c 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, ...: STN EN 13286-41:2007
Norm, regulation, ...: 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
Concrete identifi.:
Receptúra č. / CE: -
Prescriptions n./
Miesto odboru: stavba
Sampling site:
Označenie vzorky: NRS/328, 329, 330
Markings of sample:
Stančenie: -
Stationing:
Odobral: SMATANÁ Zoltán
Sampler:
Odbor (dátum-čas): 17.8.2018
Sampling (date-time):
Prevzatie (dátum-čas): 18.08.2018
Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2960c
Records note nr.:

Teplota: [°C] 21,3
Temperature:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 14.09.2018
Test begining (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 14.09.2018
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/328	NRS/329	NRS/330
Dodací list / Dispath note:	60771	60771	60771
ŠPZ / MVRP:	NR 276JC	NR 276JC	NR 276JC
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,30	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	119,70	120,80	121,00
Plocha / Area: [cm²]	176,71	177,42	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2115,27	2143,26	2141,10
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,657	4,853	4,860
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2200	2260	2270
Sila / Power: [kN]	119,3	131,4	136,7
Pevnosť v tlaku: [MPa]	6,5	7,5	7,5
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:

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Dátum vystavenia: 14.09.2018
Date of issuance:

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.

F17A-B03-4-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



Protokol / Protocol: SPB/2018/2979c

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	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	20.08.2018
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/2018/2979c	Teplota:	[°C] 20,5
Records note nr.:		Temperature:	

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/334	NRS/335	NRS/336
Dodací list / Dispath note:	60832	60832	60832
ŠPZ / MVRP:	TT 735 EM	TT 735 EM	TT 735 EM
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	149,60	150,20	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,20	121,10	120,90
Plocha / Area: [cm²]	175,77	177,19	176,95
Objem / Volume: [cm³]	2130,37	2145,72	2139,33
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,896	4,802	4,854
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2300	2240	2270
Sila / Power: [kN]	165,4	140,9	158,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	9,5	8,0	9,0
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0		
Stav povrchu telesa: State of specimen surface:	mokry wet	mokry wet	mokry wet
Vyrovnanie povrchu telesa: Line-uping of specimen surface:	-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa: Specific breaking type of specimen:	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

[MPa]

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

≥ 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: 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 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/2018/3006c

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, 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):	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	Odobral:	KUCHÁR Jaroslav
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	22.08.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	23.08.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/3006c	Teplota:	[°C] 20,9	Začiatok skúšky (dátum-čas):	19.09.2018
Records note nr.:		Temperature:		Test begining (date-time):	
				Koniec skúšky (dátum-čas):	19.09.2018
				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/340	NRS/341	NRS/342
Dodací list / Dispath note:	60945	60945	60945
ŠPZ / MVRP:	NR 635 TT	NR 635 TT	NR 635 TT
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,60	149,90	149,90
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,30	120,90	120,80
Plocha / Area: [cm²]	178,13	176,48	176,48
Objem / Volume: [cm³]	2160,73	2133,63	2131,87
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,958	4,845	4,918
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2290	2270	2310
Sila / Power: [kN]	167,8	159,0	173,5
Pevnosť v tlaku: [MPa]	9,5	9,0	10,0
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,5		
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:

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: 19.09.2018
 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.

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/2018/3066c

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:		Odber (dátum-čas):	28.08.2018
Prescriptions n./		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	30.08.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/3066c	Teplota:	[°C]
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/352	NRS/353	NRS/354
Dodací list / Dispath note:	117835	117835	117835
ŠPZ / MVRP:	TT391GT	TT391GT	TT391GT
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dní]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,00	149,90
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,50	121,80	121,00
Plocha / Area: [cm²]	176,71	176,71	176,48
Objem / Volume: [cm³]	2129,41	2152,38	2135,40
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,820	4,854	4,844
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2260	2260	2270
Sila / Power: [kN]	141,8	143,3	138,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	8,0	8,0	8,0
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	8,0		
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. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 25.09.2018

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 reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nezhody 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/2018/3068c **Pevnosť v tlaku - CBGM / Strength in pressure - CBGM**

Všeobecné údaje - General information

Ojednávatel / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA
 Výrobca / Producer: LADCE Betón, s.r.o., J. Kráľ 601, SK-018 63 Ladce, 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	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:		Odbor (dátum-čas):	30.08.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	31.08.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/3068c	Teplota:	[°C] 20,9
Records note nr.:		Temperature:	

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/358	NRS/359	NRS/360
Dodací list / Dispath note:	61226	61226	61226
ŠPZ / MVRP:	NR974HU	NR974HU	NR974HU
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,80	150,20	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,10	120,90	120,80
Plocha / Area: [cm²]	178,60	177,19	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2162,90	2142,18	2134,71
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,969	4,976	4,885
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2300	2320	2290
Sila / Power: [kN]	144,2	138,5	129,7
Pevnosť v tlaku: [MPa]	8,0	8,0	7,5
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: 27.09.2018
 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.

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/2018/3121c

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., J. Kráľ 601, SK-018 63 Ladce, 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	Odobral:	SMATANÁ Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	31.8.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	03.09.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/3121c	Teplota:	[°C] 20,4
Records note nr.:		Temperature:	

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/364	NRS/365	NRS/366
Dodací list / Dispath note:	61303	61303	61303
ŠPZ / MVRP:	TT 977BO	TT 977BO	TT 977BO
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,00	150,20	150,00
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	120,80	121,00	120,80
Plocha / Area: [cm²]	176,71	177,19	176,71
Objem / Volume: [cm³]	2134,71	2143,95	2134,71
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,779	4,802	4,812
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2240	2240	2250
Sila / Power: [kN]	125,6	131,9	136,8
Pevnosť v tlaku: [MPa]	7,0	7,5	7,5
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	7,5		
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:

Pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 14227-1 a 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: 28.09.2018
 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 or 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/2018/3132c

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, bet. 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	Odobral:	SMATANA Zoltán
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	04.09.2018
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	05.09.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/3132c	Teplota:	[°C] 20,8
Records note nr.:		Temperature:	

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/376	NRS/377	NRS/378
Dodací list / Dispath note:	15546	15546	15546
ŠPZ / MVRP:	HC 883CE	HC 883CE	HC 883CE
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,20	150,30	150,30
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	122,50	121,30	121,50
Plocha / Area: [cm²]	177,19	177,42	177,42
Objem / Volume: [cm³]	2170,53	2152,13	2155,68
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,947	4,902	4,921
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2280	2280	2280
Síla / Power: [kN]	168,1	162,3	165,3
Pevnosť v tlaku: [MPa]	9,5	9,0	9,5
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,5		
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:

[MPa]

Pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 14227-1 a súvisiacich noriem

≥ 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: 02.10.2018
 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 agencies for 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/2018/3160c

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, bet. 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
 Norm, regulation, ...: 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:

(N)

Označenie betónu: CBGM C5/6
 Concrete identif.:
 Receptúra č. / CE: -
 Prescriptions n./
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site:
 Oznámenie vzorky: NRS/382,383,384
 Markings of sample:
 Staničenie: -
 Stationing:
 Odberal: SMATANA Zoltán
 Sampler:
 Odber (dátum-čas): 05.09.2018
 Sampling (date-time):
 Prevzatie (dátum-čas): 06.09.2018
 Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3160c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 20,2
 Temperature:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 03.10.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 03.10.2018
 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/382	NRS/383	NRS/384
Dodací list / Dispath note:	61436	61436	61436
ŠPZ / MVRP:	TT 977 BO	TT 977 BO	TT 977 BO
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,50	150,20	150,40
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,10	121,10	121,20
Plocha / Area: [cm²]	177,89	177,19	177,66
Objem / Volume: [cm³]	2154,30	2145,72	2153,22
Hmotnosť / Weight: [kg]	5,010	5,017	5,005
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2330	2340	2320
Sila / Power: [kN]	162,4	161,4	163,2
Pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0	9,0	9,0
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,0		
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:

[MPa]

Pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 14227-1 a súvisiacich noriem

≥ 6

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

Ing. ČARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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

Dátum vystavenia: 03.10.2018
 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.

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/2018/3162c

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, bet. 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 $U(k=2)$:	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

Concrete identif.:

Receptúra č. / CE:

Prescriptions n.:

Miesto odberu: stavba

Sampling site:

Označenie vzorky:

Markings of sample:

Staničenie:

Stationing:

NRS/388,389,390

Odobral:

Sampler:

Odber (dátum-čas):

Sampling (date-time):

Prevzatie (dátum-čas):

Entrance (date-time):

SMATANA Zoltán

06.09.2018

07.09.2018

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/3162c

Records note nr.:

Teplota:

Temperature: [°C] 20,5

Začiatok skúšky (dátum-čas):

Test begining (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas):

Test ending (date-time):

04.10.2018

04.10.2018

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Prísady / additions: -

Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	NRS/388	NRS/389	NRS/390
Dodací list / Dispath note:	61502	61502	61502
ŠPZ / MVRP:	NR 022 IM	NR 022 IM	NR 022 IM
Vlhkosť / Moisture: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (priemer/diam.) [mm]	150,30	150,20	150,30
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	121,70	121,00	121,40
Plocha / Area: [cm²]	177,42	177,19	177,42
Objem / Volume: [cm³]	2159,23	2143,95	2153,90
Hmotnosť / Weight: [kg]	4,952	4,936	4,944
Obj.hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2290	2300	2300
Síla / Power: [kN]	170,6	162,3	168,4
Pevnosť v tlaku: [MPa]	9,5	9,0	9,5
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	9,5		
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:

Pevnosť je podľa požiadaviek STN EN 14227-1 a 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 skupinyDátum vystavenia: 04.10.2018
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 s požiadavkami STN EN 14227-1 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 STRED - pracovisko Zvolen
 Neresnícka cesta 3, SK-96001 ZVOLEN
 tel: +421 45 5479993, fax: +421 45 5479993



Protokol / Protocol: SZV/2018/2787a

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: Hydraulicky stmelená 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:
 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: vid'. nižšie
 Stationing:

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

Záznamový lis č.: SZV/2018/2787
 Records note nr.:

Metóda: 3m lata, planograf
 Method:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 13.08.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 13.08.2018
 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 - P9			
2	km 0,000	číslo skúšky 8	číslo skúšky 7		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,017			5	5
6	km 0,110			8	6
7	km 0,175			7	8
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
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

Skúšan - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

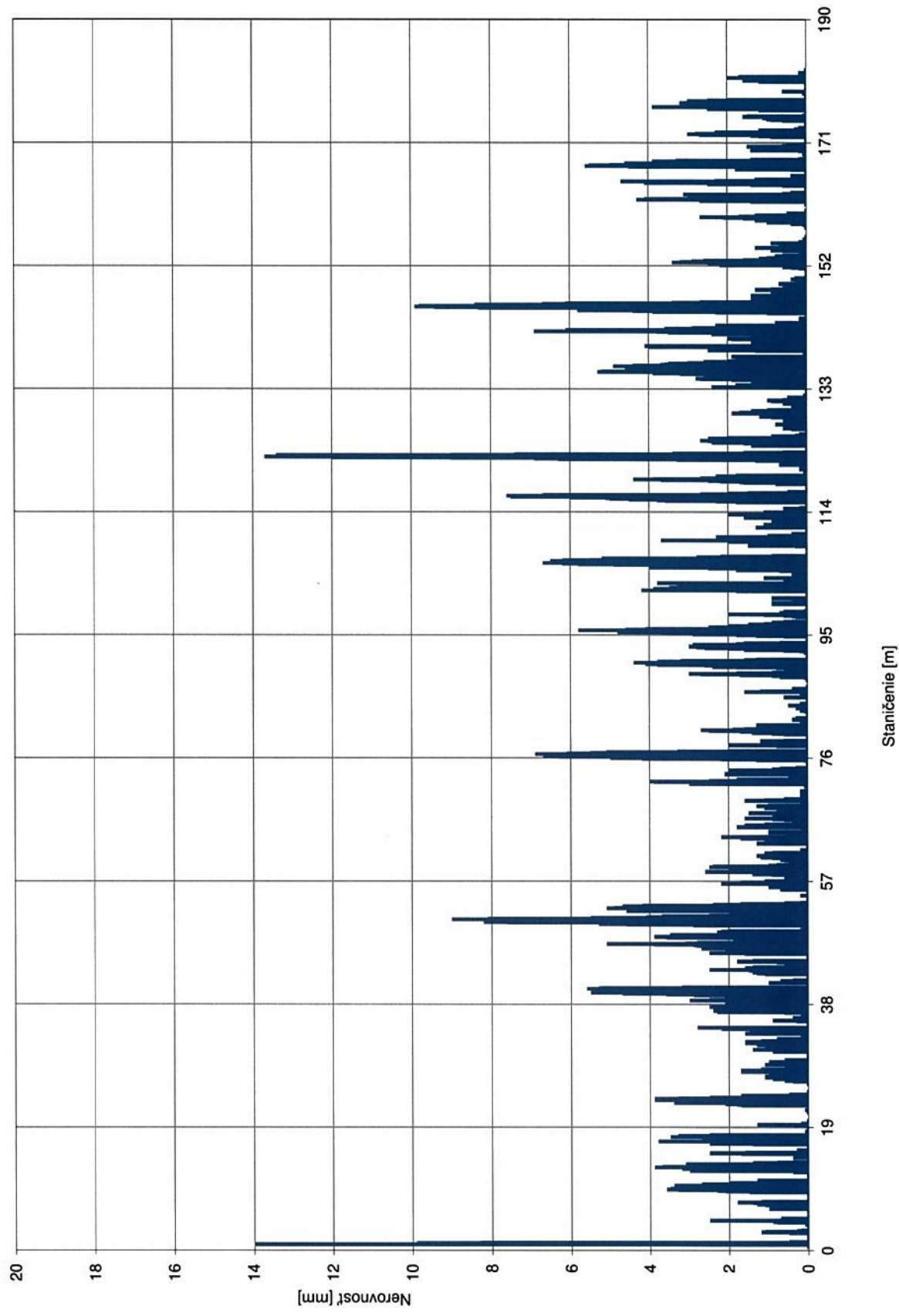
Dátum vystavenia: 22.08.2018
 Date of issuance:

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

Meranie pozdĺžnych nerovností planograфом

Číslo skúšky: 7
Dátum : 13.8.2018

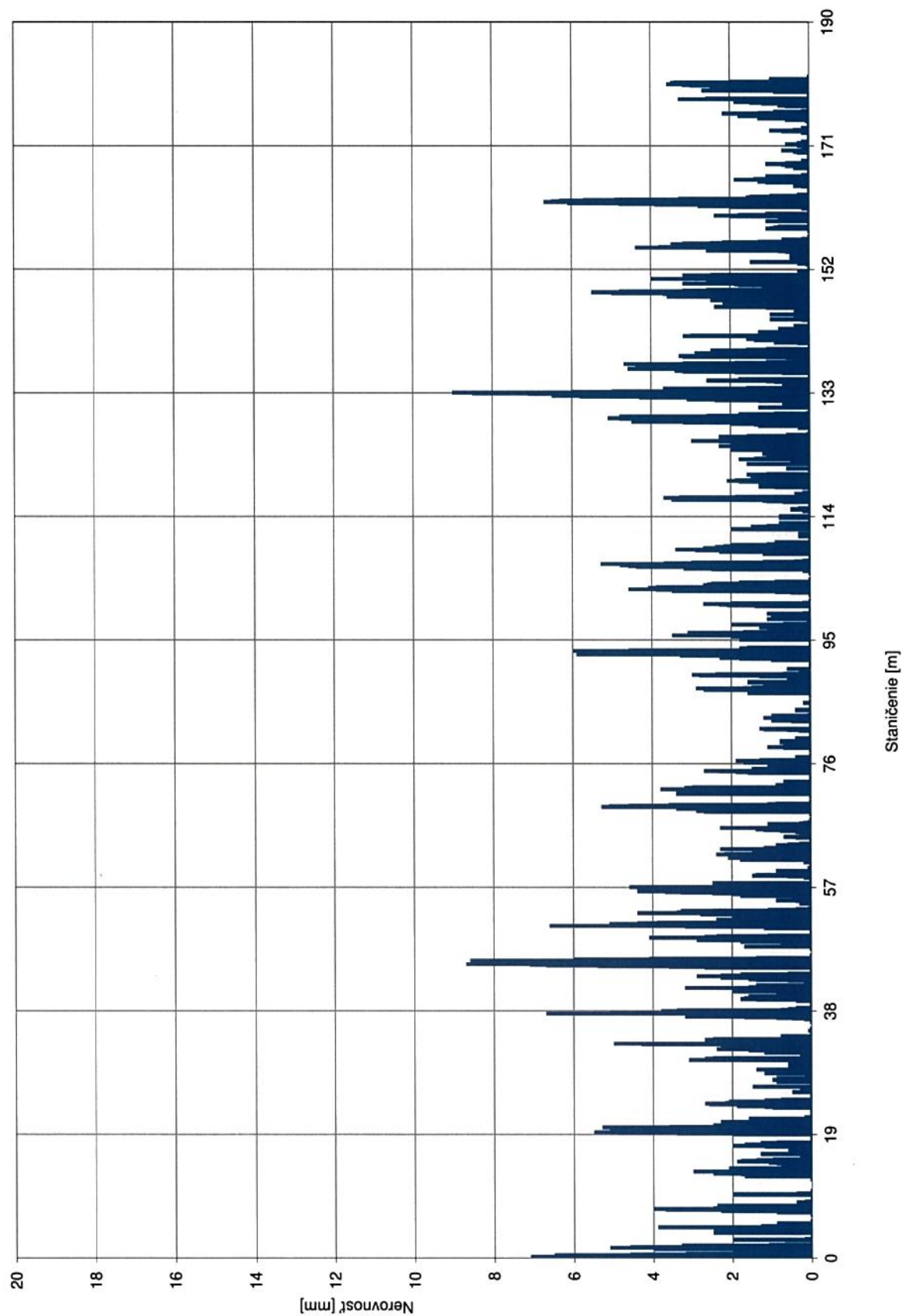
Strana: 1



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

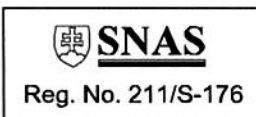
Strana: 1

Číslo skúšky: 8
Dátum : 13.8.2018



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

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


Protokol / Protocol: SZV/2018/2788a
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%
 Odchyľky od skúšobného postupu: žiadne
 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:
 Druh materiálu: CBGM
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:

Staničenie: vid. nižšie
 Stationing:

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

Záznamový lis č.: SZV/2018/2788
 Records note nr.:

Metóda: 3m lata, planograf
 Method:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 16.08.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 16.08.2018
 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 - C7			
2	km 0,000	číslo skúšky 15	číslo skúšky 16		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,017			6	4
6	km 0,110			8	3
7	km 0,175			4	4
8					
9		Parkovisko 3 - C8			
10	km 0,000	číslo skúšky 13	číslo skúšky 14		
11	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
12	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
13	km 0,017			6	5
14	km 0,110			5	5
15	km 0,175			5	7
16					
17		Parkovisko 3 - C9			
18	km 0,000	číslo skúšky 11	číslo skúšky 12		
19	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
20	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
21	km 0,017			8	3
22	km 0,110			9	4
23	km 0,175			4	4
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] ≤ 20
 priečna [mm] ≤ 20

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter
 Dátum vystavenia: 22.08.2018
 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 reprodukovovaný 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.

Protokol / Protocol: SZV/2018/2788a

Meraná rovinatost' / 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					
27		Parkovisko 3 - C10			
28	km 0,000	číslo skúšky 9	číslo skúšky 10		
29	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
30	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
31	km 0,017			4	6
32	km 0,110			3	5
33	km 0,175			5	4
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					

Požiadavka - Requirement:

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

pozdlžna [mm]

≤ 20

priečna [mm]

≤ 20

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter

Dátum vystavenia:

Date of issuance: 22.08.2018

Kontroloval - Controlled by:

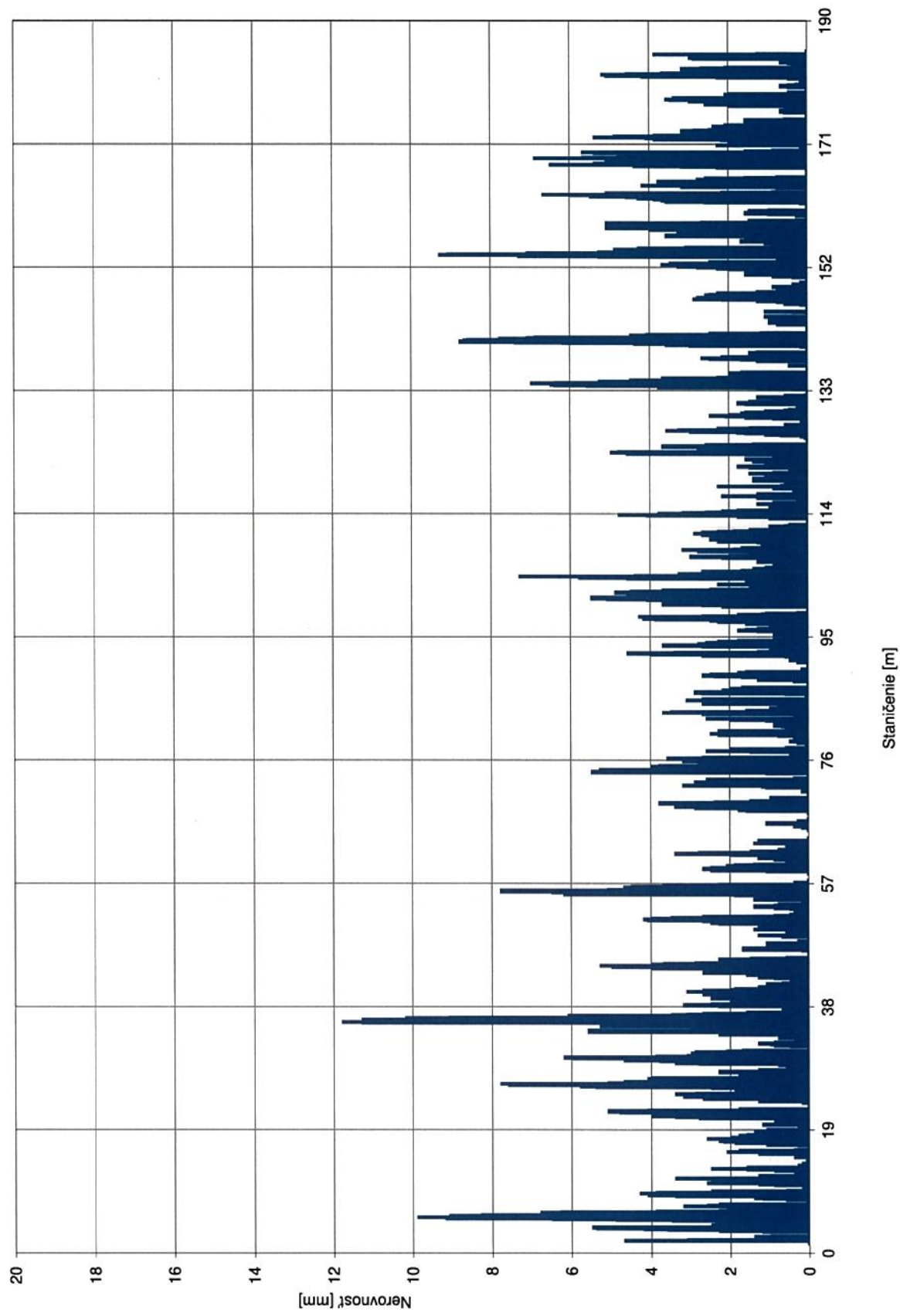
PIVOLUSKA Ján

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.

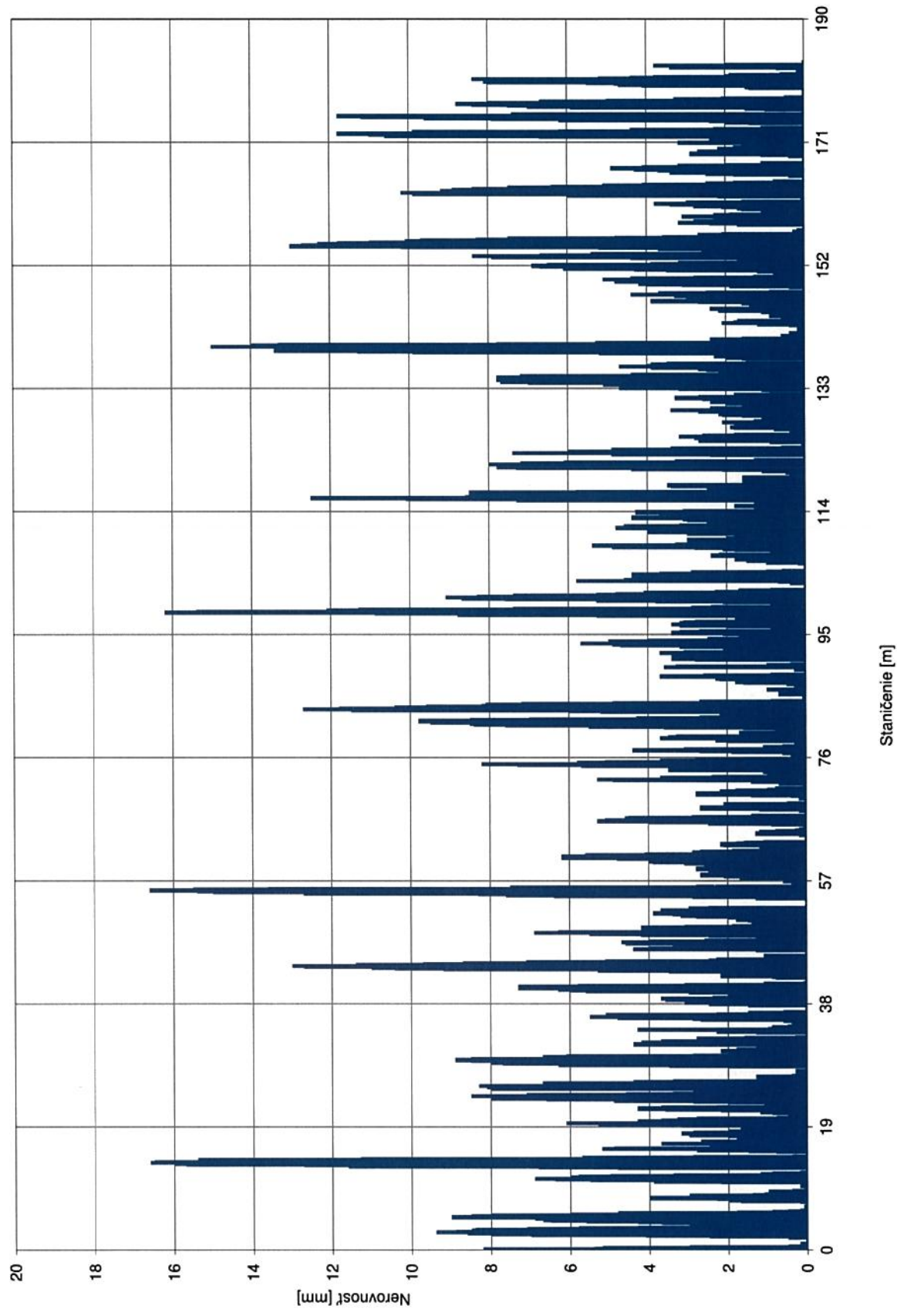
Meranie pozdĺžnych nerovností planograфом



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

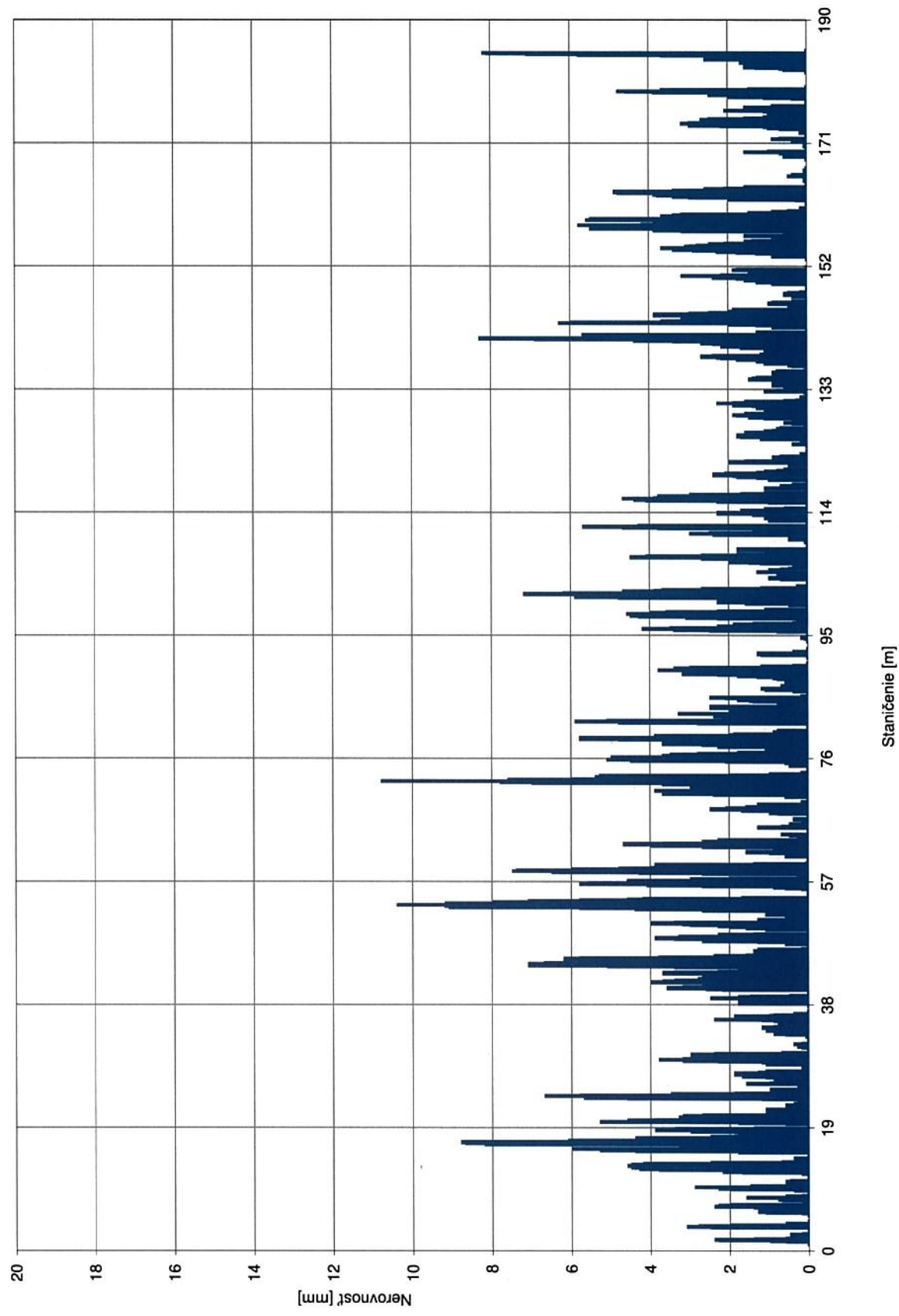
Číslo skúšky: 10
Dátum : 16.8.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planograфом

Strana: 1

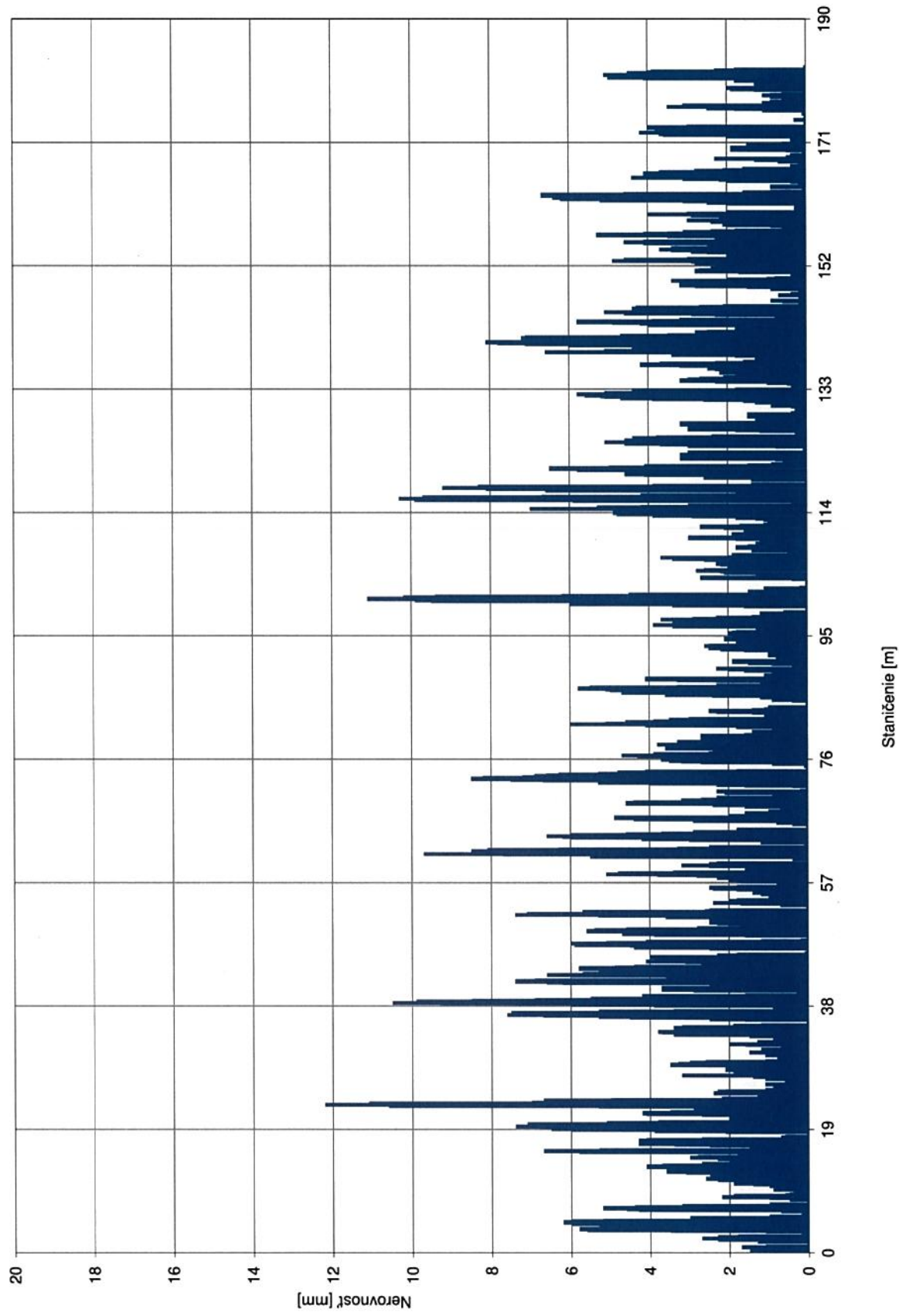
Číslo skúšky: 11
Dátum : 16.8.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

Strana: 1

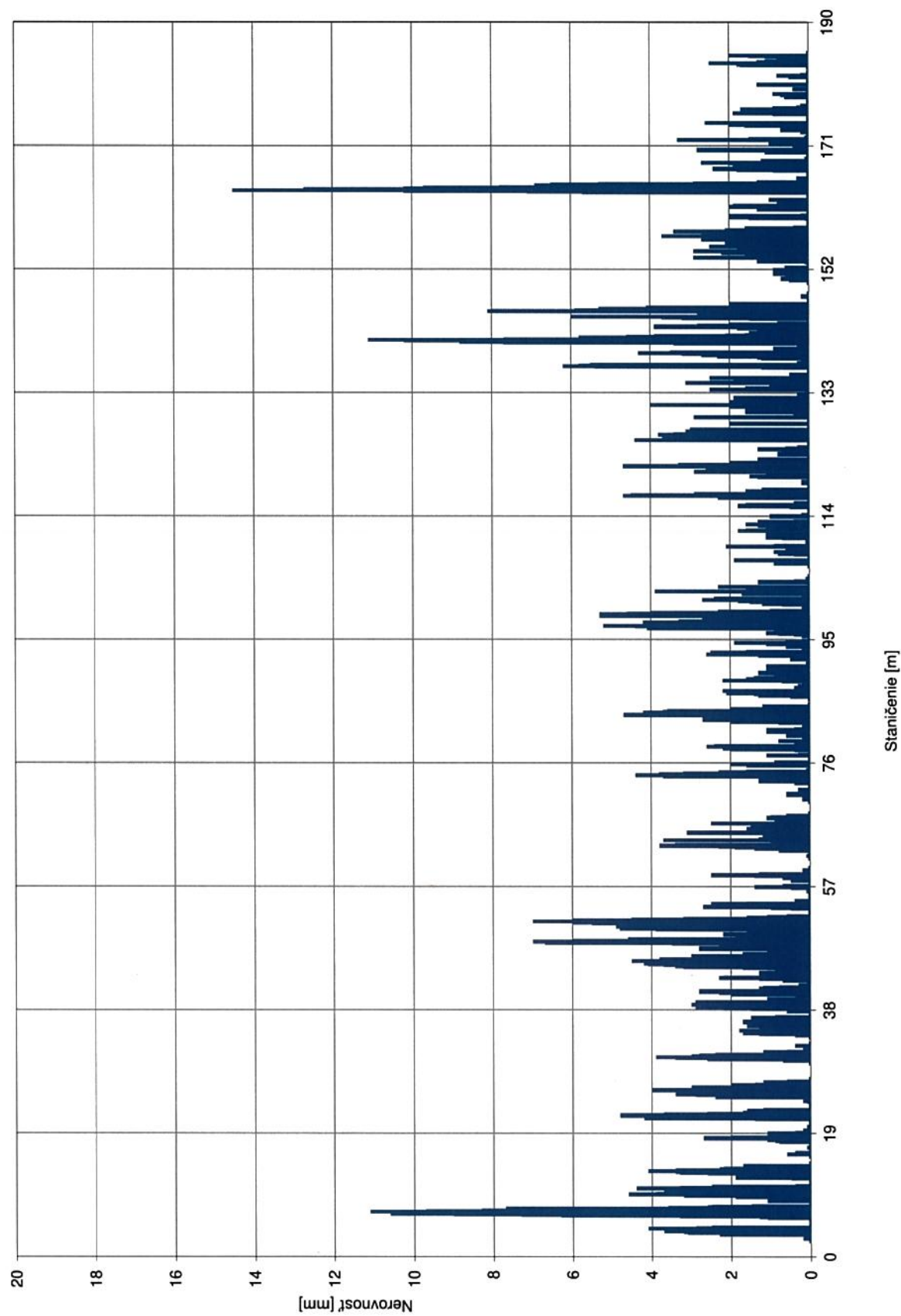
Číslo skúšky: 12
Dátum : 16.8.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

Strana: 1

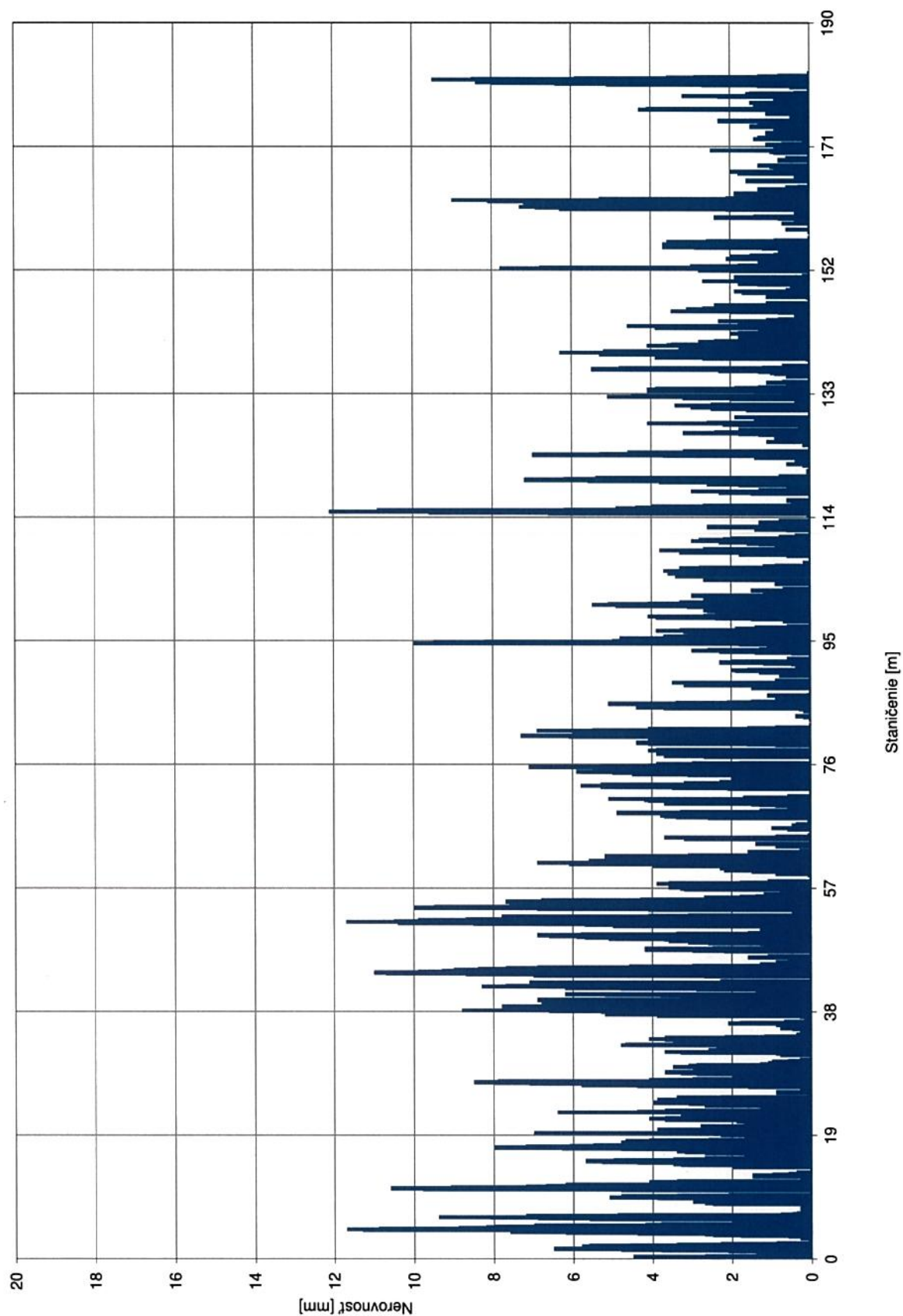
Číslo skúšky: 13
Dátum : 16.8.2018



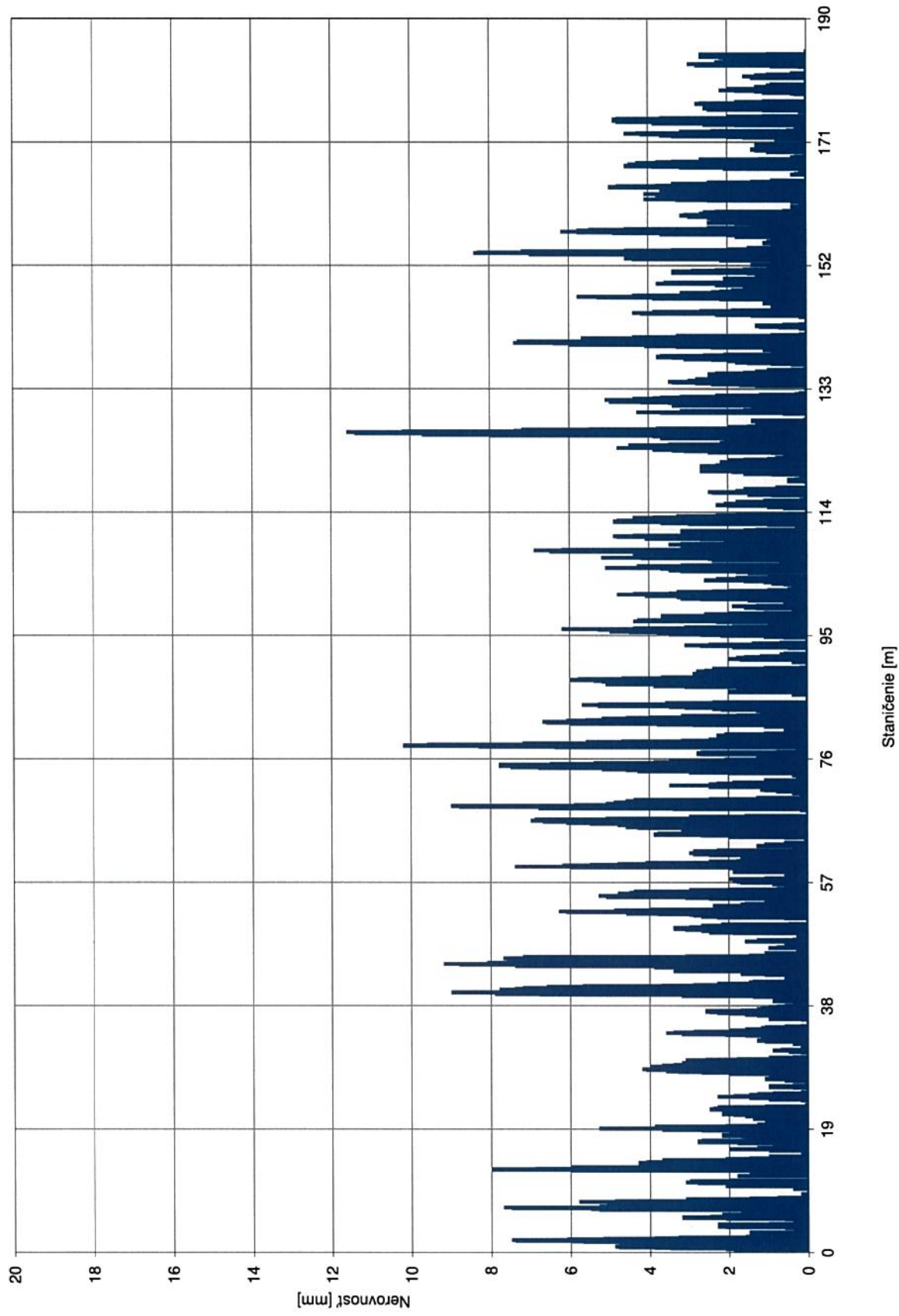
Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

Strana: 1

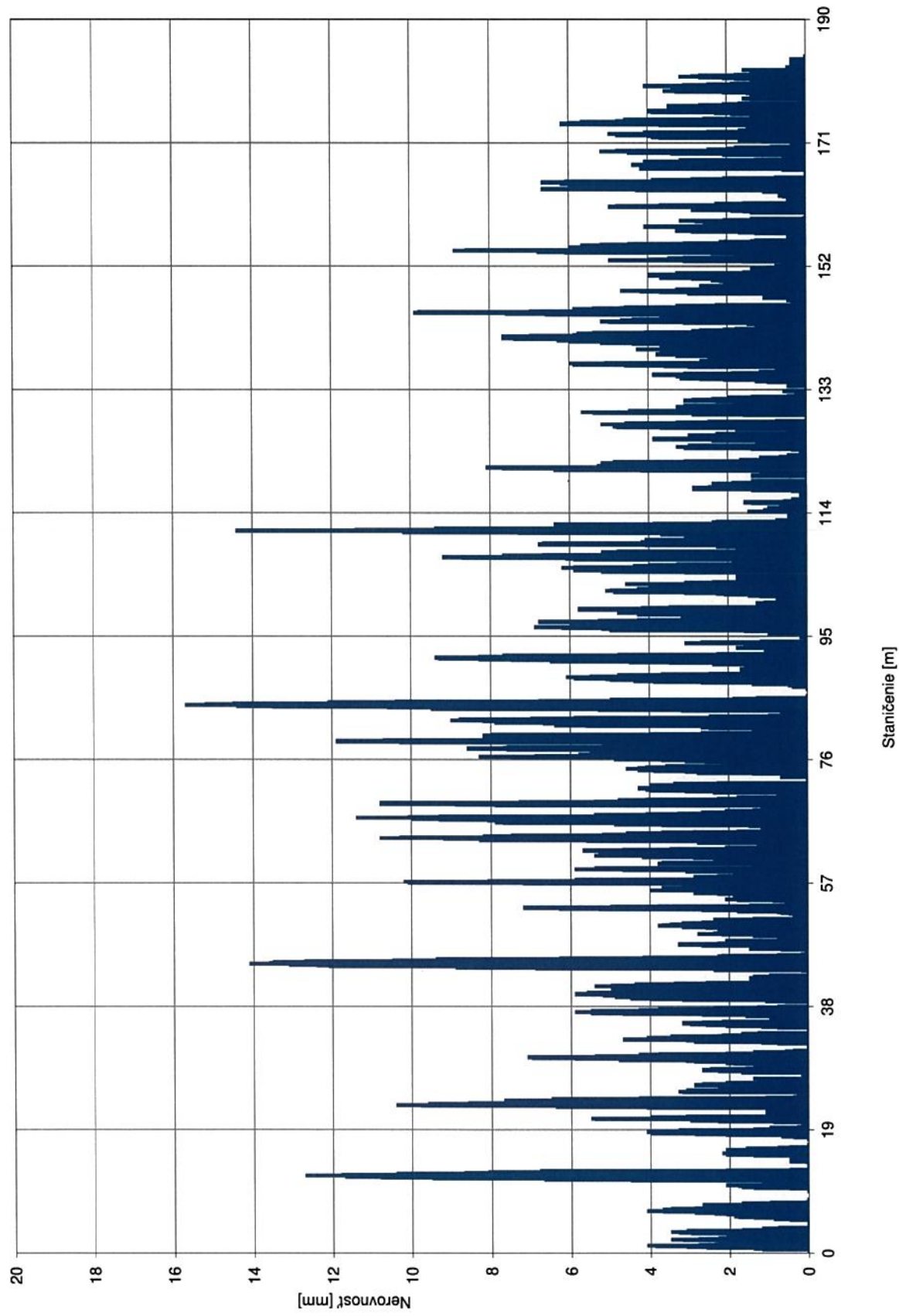
Číslo skúšky: 14
Dátum : 16.8.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



Meranie pozdĺžnych nerovností planografam



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/2018/2792a

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%
Odchýlky od skúšobného postupu: 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

Druh materiálu: CBGM
Material type:

Miesto merania: stavba
Staničenie: vid'. nižšie

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

Záznamový lis č.: SZV/2018/2792
Records note nr.:

Metóda: 3m lata, planograf
Method:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.08.2018
Test begining (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 20.08.2018
Test ending (date-time):

(N)

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 - P6			
2	km 0,000	číslo skúšky 8	číslo skúšky 7		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,016			5	6
6	km 0,116			6	4
7	km 0,178			6	5
8					
9					
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] ≤ 20
priečna [mm] ≤ 20

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšan - Tested by:

SABACKÝ Peter
Dátum vystavenia: 27.08.2018
Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

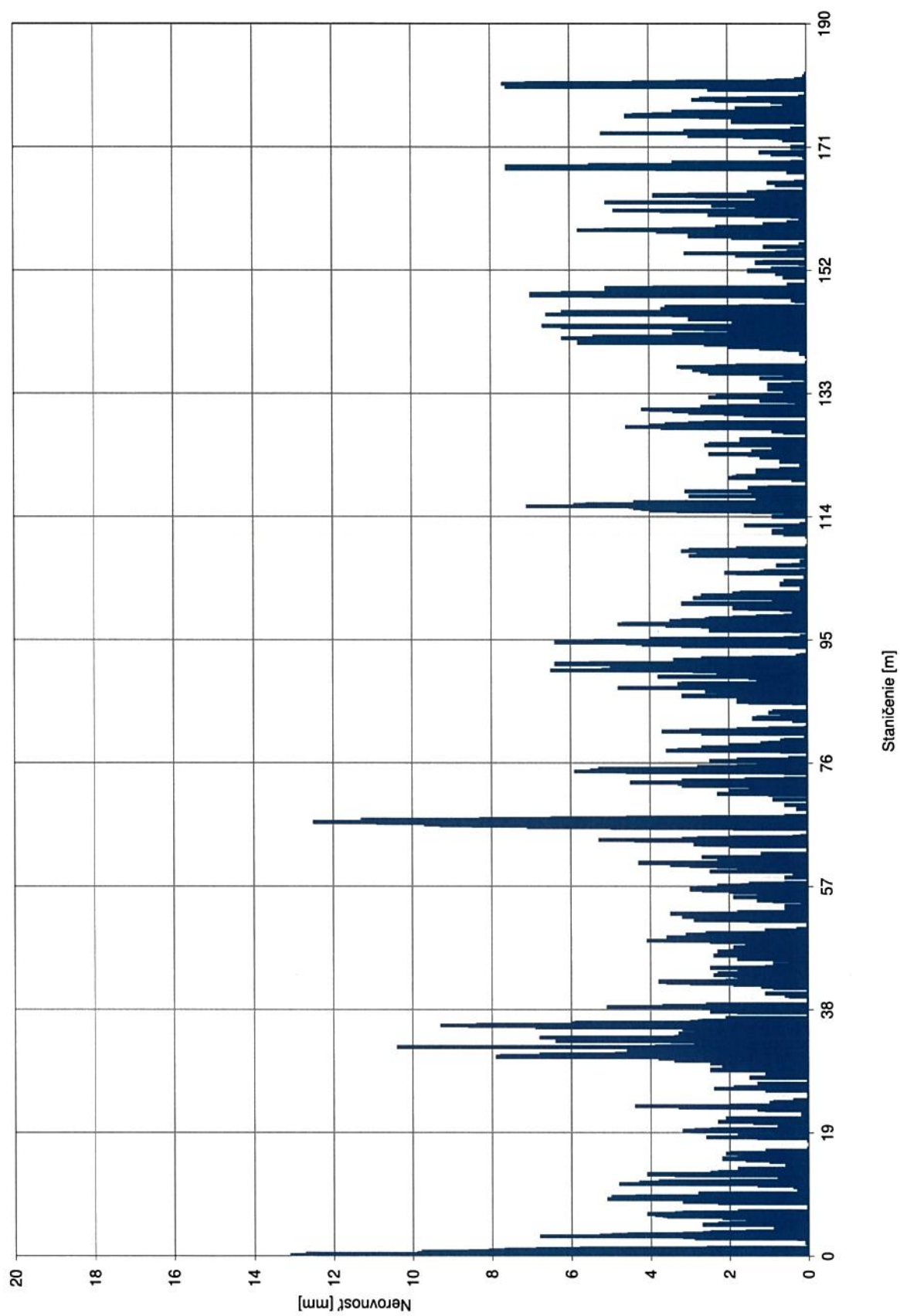
Ing. DANCOS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

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 reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nezhodnotí kvalitu skúšaného materiálu. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 7
Dátum : 20.8.2018

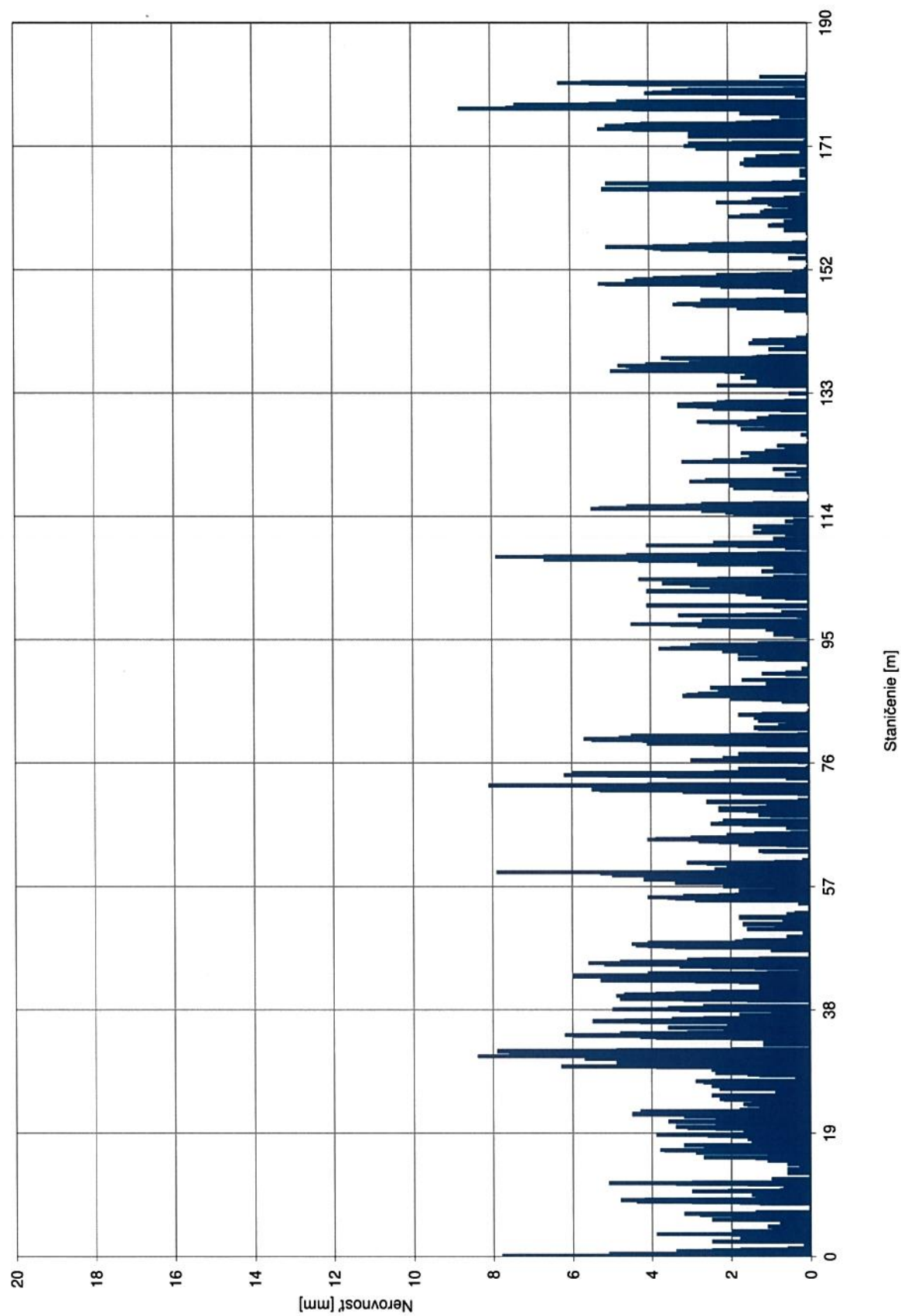
Strana: 1



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

Číslo skúšky: 8
Dátum : 20.8.2018



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/2018/2866a
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%
 Odchyľky 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
 Materiál type:

Miesto merania: stavba
 Stančenie: vid. nižšie

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

Záznamový list č.: SZV/2018/2866
 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: 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 - P5			
2	km 0,000	číslo skúšky 20	číslo skúšky 21		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,016			5	4
6	km 0,116			9	6
7	km 0,178			8	5
8					
9					
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] priečna [mm]
 ≤ 20 ≤ 20

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:

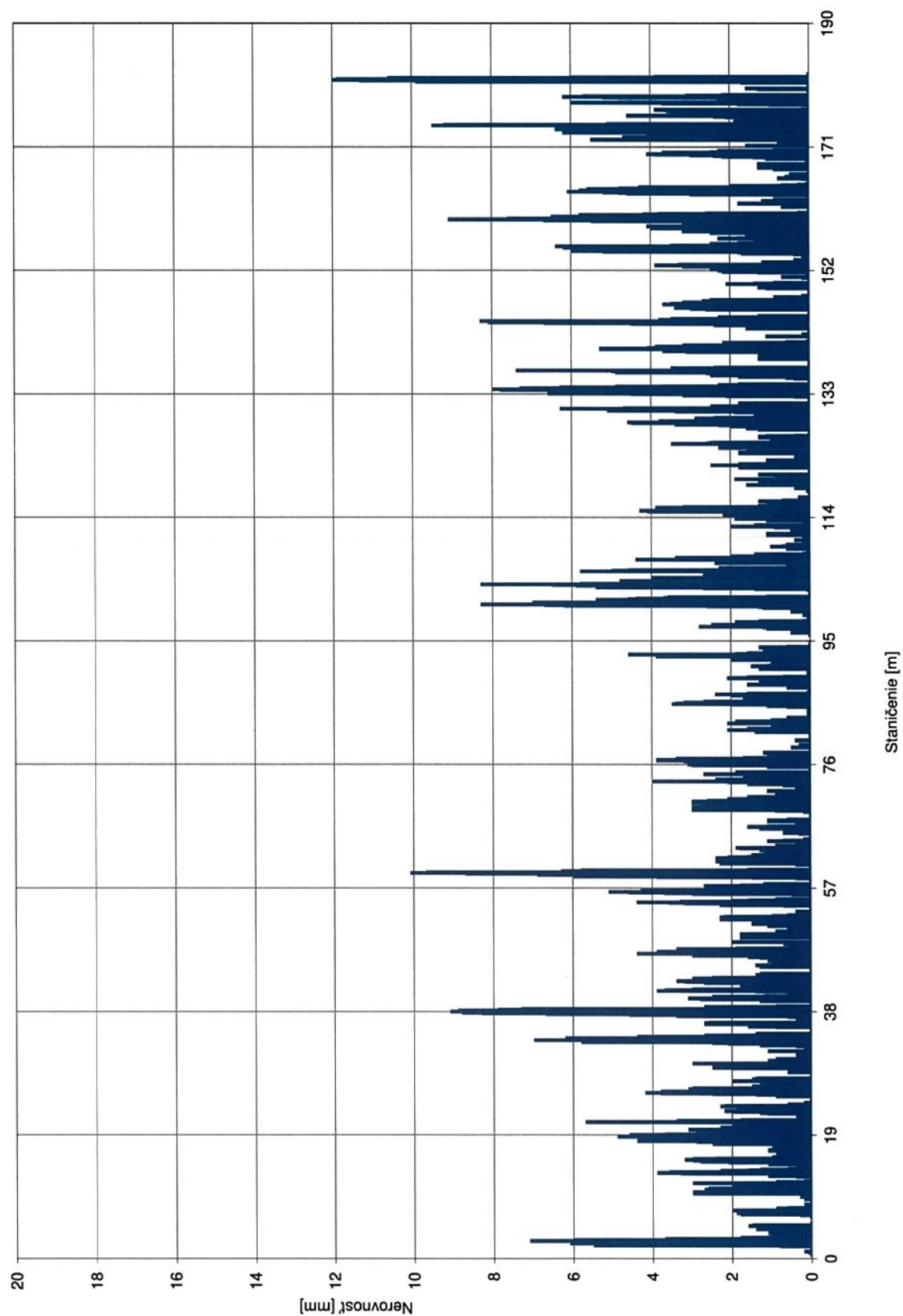
Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

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/noncompliance applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

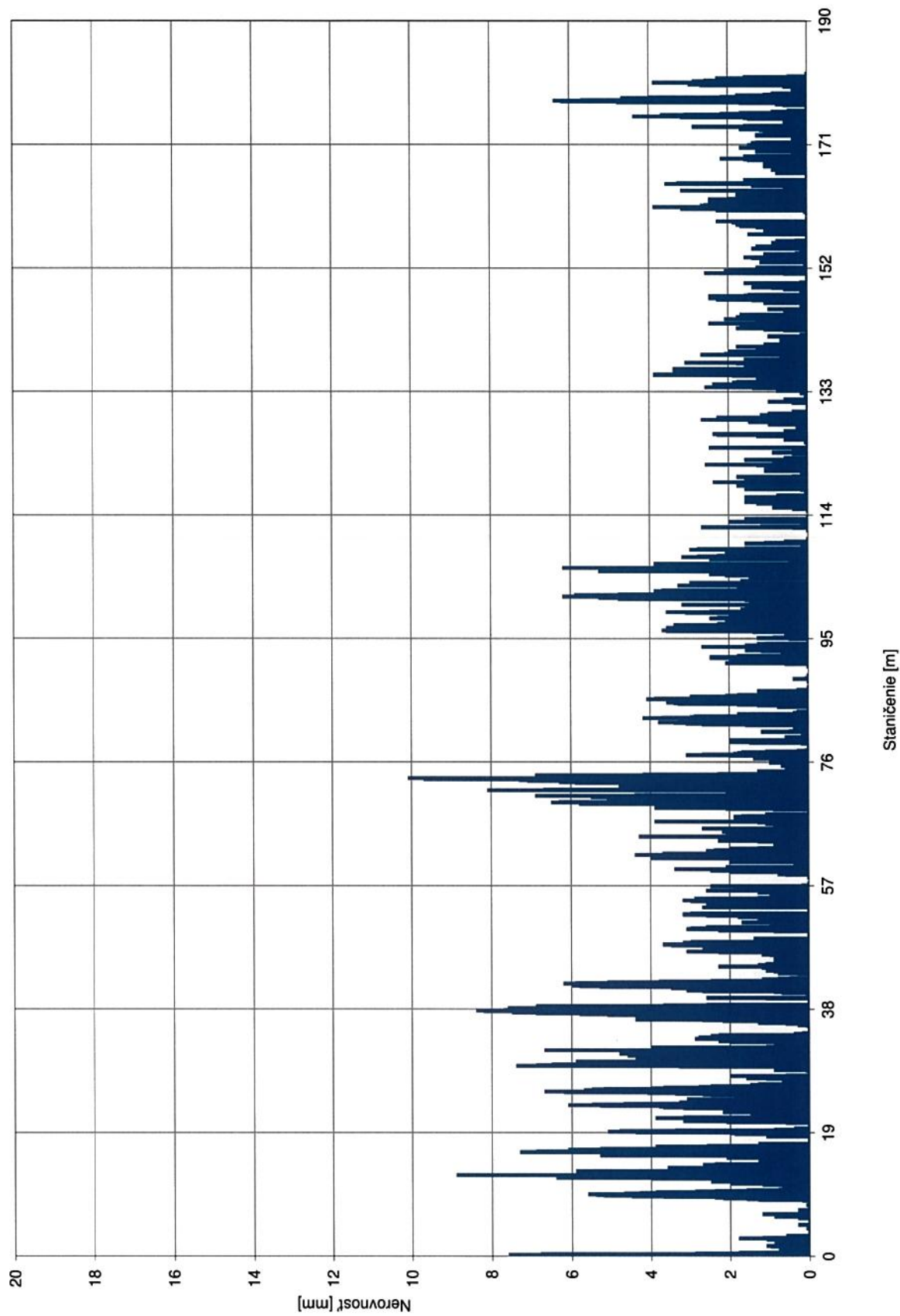
Číslo skúšky: 20
Dátum : 24.8.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 21
Dátum : 24.8.2018

Strana: 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



SNAS
 Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SZV/2018/3077a
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): 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: CBGM C5/6 CEM III/A 32,5 N

 Druh materiálu: CBGM
 Materiál type: CBGM

 Miesto merania: stavba
 Stationing: vid'. nižšie

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

 Záznamový lis č.: SZV/2018/3077
 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	
		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 - P4			
2	km 0,000	číslo skúšky 20	číslo skúšky 19		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,020			4,9	5
6	km 0,105			5,4	8
7	km 0,175			5,3	7
8		Parkovisko 3 - C3			
9	km 0,000	číslo skúšky 22	číslo skúšky 21		
10	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
11	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
12	km 0,020			4	3
13	km 0,105			4	3
14	km 0,175			4	5
15					
16		Parkovisko 3 - C5			
17	km 0,000	číslo skúšky 16	číslo skúšky 15		
18	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
19	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
20	km 0,020			3	5
21	km 0,105			3	3
22	km 0,175			4	3
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
 Dátum vystavenia: 18.09.2018
 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 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.

Protokol / Protocol: SZV/2018/3077a

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 - C6			
27	km 0,000	číslo skúšky 13	číslo skúšky 14		
28	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
29	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
30	km 0,020			3	4
31	km 0,105			4	4
32	km 0,175			3	3
33		Parkovisko 3 - C11			
34	km 0,000	číslo skúšky 5	číslo skúšky 6		
35	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
36	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
37	km 0,020			4	3
38	km 0,105			5	3
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:

pozdlžna [mm]

priečna [mm]

Podľa noriem a príslušných TKP je požadovaná hodnota v mm

≤ 20

≤ 20

Poznámky - Comments:

(N)

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:

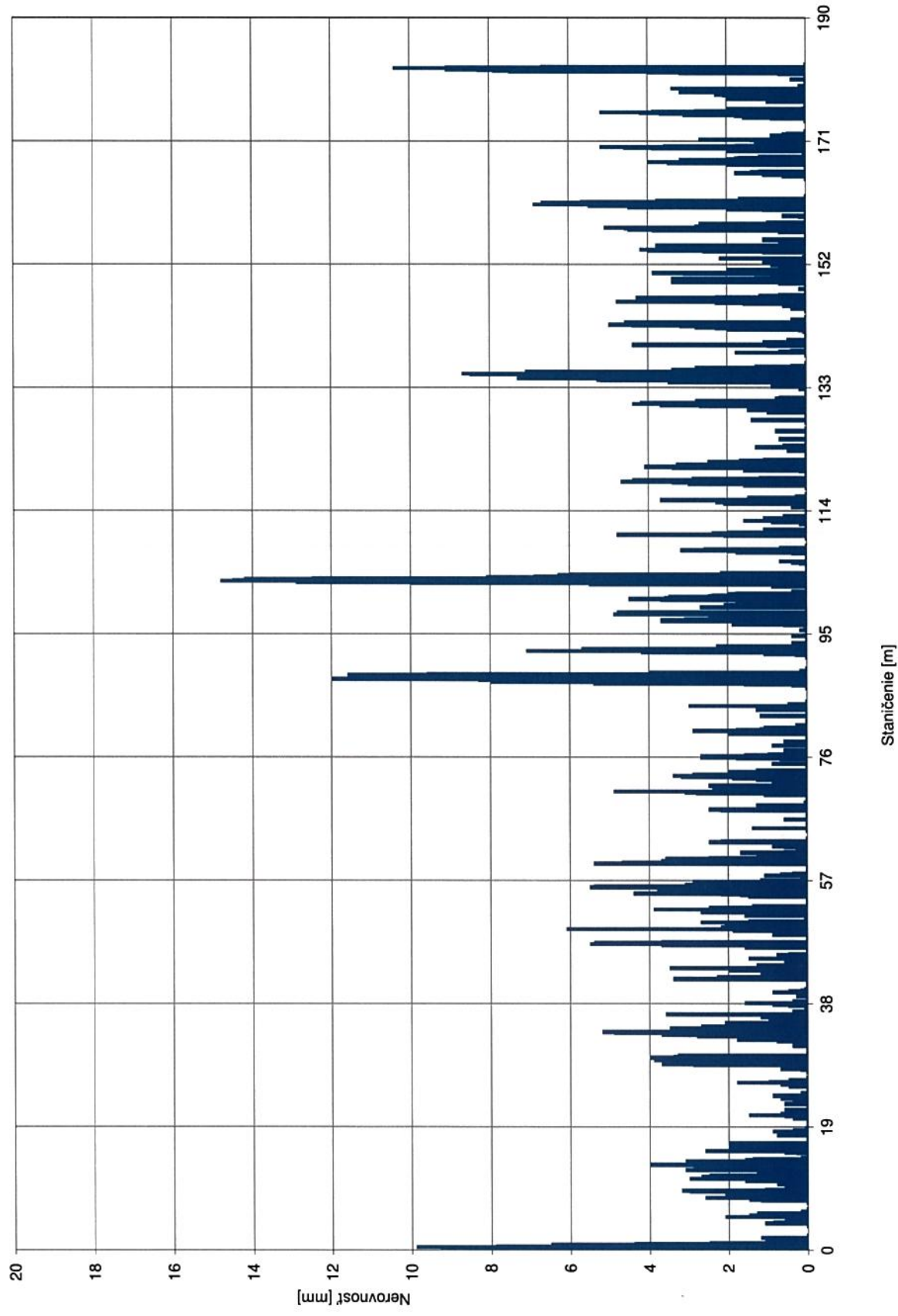
Date of issuance: 18.09.2018

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-V03-10/17

strana / page: 2 z / of 2

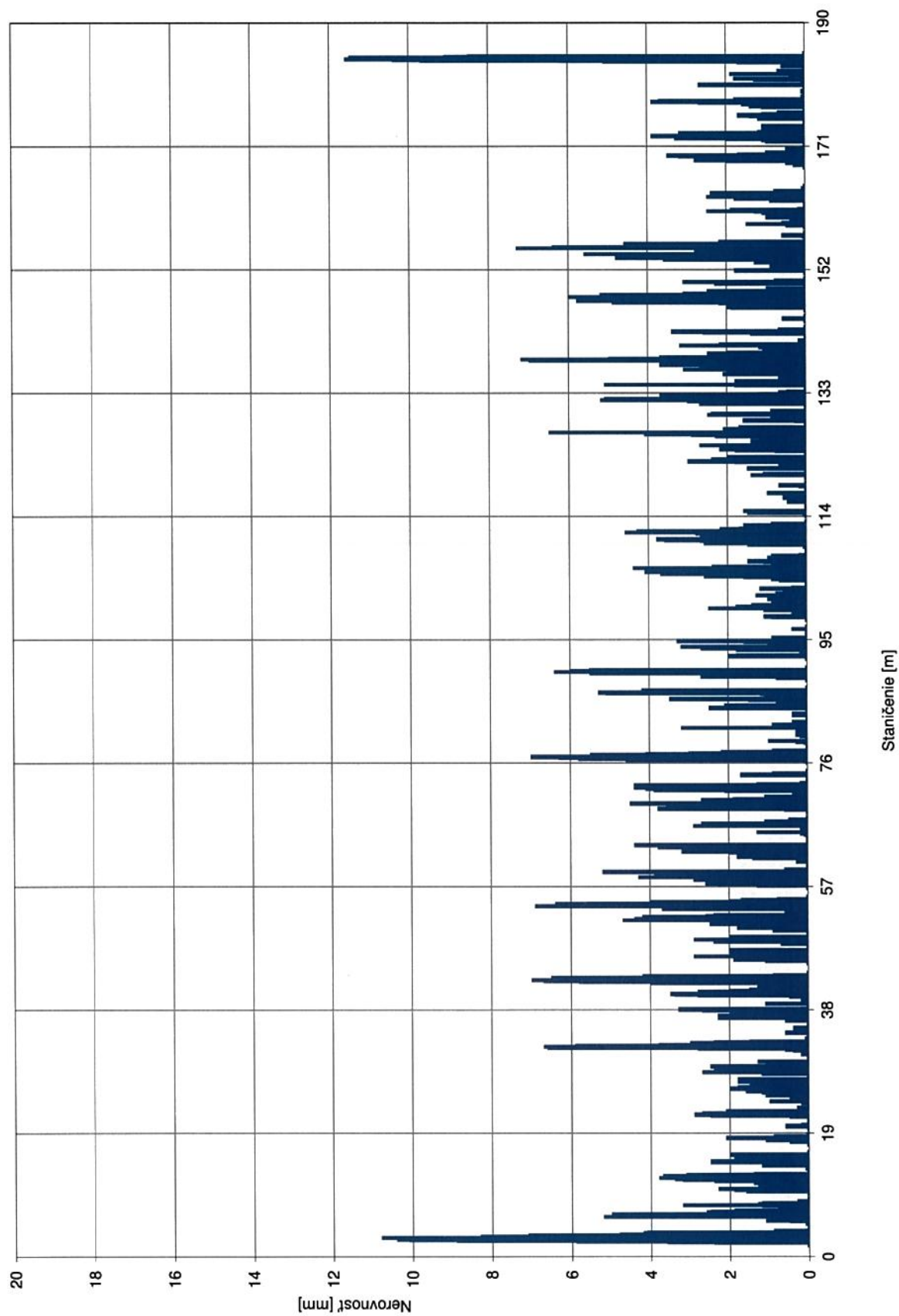
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

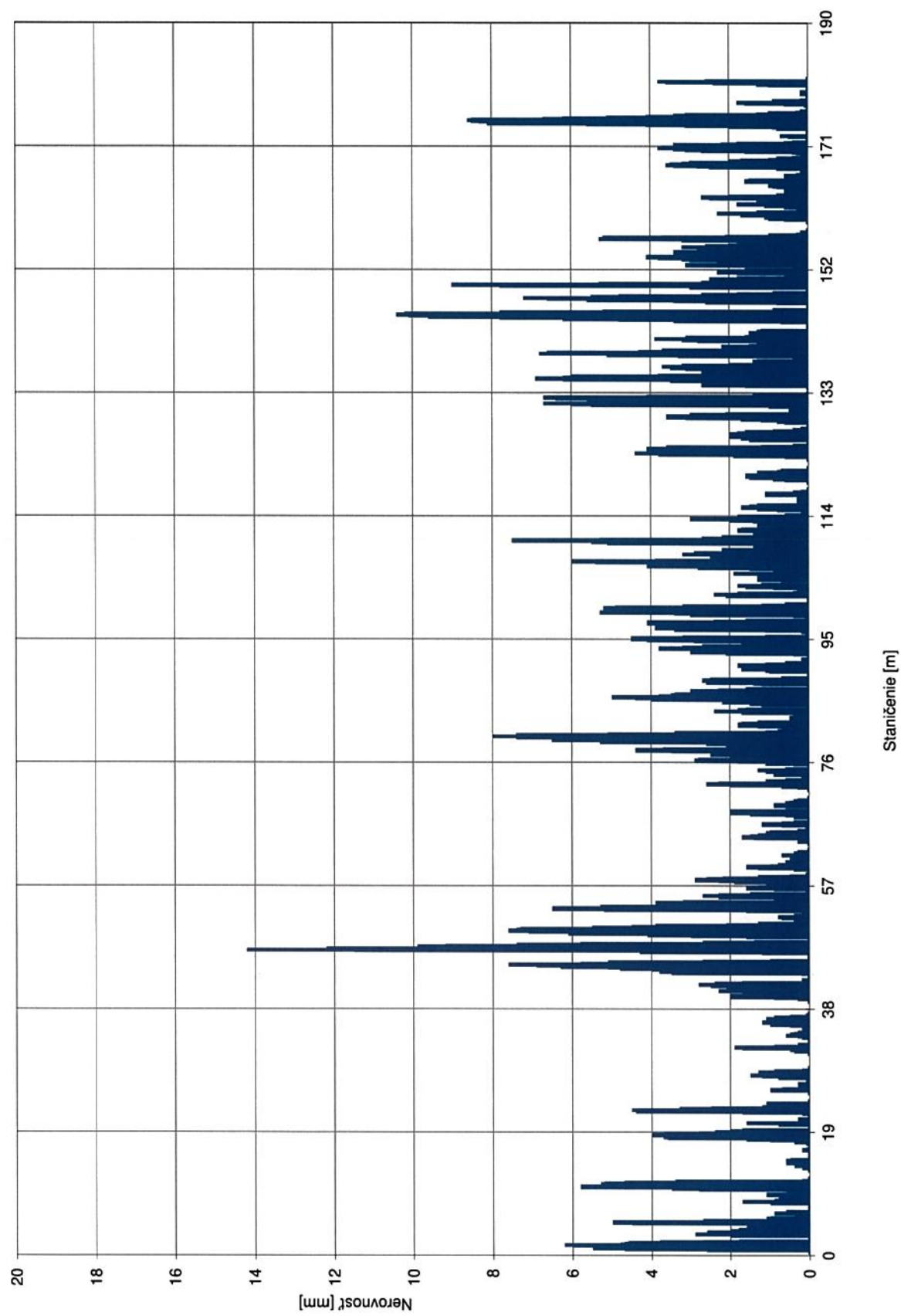
Číslo skúšky: 20
Dátum : 04.9.2018



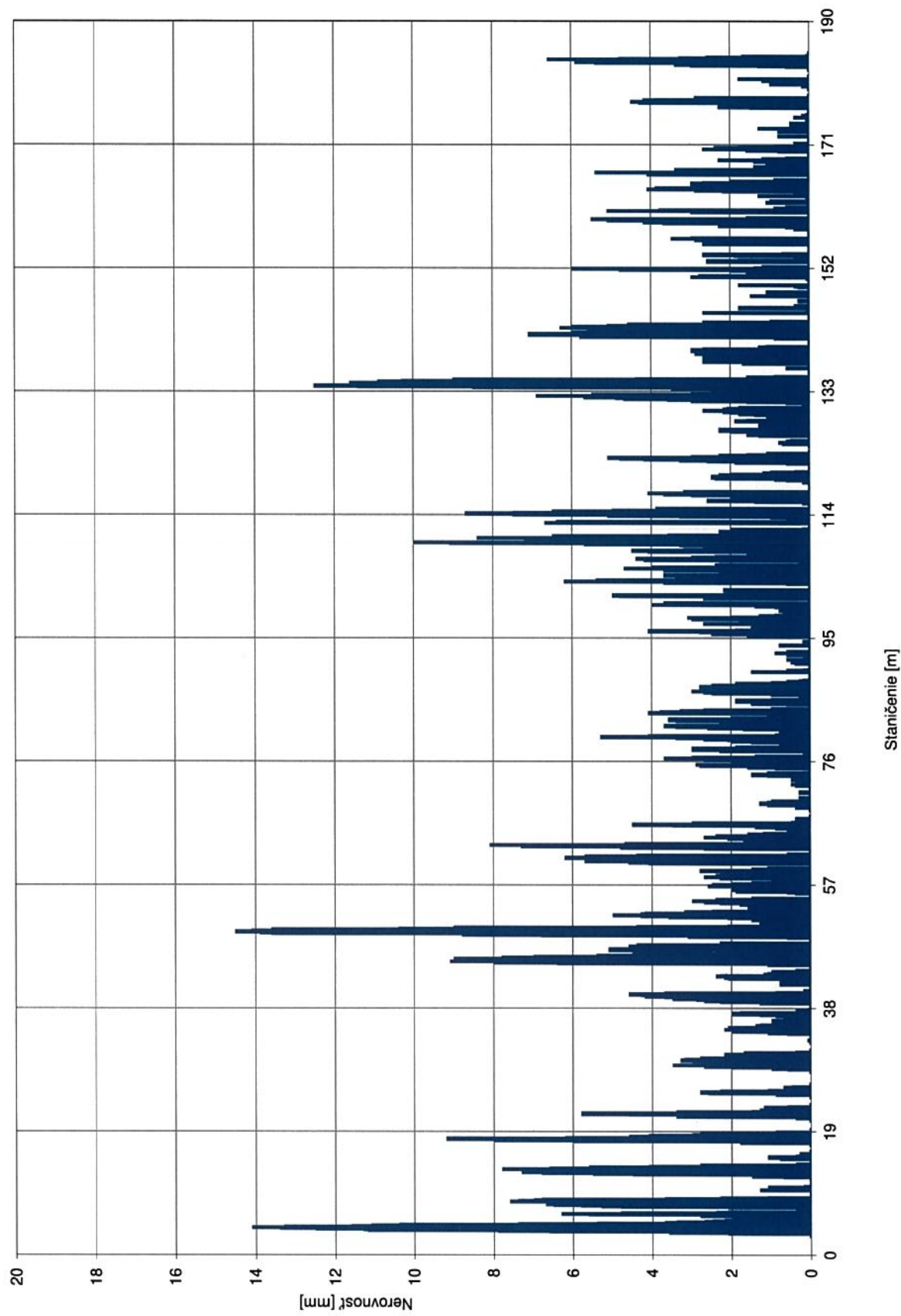
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

Číslo skúšky: 21
Dátum : 04.9.2018



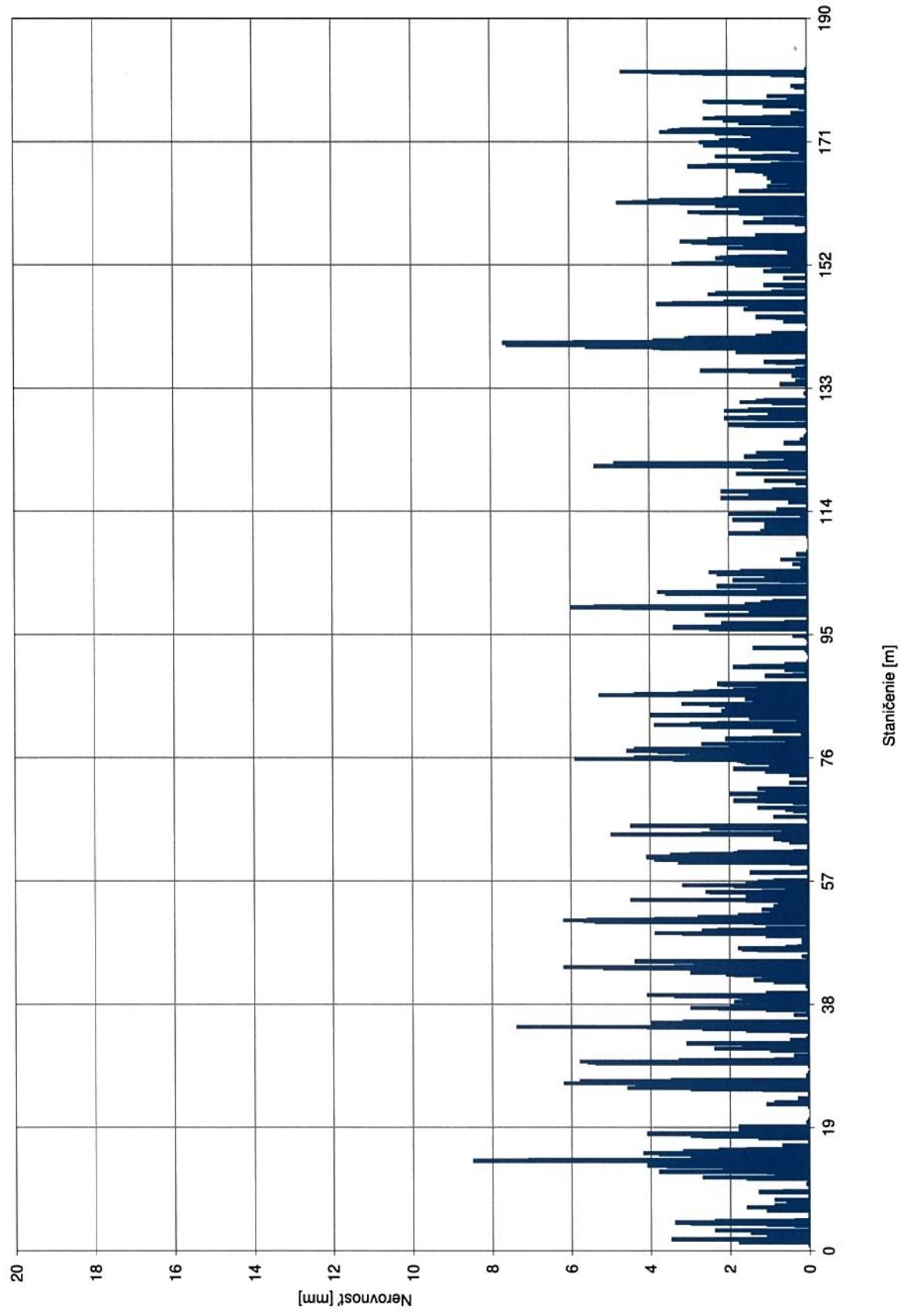
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



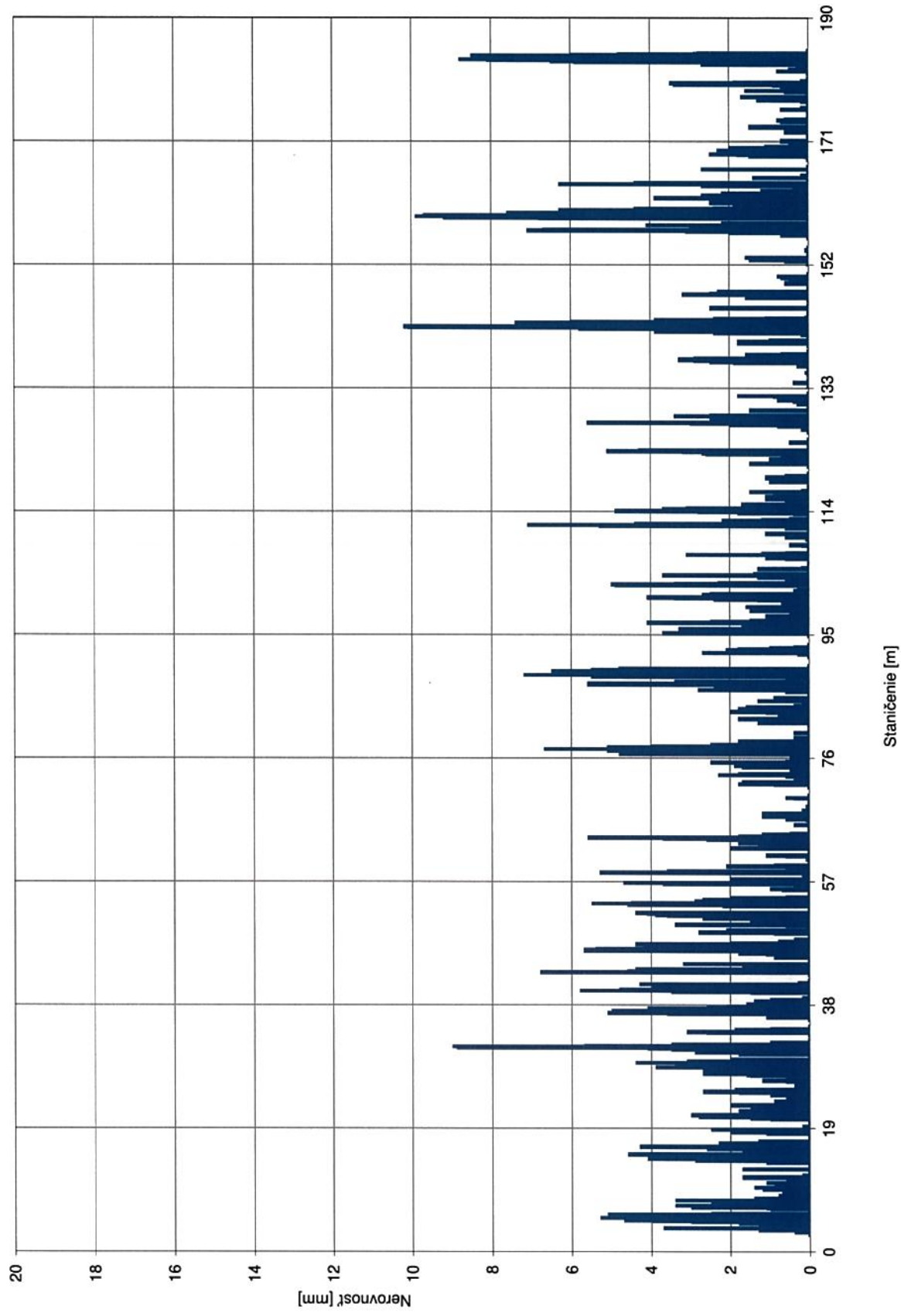
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

Číslo skúšky: 15
Dátum : 04.9.2018



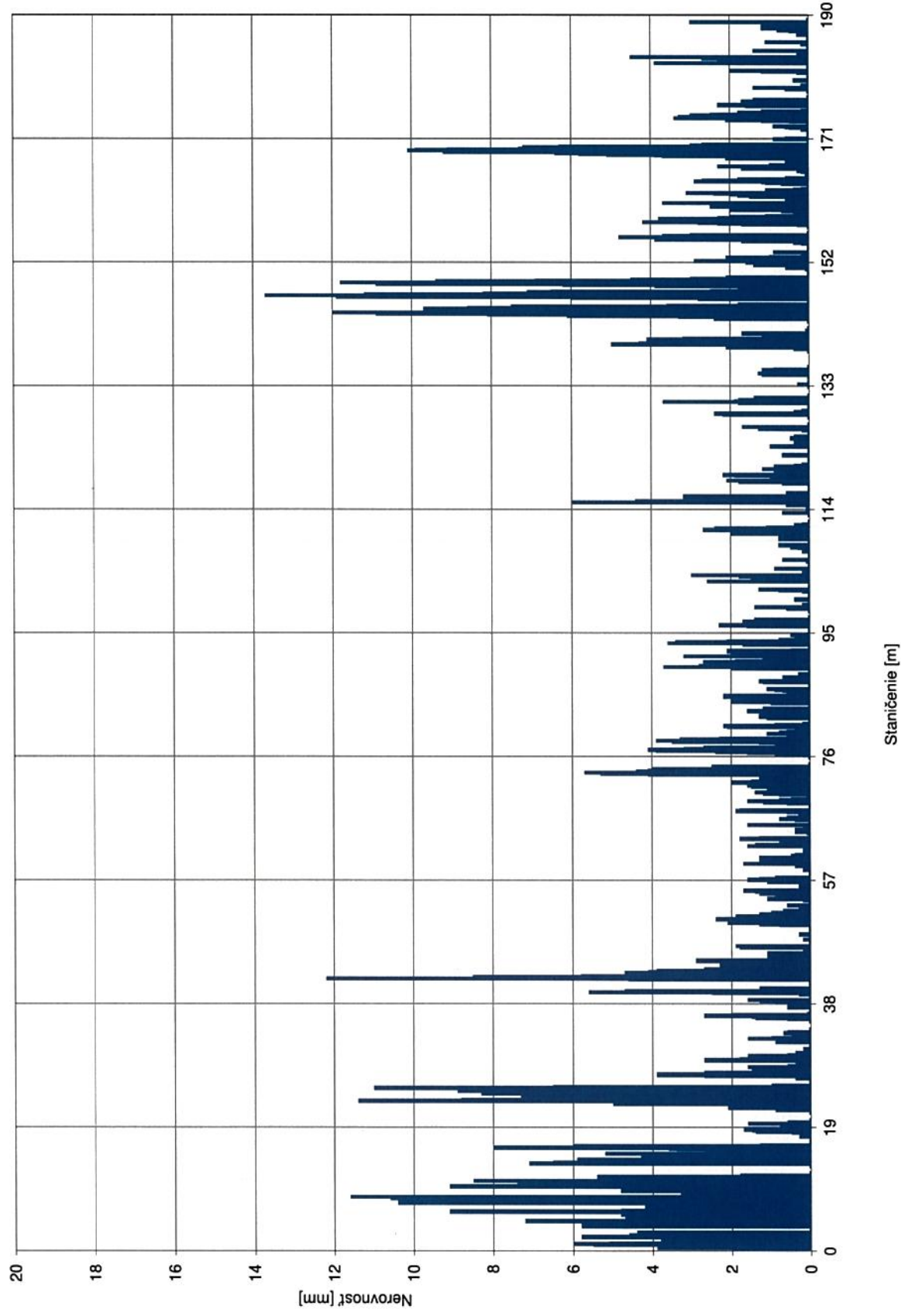
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

Číslo skúšky: 14
Dátum : 04.9.2018

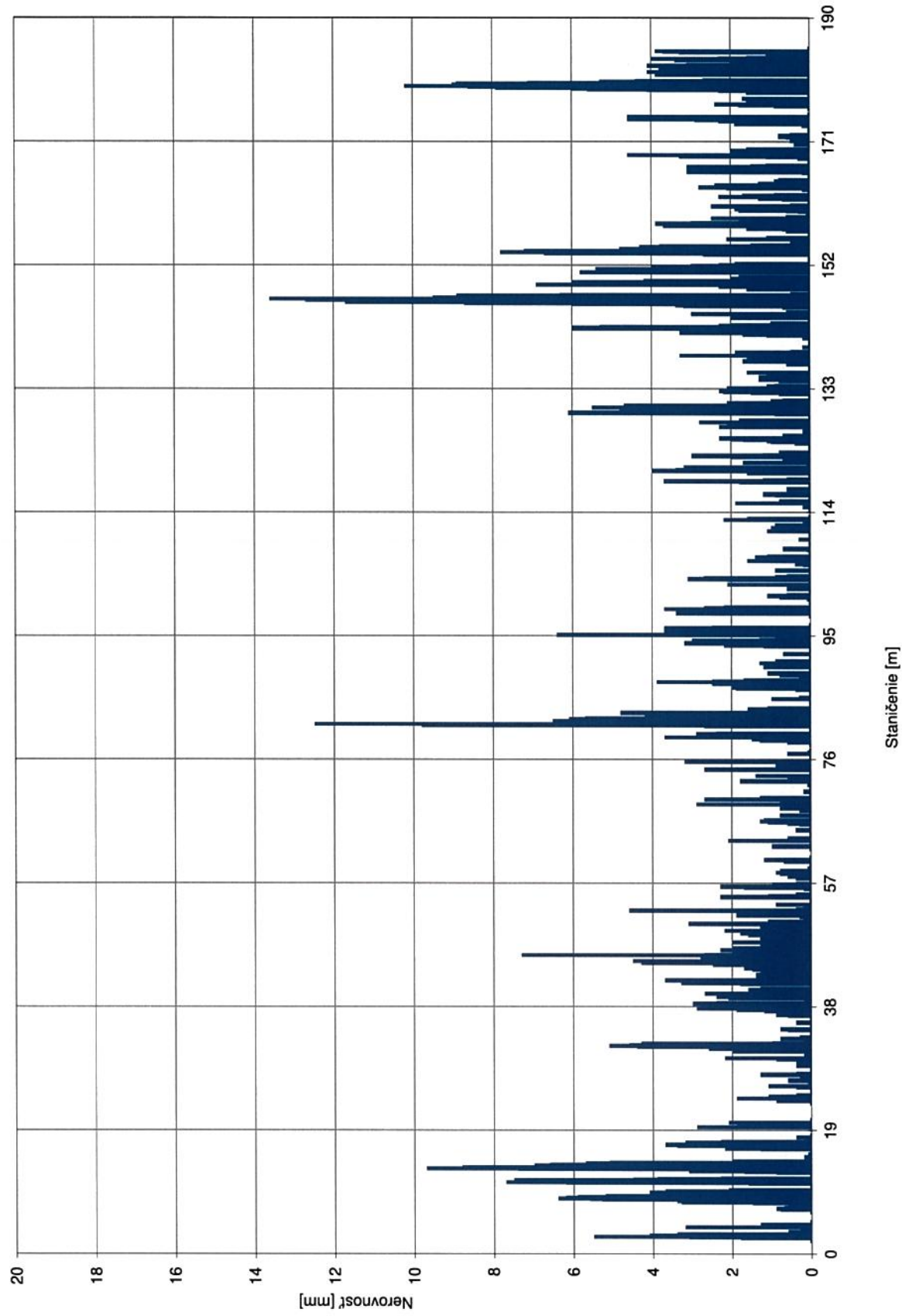
Strana: 1



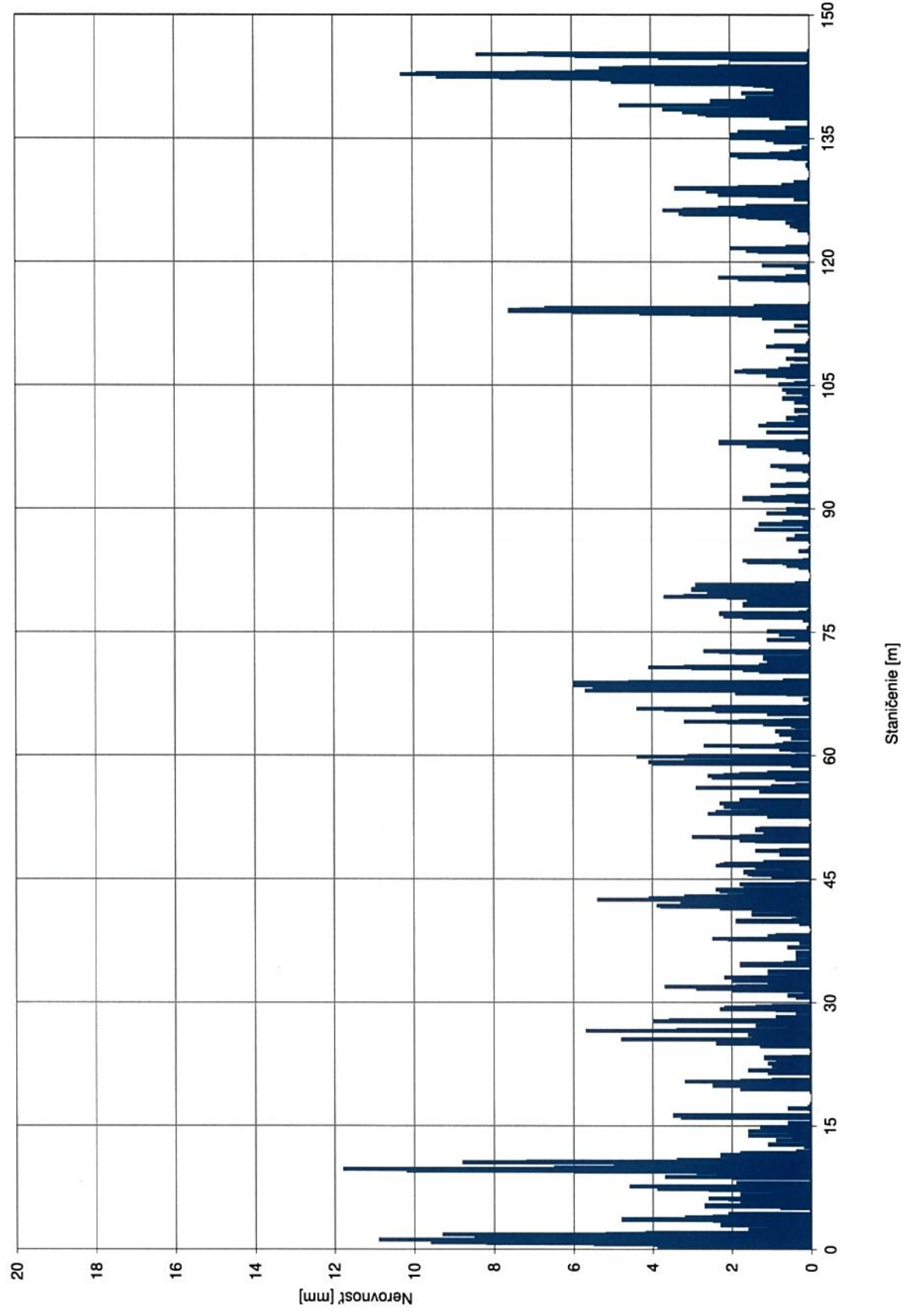
Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

Strana: 1

Číslo skúšky: 13
Dátum : 04.9.2018



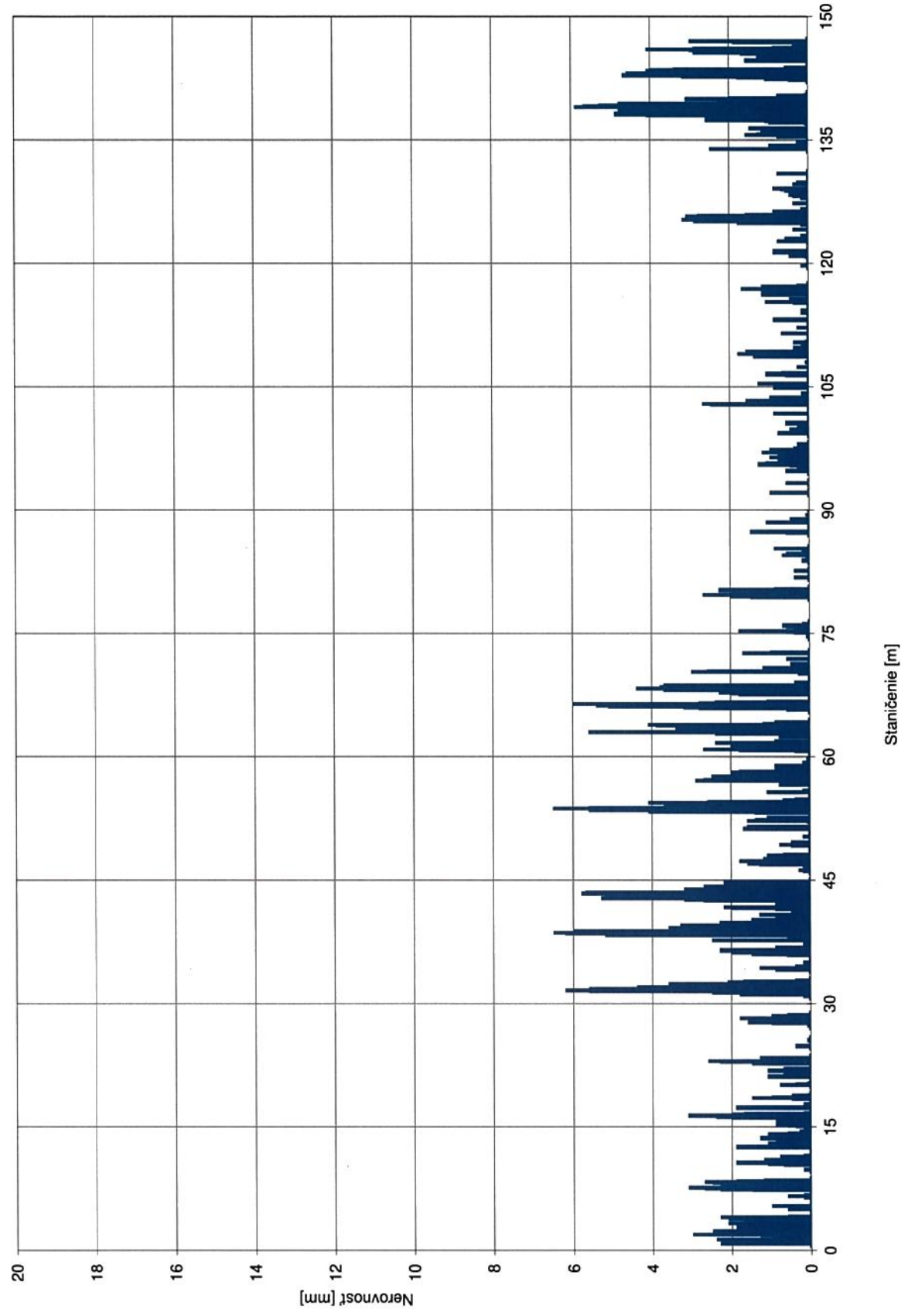
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

Číslo skúšky: 5
Dátum : 04.9.2018



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/2018/3082a
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% Odchyľky 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 Stančenie: vid'. nižšie

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

Záznamový lis č.: SZV/2018/3082

Metóda: 3m lata, planograf

Začiatok skúšky (dátum-čas): 07.09.2018
 Test beginning (date-time):
 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 - P1			
2	km 0,000	číslo skúšky 2	číslo skúšky 1		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,025			5	7
6	km 0,105			6	4
7	km 0,180			6	6
8					
9		Parkovisko 3 - P2			
10	km 0,000	číslo skúšky 4	číslo skúšky 3		
11	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
12	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
13	km 0,025			4	3
14	km 0,105			6	5
15	km 0,180			7	5
16					
17		Parkovisko 3 - P3			
18	km 0,000	číslo skúšky 6	číslo skúšky 5		
19	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
20	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
21	km 0,025			5	3
22	km 0,105			6	7
23	km 0,180			4	6
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] ≤ 20 priečna [mm] ≤ 20

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšan - Tested by:

SABACKÝ Peter
 Dátum vystavenia: 18.09.2018
 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, 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.

Protokol / Protocol: SZV/2018/3082a

Meraná rovinalosť / 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 - C1			
27	km 0,000	číslo skúšky 8	číslo skúšky 7		
28	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
29	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
30	km 0,025			3	3
31	km 0,105			4	3
32	km 0,180			4	5
33					
34		Parkovisko 3 - C2			
35	km 0,000	číslo skúšky 10	číslo skúšky 9		
36	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
37	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
38	km 0,025			4	5
39	km 0,105			5	3
40	km 0,180			3	3
41					
42		Parkovisko 3 - C4			
43	km 0,000	číslo skúšky 12	číslo skúšky 11		
44	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
45	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
46	km 0,025			4	5
47	km 0,105			4	3
48	km 0,180			3	5
49		grafy v prílohe			
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

pozdlžna [mm]

≤ 20

priečna [mm]

≤ 20

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SABACKÝ Peter

Dátum vystavenia: 18.09.2018

Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

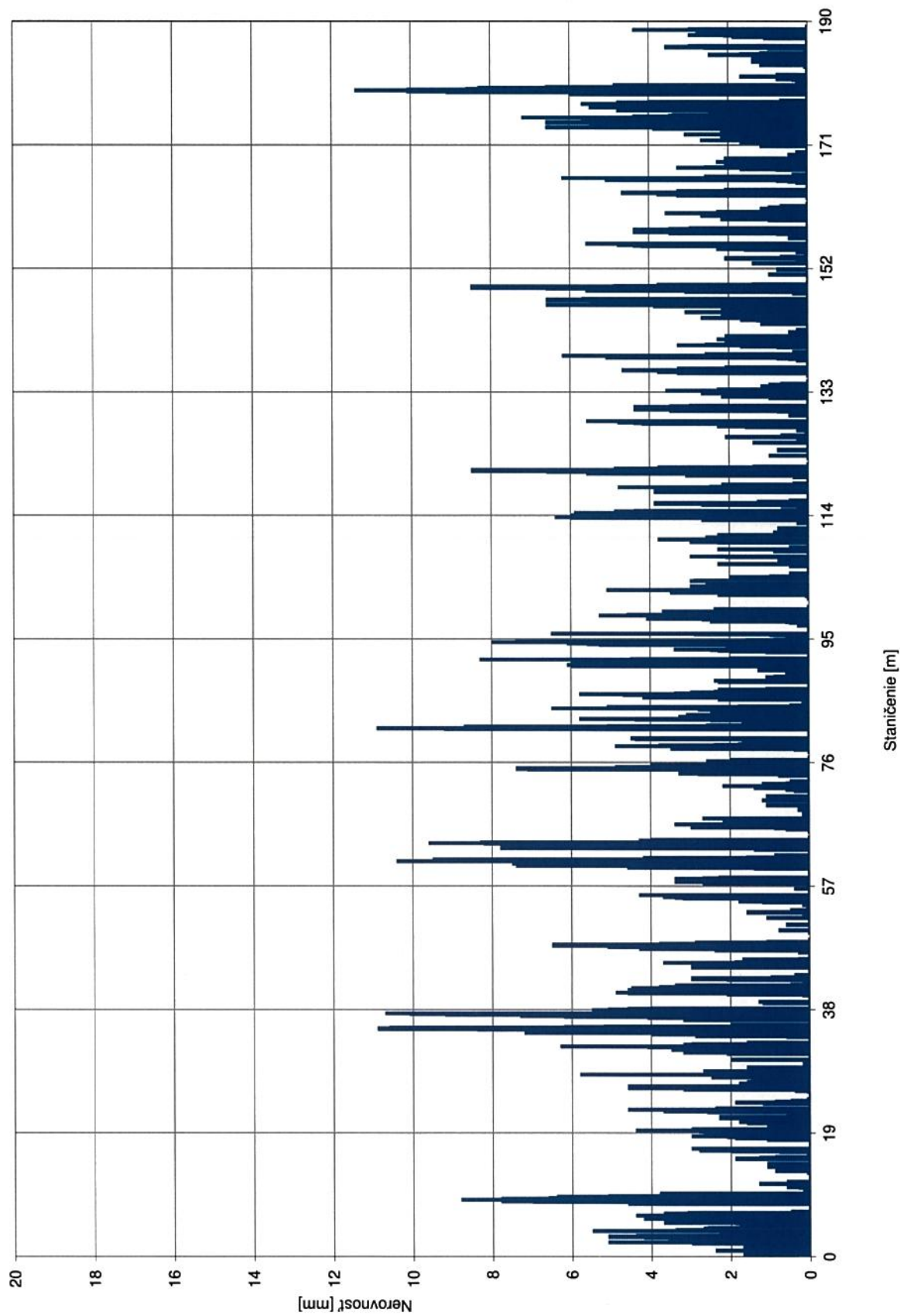
Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

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

Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 1
Dátum : 07.9.2018

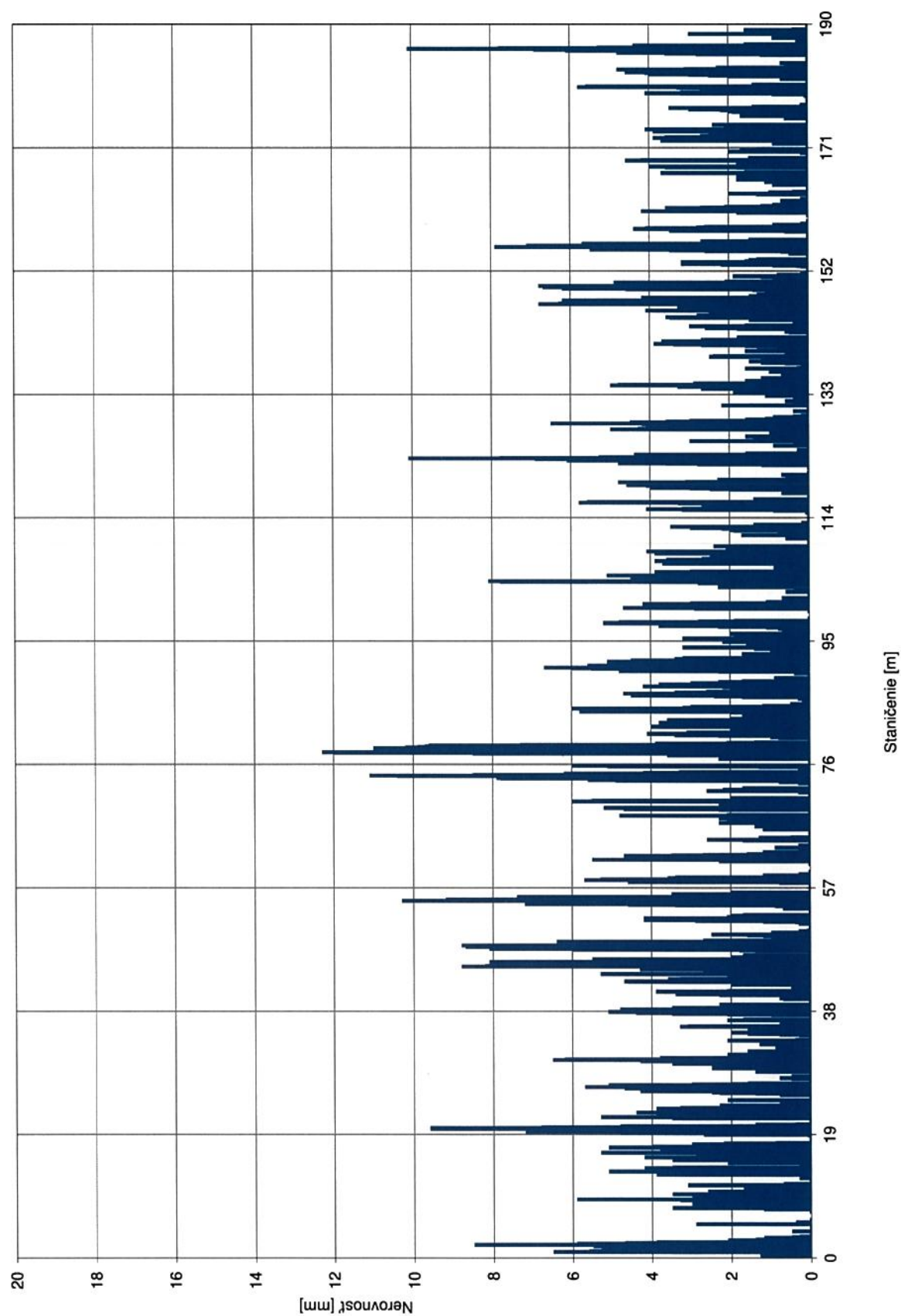
Strana: 1



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

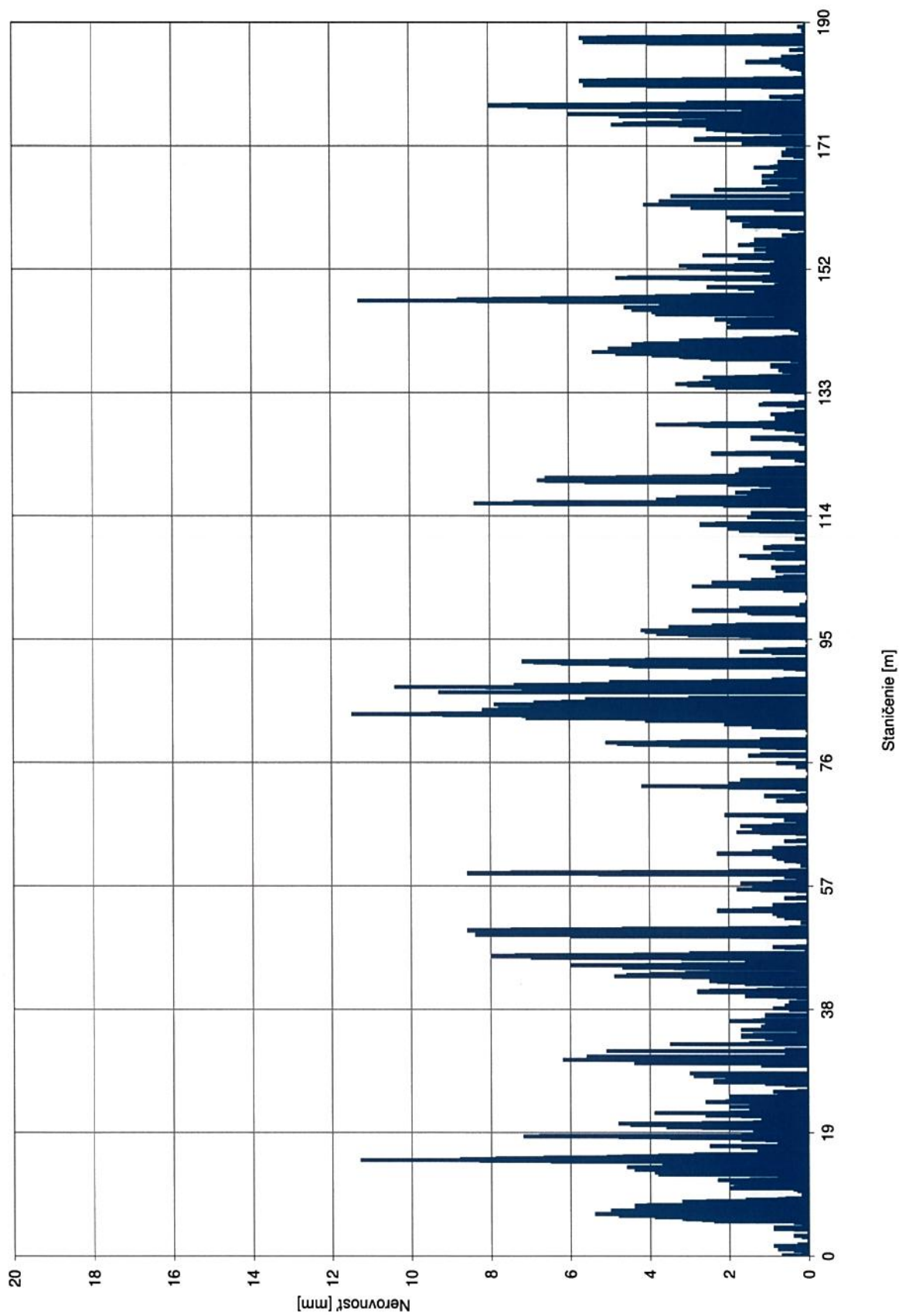
Číslo skúšky: 2
Dátum : 07.9.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 3
Dátum : 07.9.2018

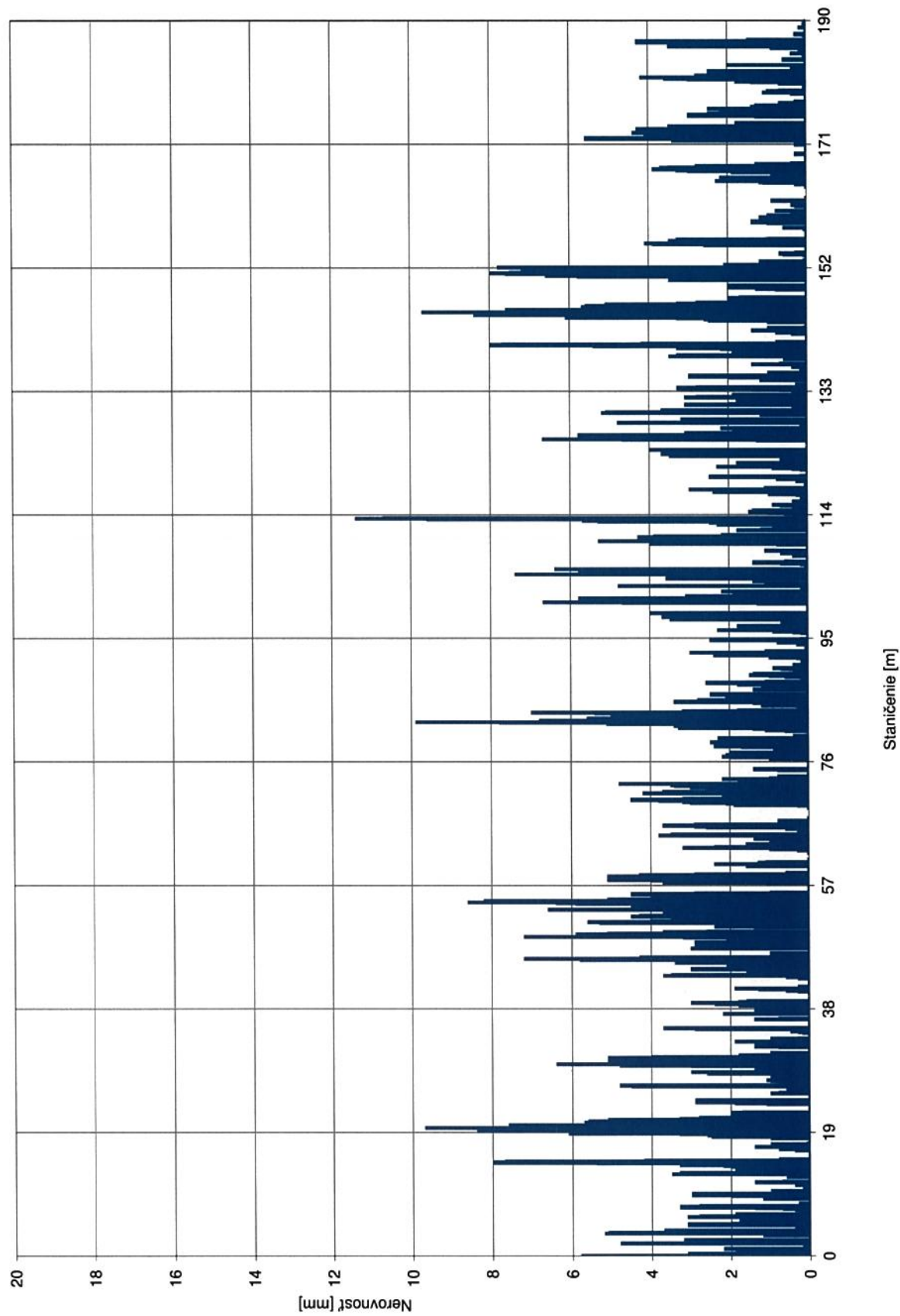
Strana: 1



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

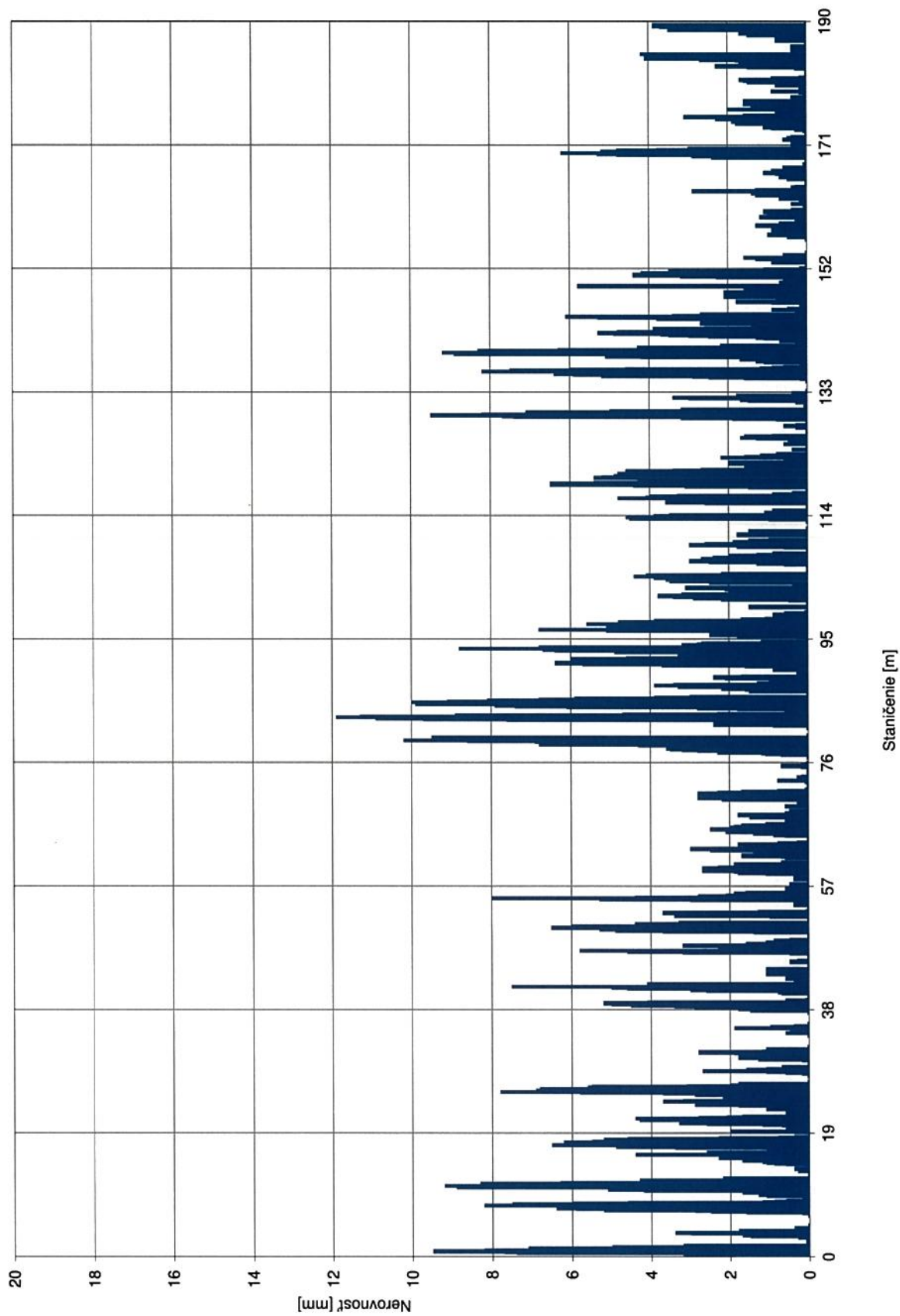
Číslo skúšky: 4
Dátum : 07.9.2018



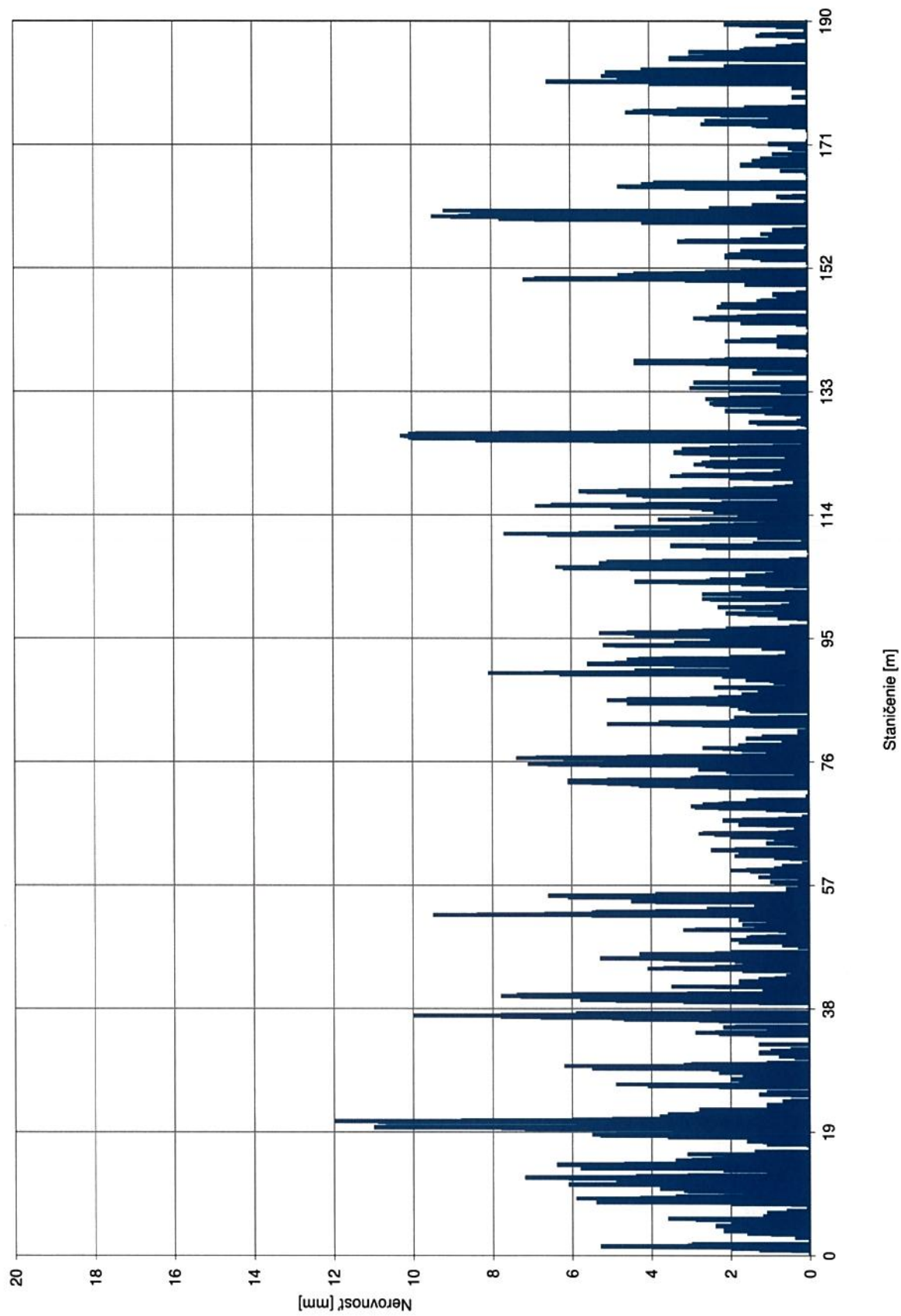
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 5
Dátum : 07.9.2018

Strana: 1



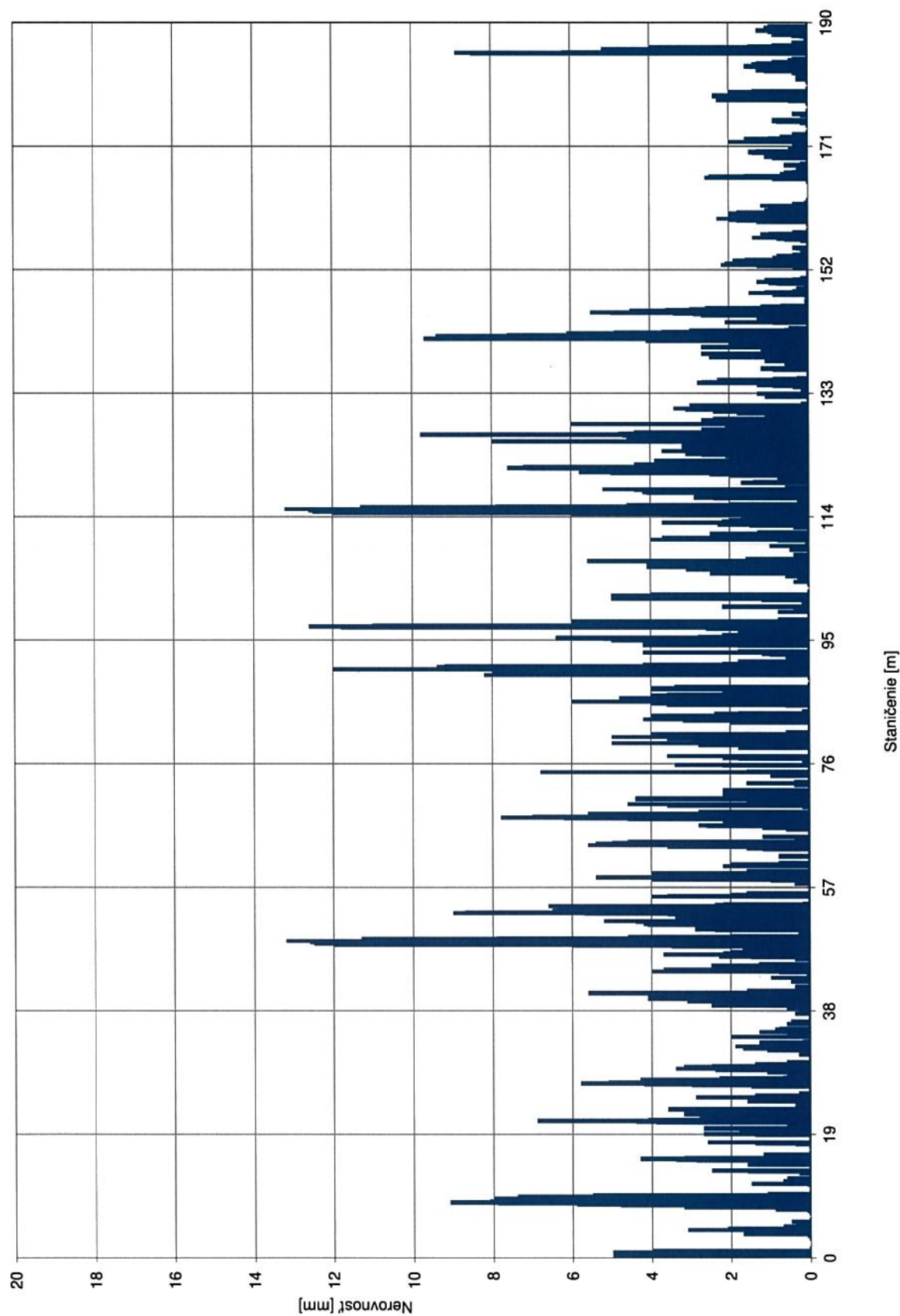
Meranie pozdĺžnych nerovností planograom



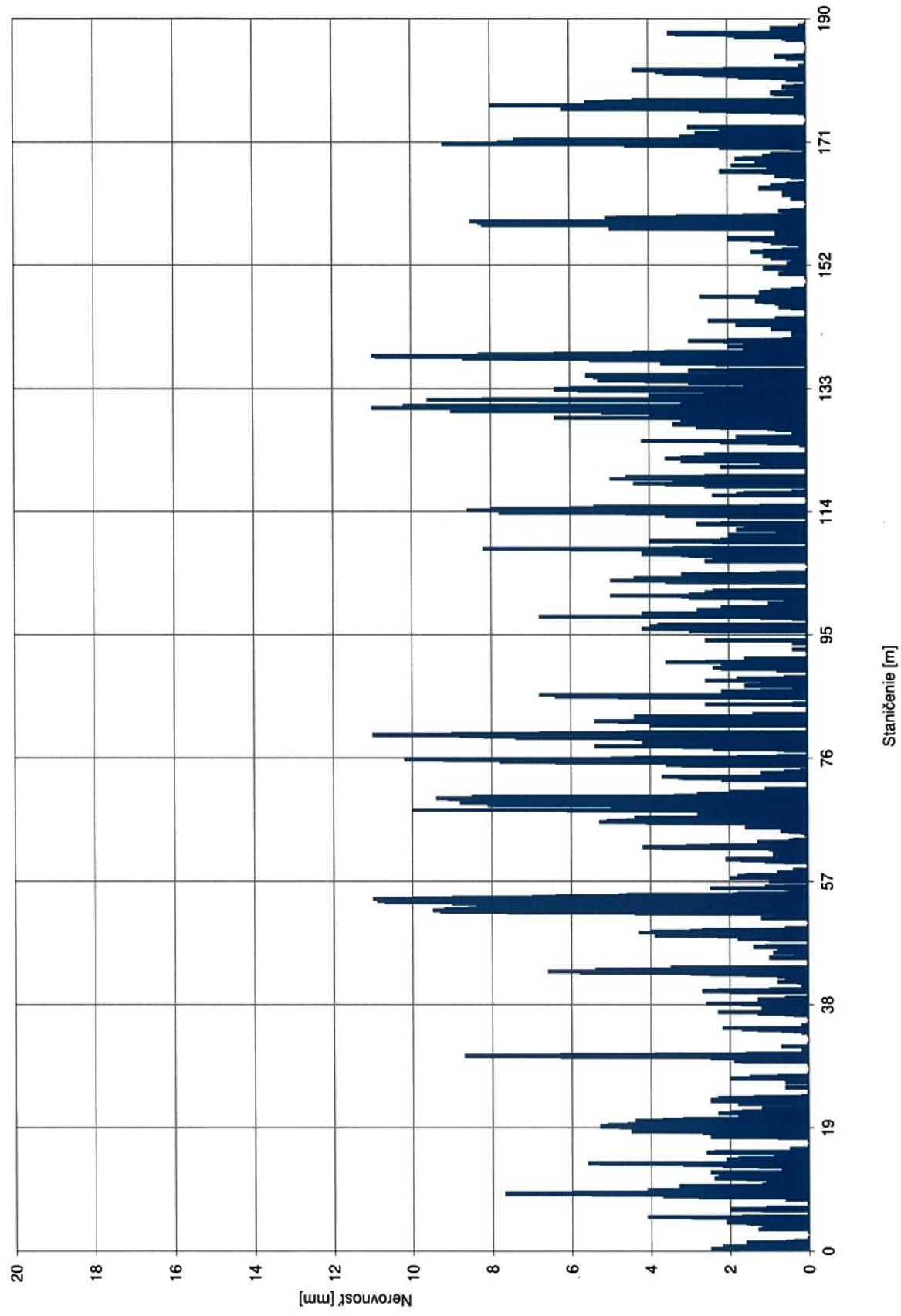
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 7
Dátum : 07.9.2018

Strana: 1



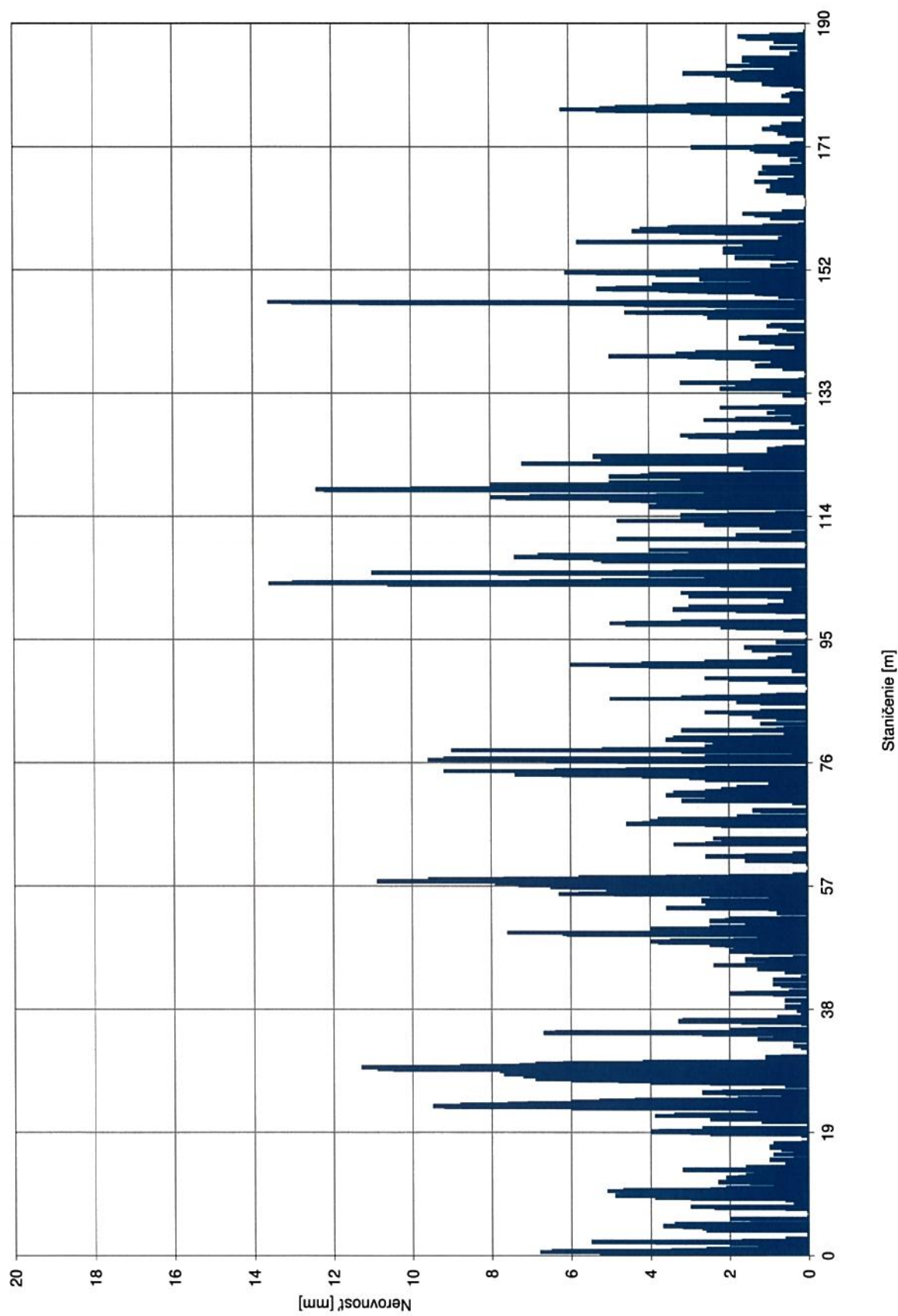
Meranie pozdĺžnych nerovností planografom



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 9
Dátum : 07.9.2018

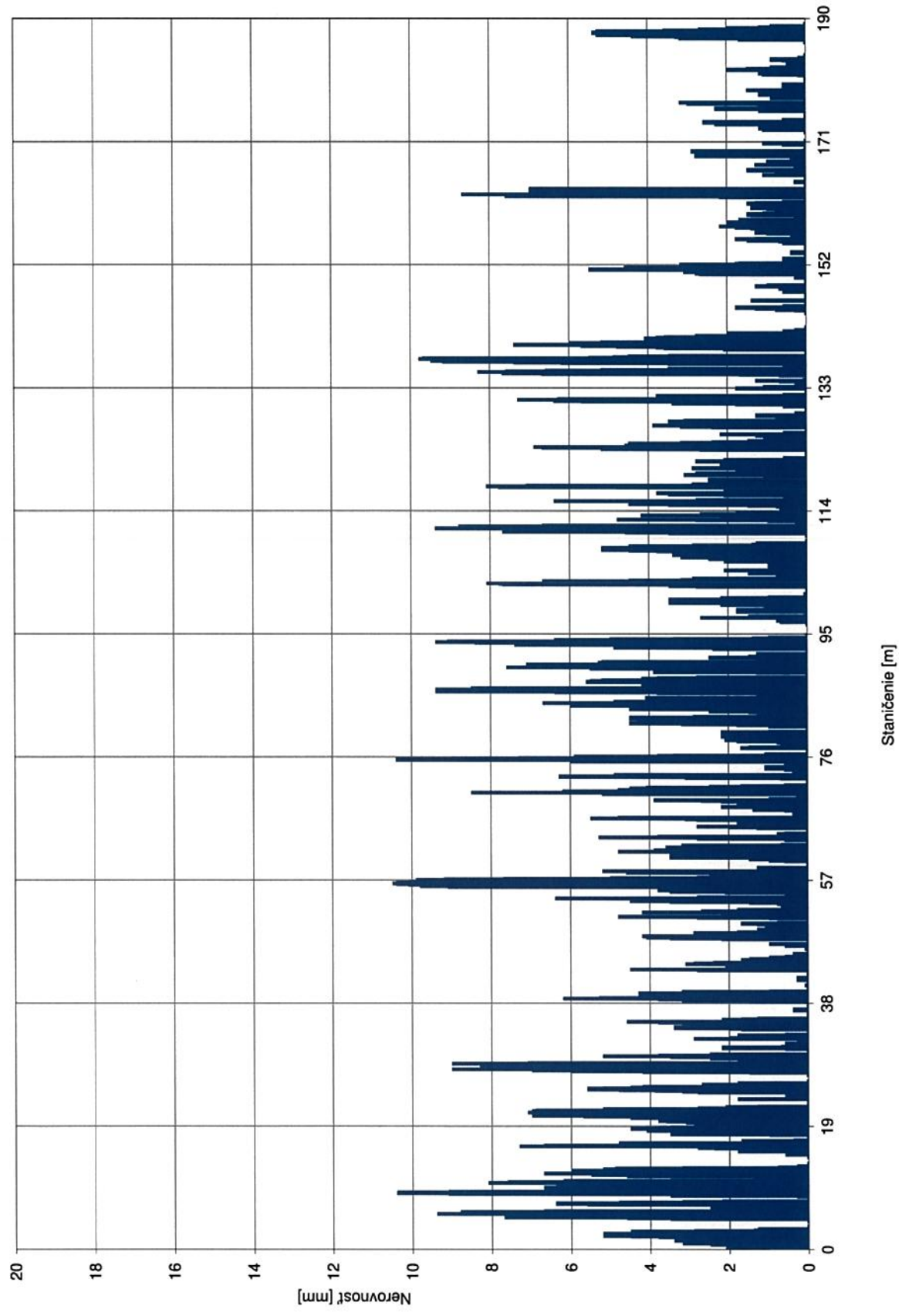
Strana: 1



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Číslo skúšky: 10
Dátum : 07.9.2018

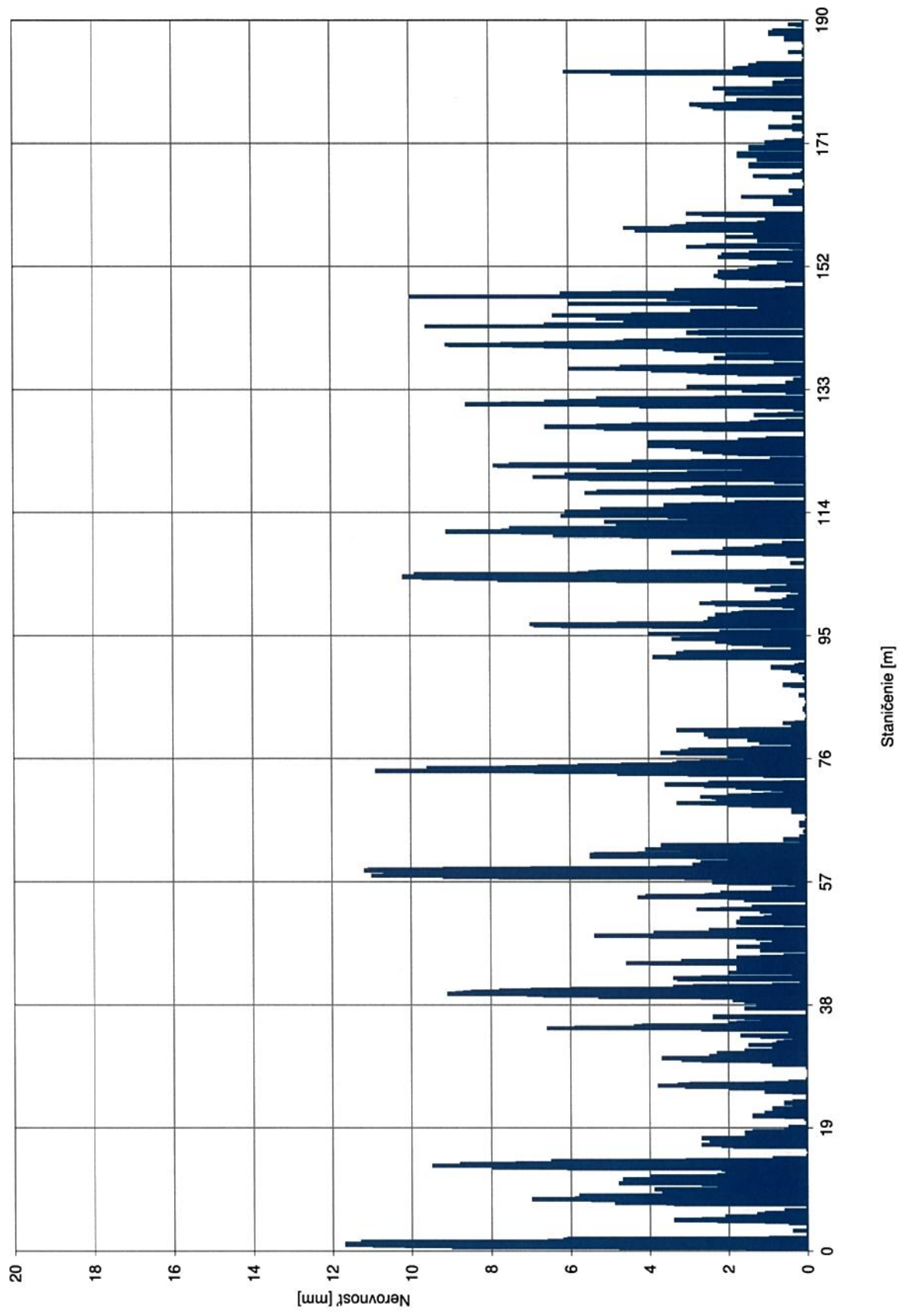
Strana: 1



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

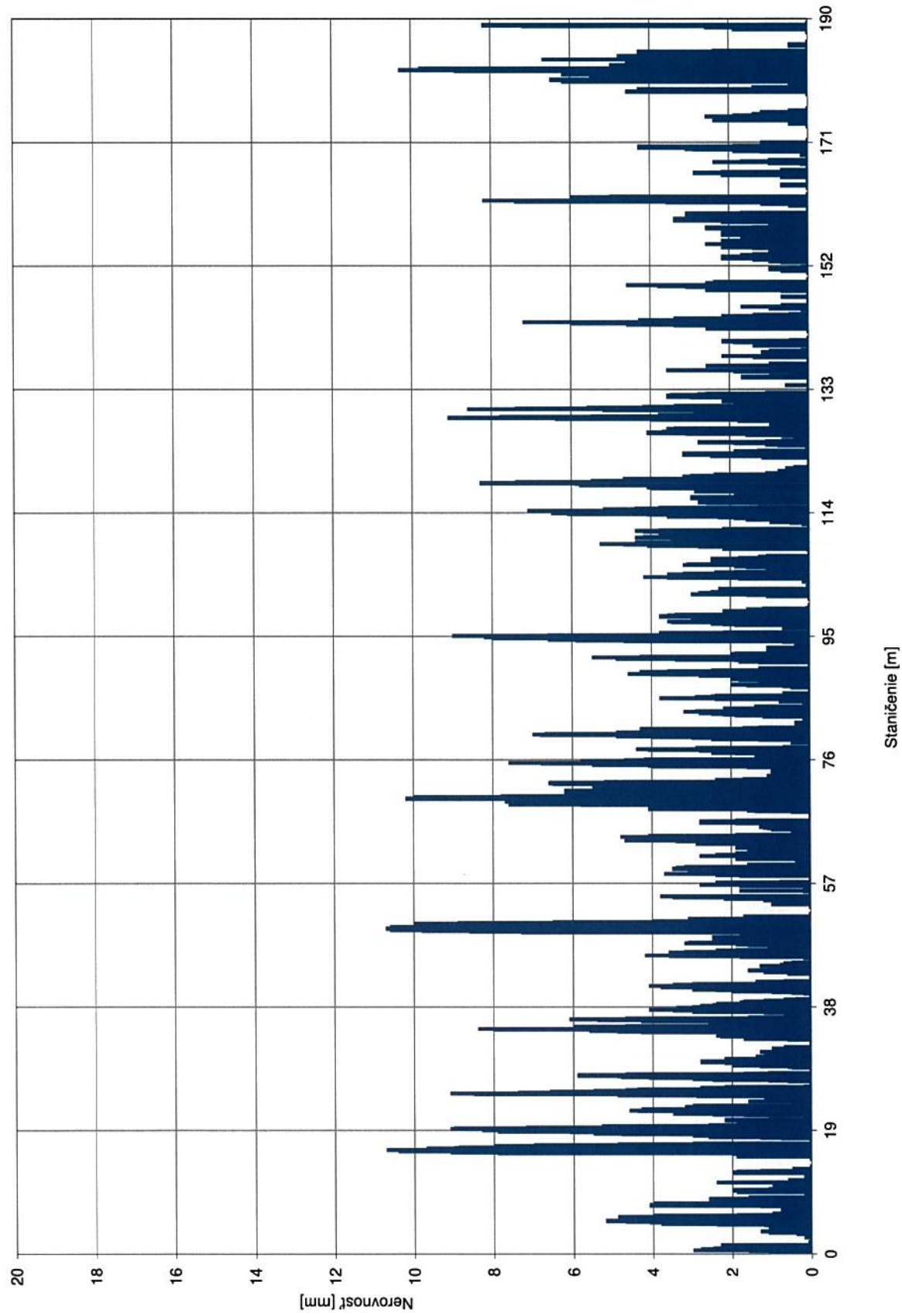
Číslo skúšky: 11
Dátum : 07.9.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

Číslo skúšky: 12
Dátum : 07.9.2018



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/2018/3096a
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

FBV

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

Druh materiálu: CBGM

Miesto merania: stavba
 Stationing: vid. nižšie

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

Záznamový list č.: SZV/2018/3096
 Records note nr.:

Metóda: 3m lata, planograf
 Method:

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

Meraná rovinatosť: Measured evenness:		Pozdĺžna a priečna / Longitudinal and Lateral			
P.č. No.	staničenie stationing	Pozdĺžna / Longitudinal		Priečna / Lateral	
		Lavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]	Lavá strana / Left side [mm]	Pravá strana / Right side [mm]
1		Parkovisko 3 - P12			
2	km 0,000	číslo skúšky 3	číslo skúšky 4		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,120	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,020			5	7
6	km 0,105			4	5
7					
8					
9					
10		Parkovisko 3 - P8			
11	km 0,000	číslo skúšky 5	číslo skúšky 6		
12	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
13	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
14	km 0,025			5	8
15	km 0,105			4	6
16	km 0,180			6	7
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. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

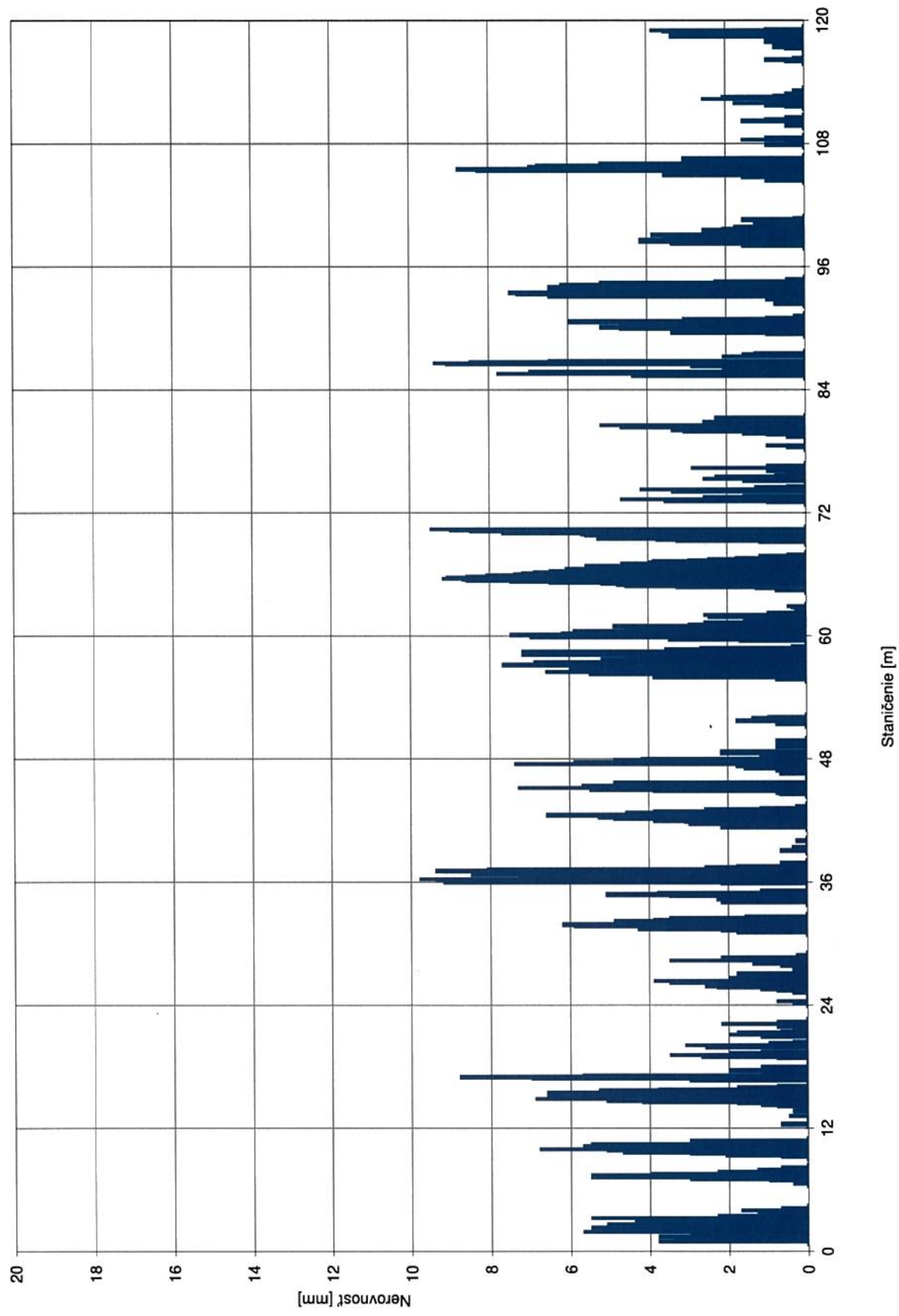
 Dátum vystavenia: 18.09.2018
 Date of issuance:

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, 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.

Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

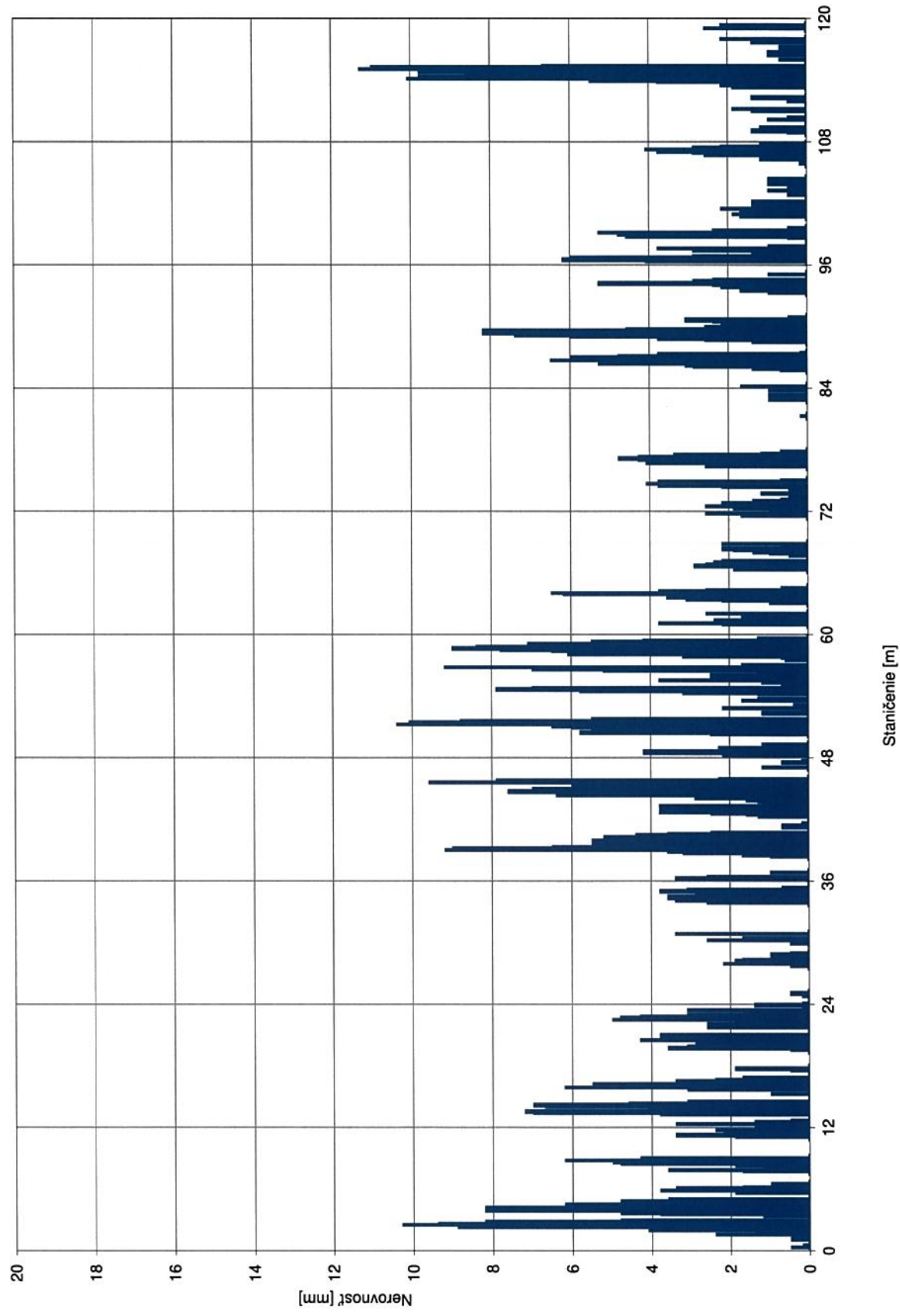
Číslo skúšky: 3
Dátum : 10.9.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planografov

Strana: 1

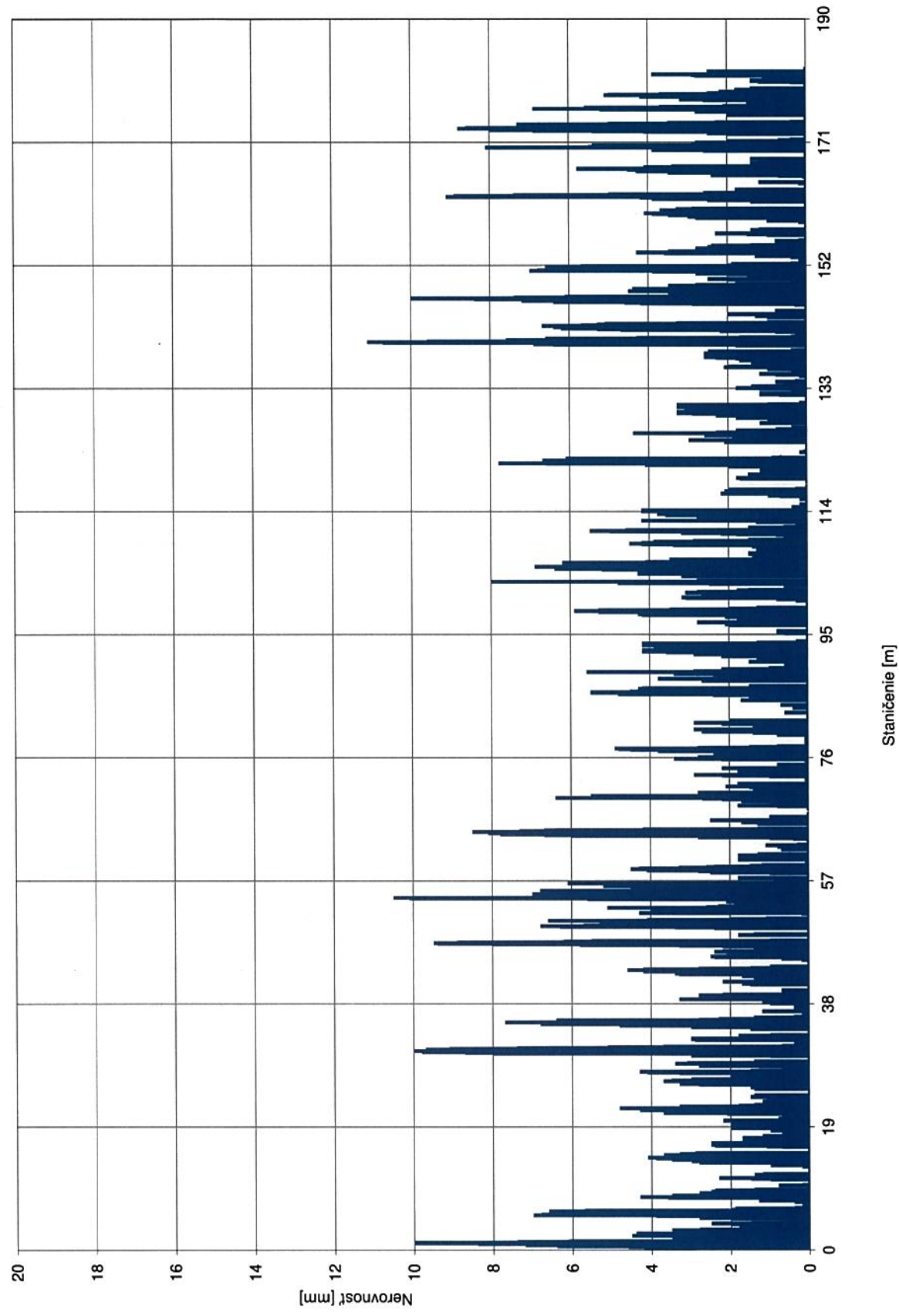
Číslo skúšky: 4
Dátum : 10.9.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

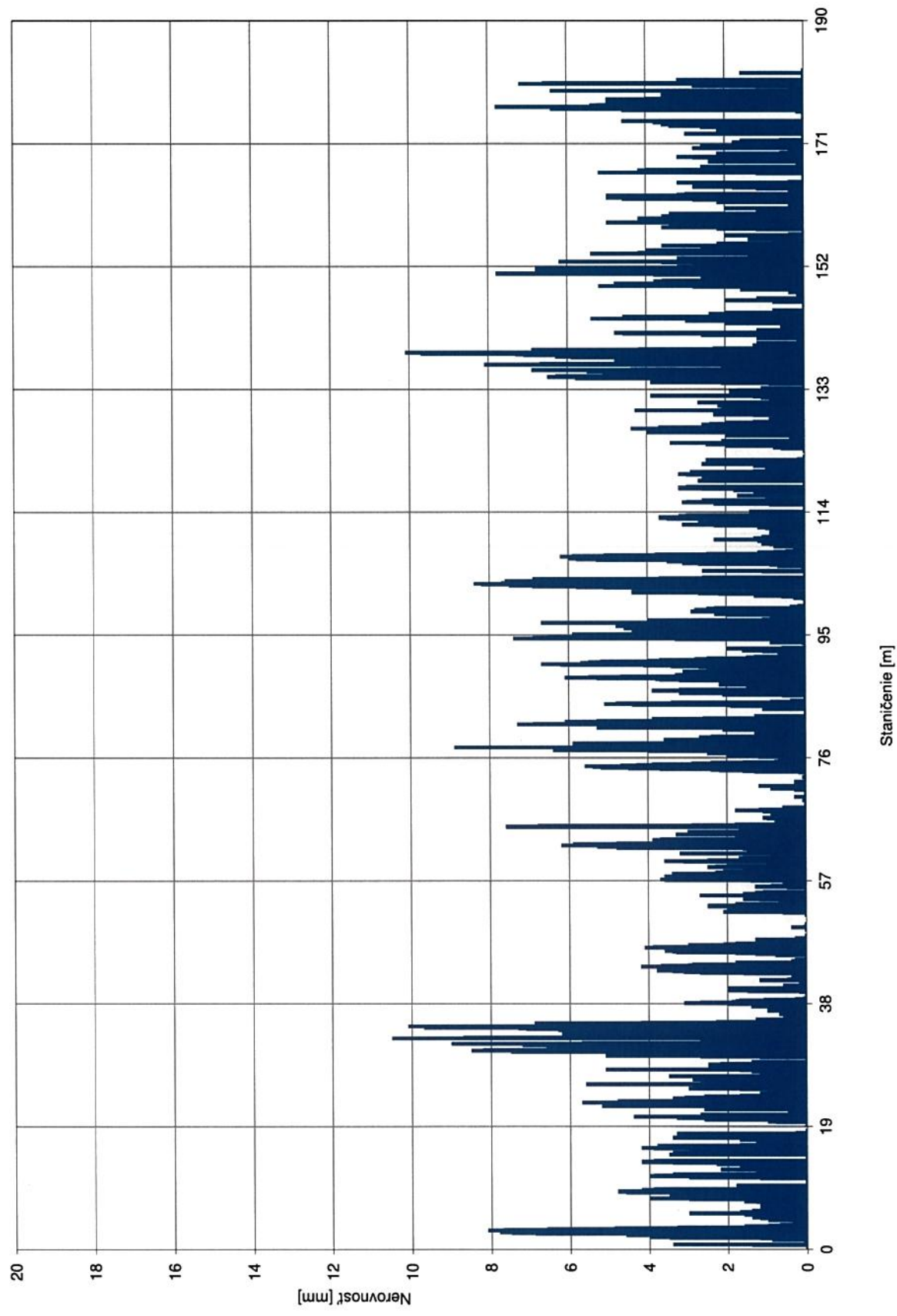
Číslo skúšky: 5
Dátum : 10.9.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

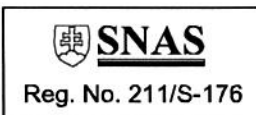
Strana: 1

Číslo skúšky: 6
Dátum : 10.9.2018



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/2018/3138a
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 $U(k=2)$:	Odhylky 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

Druh materiálu: CBGM

Materiál typu: CBGM

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

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

Záznamový lis č.:	SZV/2018/3138	Metóda:	3m lata, planograf	Začiatok skúšky (dátum-čas):	18.09.2018
Records note nr.:		Method:		Koniec skúšky (dátum-čas):	18.09.2018

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 - P7			
2	km 0,000	číslo skúšky 4	číslo skúšky 3		
3	až	počet presahujúcich	počet presahujúcich		
4	km 0,190	hodnôt : 0	hodnôt : 0		
5	km 0,025			7	5
6	km 0,105			4	6
7	km 0,180			6	6
8					
9					
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]	priečna [mm]
≤ 20	≤ 20

Poznámky - Comments:

Namerané hodnoty obsahujú aj nerovnosť cestného profilu

Skúšan - Tested by:

SABACKÝ Peter
 Dátum vystavenia: 25.09.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

PIVOLUSKA Ján

Schválil - Confirmed by:

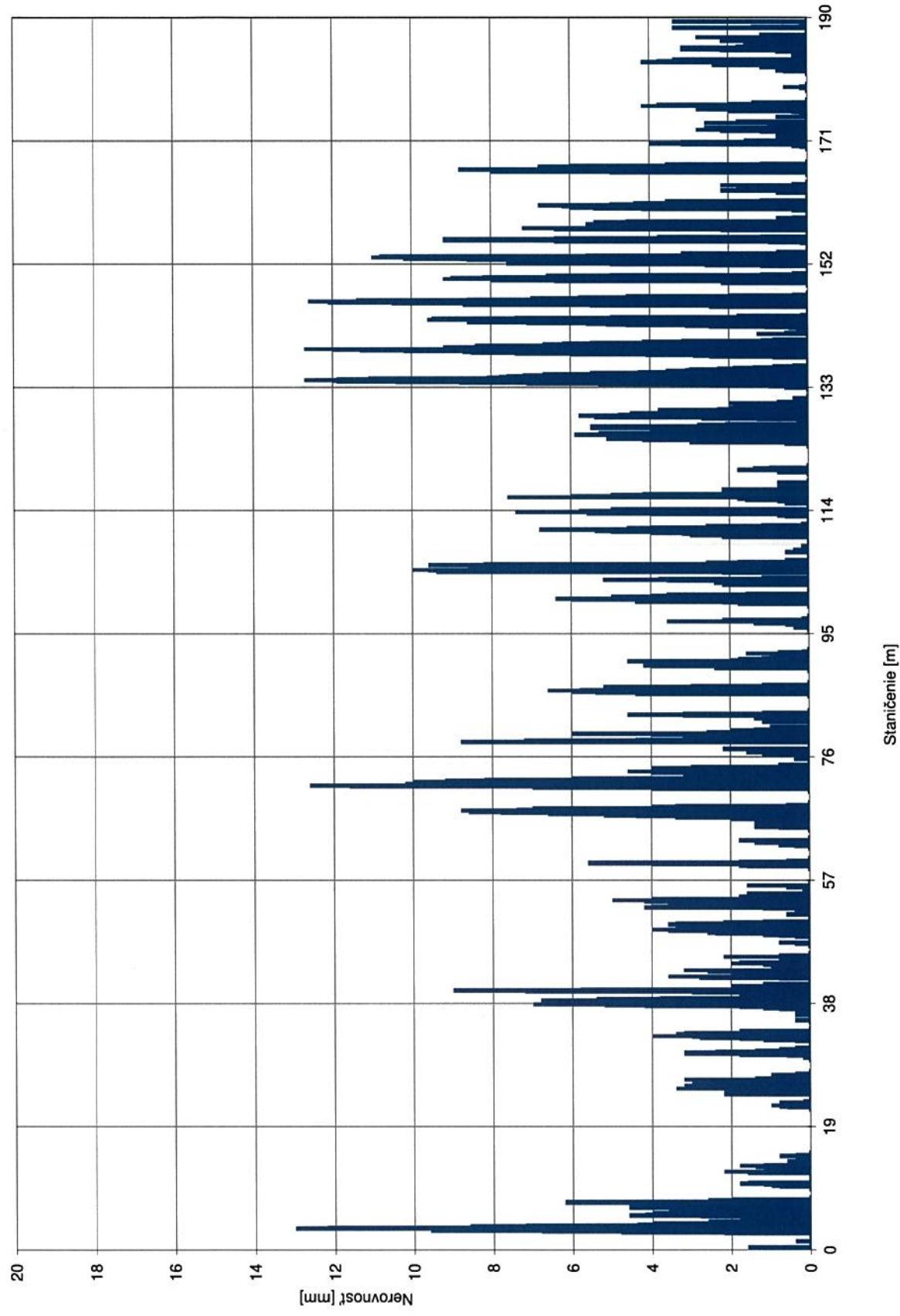
Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

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

Meranie pozdĺžnych nerovností planografom

Strana: 1

Číslo skúšky: 3
Dátum : 18.9.2018



Meranie pozdĺžnych nerovností planograom

Strana: 1

Číslo skúšky: 4
Dátum : 18.9.2018

