

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



2. ZREALIZOVANÉ SKÚŠKY

Hodnotený prvok	M.j.	Množstvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Požadovaný počet	Počet skúšok	
						potrebný	vykonaný
Ostatné výkopové a súvisiace zemné práce							
Hĺbené vykopávky jám nezapažených Hĺbené vykopávky rýh š. nad 600 mm do 2000 mm	m 3	169,71 1951,21	Kontrolné	Geodetické zameranie porovnanie s PD	Každú vrstvu		DSVS
Konštrukcia z hornín – zásypy so zhutnením	m 3	985,49	preukazne	Preukazná skúška / vyhlásenie o parametroch	Každý typ sypaniny	1	VoP + certifikát
			kontrolné	Únostnosť/miera zhutnenia	1sk/500m3 3xLDD alt. 1x troxler	2	2
Konštrukcia z hornín obsyp so zhutnením – Čierna Voda 0/22	m 3	826,78	preukazné	Preukazná skúška / Vyhlásenie o parametroch	Každý typ sypaniny	VoP + certifikát	VoP + certifikát
			kontrolné	Únostnosť/ miera zhutnenia	1sk/500m3 / 3x LDD, alt1 x TROXLER	2	2

Rázová zaťažovacia skúška – protokol č.:

SPB/2017/6490h – vyhovuje

Rádiometrické meranie objem. hmotnosti zemín – protokol č.:

SPB/2017/6489 – zásyp - vyhovuje

SPB/2017/6347 – obsyp - vyhovuje

Hodnotený prvok	M.j.	Množstvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Požadovaný počet	Počet skúšok	
						potrebný	vykonaný
Práce na stavbe miestnych potrubných vedení vody a kanalizácie vrátane doplnkových prác							
Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu prostého Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu železového	m 3 m 3	7,33 3,78	preukazná	STV betón + VoP	Trieda a typ betónu	Trieda a typ betónu	Certifikát + VoP
				Skúšky vstupných materiálov	Všetky vstupné materiály		Certifikát + VoP
			kontrolné	Konzistencia	min. 2x za zmenu pri pochynosti	pri pochynosti	-
			kontrolné	Teplota	1sk pri stanovení konzistencie		-
			kontrolné	Pevnosť v tlaku fc28	1sk.konstr. Prvok (max.450m3)	1	1

Pevnosť v tlaku betónu – protokol č.:

SPB/2017/6258c – vyhovuje

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



Hodnotený prvok	M.j.	Množstvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Požadovaný počet	Počet skúšok	
						potrebný	vykonaný
Práce na stavbe miestnych potrubných vedení vody a kanalizácie vrátane doplnkových prác							
Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy debnenie tradičné	m 2	28,8	Kontrolná	Porovnanie s PD	Pred betonážou	Pred betonážou	
Doplňujúce konštrukcie, šachty kanalizačné z betónu prostého	ks	3	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1
Vodovody, rúry plastové PE, PP	m	635	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1
Vodovody, rúry plastové, rúrové diely PE, PP	ks	97	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1
Vodovody, rúry liatinové, tvarovky	ks	16	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1
Vodovody, ostatné konštrukcie, armatúry	ks	19	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1
Vodovody, ostatné konštrukcie, doplnky	ks	15	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1
Vodovody, ostatné montážne práce – tlakové skúšky tesnosti potrubia	m	636	Kontrolná	Skúška vodotesnosti potrubia	Medzi šachtami	min 1	2
Kanalizácie, rúry plastové, PVC	m	84	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1
Kanalizácie, rúry plastové, PE, PP	m	286	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1
Kanalizácie, ostatné konštrukcie, šachty armatúrne	ks	1	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1
Kanalizácie, ostatné konštrukcie, odlučovače a nádrže	ks	1	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1
Kanalizácie, ostatné konštrukcie, šachty a spádoviská kanalizácie	ks	4	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1
Kanalizácie, ostatné konštrukcie, doplnky	ks	4	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1
Chráničky z rúr plastových, nedelené	m	51,3	Preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Každá dodávka	1	1

Protokol o skúške – protokol č.:

1480/2017 – vyhovuje

1481/2017 – vyhovuje

Zápis o tlakovej skúške kanalizačného potrubia:

Zápis č.1 (3.10.2017) – vyhovuje

Protokol o skúške – tesnosť kanalizačného potrubia STN EN 1610 metóda LB :

4.12.2017 v čase 16:50 – 17:55 vyhovuje

4.12.2017 v čase 15:00 – 16:40 vyhovuje

4.12.2017 v čase 13:20 – 14:45 vyhovuje

4.12.2017 v čase 11:00 – 13:05 vyhovuje

4.12.2017 v čase 09:00 – 10:45 vyhovuje

5.12.2017 v čase 13:00 – 14:45 vyhovuje

5.12.2017 v čase 11:00 – 12:40 vyhovuje

5.12.2017 v čase 08:00 – 09:35 vyhovuje

Kamerové skúšky (SEZAKO Trnava s.r.o.)

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Hodnotený prvok	M.j.	Množstvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Požadovaný počet	Počet skúšok	
						potrebný	vykonaný
Práce na stavbe miestnych potrubných vedení vody a kanalizácie vrátane doplnkových prác							
Podkladné konštrukcie pod potrubie, šachty, stoky atď. štrkopieskom. Podkladné konštrukcie pod potrubie, šachty, stoky atď. štrkom drvený	m 3	200,64 1,86	preukazná	Preukazná skúška/ Vyhlásenie o parametroch	Každý typ sypaniny	1	
			kontrolné	Únosnosť/ miera zhutnenia	1sk/500m3 3x LDD, alt1x TROXLER	1	1

Rázová zaťažovacia skúška – protokol č.:

SPB/2017/5915 – vyhovuje



Protokol / Protocol: SPB/2017/6490h
Rázová zaťažovacia skúška - Shock load test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra
 Zhotoviteľ / Contractor: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 513 odvodnenie parkoviska TIP a ORL
 Konštrukcia / Construction: spätný zásyp

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 736133:2010 príloha G; STN 736192:2011	SP-Z09	3,0%	žiadne

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

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Material name:
 Druh materiálu: štrkodrvina fr.:0/63, Žirany
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Stančenie: viď. nižšie
 Stationing:

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

Záznamový lis č.: SPB/2017/6490h	Korelačný súčiniteľ: 2	Začiatok skúšky (dátum-čas): Test beginning (date-time):	29.11.2017
Records note nr.:	Correlation factor:	Koniec skúšky (dátum-čas): Test ending (date-time):	29.11.2017

Miesto merania / place of measurement	Dynamický modul Dynamic module Evd [MPa]	Modul deformácie Deformation module Edef ₂ [MPa]
km: 0,100	33,6	67,2
km: 0,030	27,4	54,8
km: 0,200	30,3	60,6

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

Edef₂ [MPa]
≥ 40

Poznámky - Comments:

Hodnoty Evd boli prepočítané pomocou súčiniteľa 2,0 (pre daný materiál) na hodnotu Edef₂ na základe zápisu v stavebnom denníku.

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠKORVAGA Peter

Kontroloval - Controlled by:

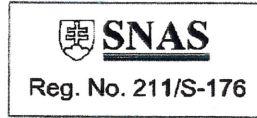
SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 04.12.2017
Date of issuance:

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



Protokol / Protocol: SPB/2017/6489

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

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra
 Zhotoviteľ / Contractor: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra,

Zákazka č. / Order nr. objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 513 odvodnenie parkoviska TIP a ORL
 Konštrukcia / Construction: spätný zásyp

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

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota U(k=2):	Ochýlky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty U(k=2):	Deviation from test procedure:
STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971	SP-Z07	7,4%	žiadne

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

Názov materiálu:	štrkodrvina	Odobral:	
Material name:		Sampler:	
Druh materiálu:	štrkodrvina fr.:0/63, Žirany	Odber (dátum-čas):	29.11.2017
Material type:		Sampling (date-time):	
Miesto merania:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	29.11.2017
Measuring site:		Entrance (date-time):	
	Staničenie:	Začiatok skúšky (dátum-čas):	29.11.2017
	Stationing:	Test beginning (date-time):	
	viď. nižšie	Koniec skúšky (dátum-čas):	29.11.2017
		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2017/6489
 Records note nr.:

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)	
1	km: 0,150	1950 5,50	1910 3,50	1975 5,40	1945 4,80	1,00	1945	103,2	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:							21/2017/PS/Z/ZV	1885	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

97,0 %

Poznámky - Comments:

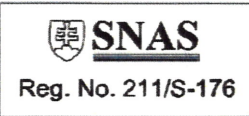
Skúšal - Tested by:
ŠKORVAGA Peter

Kontroloval - Controlled by:
SMATANA Zoltán

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

Dátum vystavenia: 04.12.2017
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.



Protokol / Protocol: SPB/2017/6347

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

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING a.s., Štefánikova trieda 81, SK-94901 Nitra
 Zhotoviteľ / Contractor: INPEK HOLDING a.s., Štefánikova trieda 81, SK-94901 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: 513 - Odvodnenie parkoviska TIP a ORL
 Konštrukcia / Construction: obsyp zo zhutnením

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

Norma, predpis, ...: STN 73 6133:2010 príloha E, STN 731375:1971
 Skúšobný postup: SP-Z07
 Rozšírená neistota U(k=2): 7,4%
 Odchýlky od skúšobného postupu: žiadne

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

Názov materiálu: štrkodrvina
 Materiál name: štrkodrvina
 Druh materiálu: Čierna Voda 0/22
 Material type: Čierna Voda 0/22
 Miesto merania: stavba
 Measuring site: stavba
 Staničenie: vid'. nižšie
 Stationing: vid'. nižšie
 Odberal: SMATANA Zoltán
 Sampler: SMATANA Zoltán
 Odber (dátum-čas): 21.11.2017
 Sampling (date-time): 21.11.2017
 Prevzatie (dátum-čas): 21.11.2017
 Entrance (date-time): 21.11.2017

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

Záznamový lis č.: SPB/2017/6347
 Records note nr.: SPB/2017/6347

Začiatok skúšky (dátum-čas): 21.11.2017
 Test beginning (date-time): 21.11.2017
 Koniec skúšky (dátum-čas): 21.11.2017
 Test ending (date-time): 21.11.2017

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH ₁ / BD ₁ vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m ³] / [%]	OH ₂ / BD ₂ vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m ³] / [%]	OH ₃ / BD ₃ vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m ³] / [%]	OH _{pr} / BD _{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)	
1	km 0,200	2024	2020	2012	2019	1,00	2019	101,8	
	referen. potrubie	4,50	4,60	5,00	4,70				
2	km 0,625	2001	1986	1995	1994	1,00	1994	100,6	
	tlaková kanaliz.	4,70	4,90	5,20	4,93				
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:		25/2017/PS/ZIV						1983	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek KSP a súvisiacich noriem

97,0 %

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

SMATANA Zoltán

Kontroloval - Controlled by:

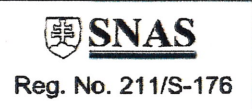
KUCHAR Jaroslav

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 23.11.2017
Date of issuance: 23.11.2017

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/2017/6258c
Pevnosť v tlaku - betónu / Strength in pressure - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra
 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 strategického parku Nitra - Cestná infraštruktúra
 Objekt / Building object: SO: 513
 Konštrukcia / Construction: čerpacia stanica - dno

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

Norma, predpis, Skúšobný postup: Rozšírená neistota U(k=2): Odchylky od skúšobného postupu:
 Norm, regulation, Test procedure. Expand. uncertainty U(k=2): Deviation from test procedure:
 STN EN 12390-3/AC:2012 SP-B03/1 4,1% žiadne

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

Označenie betónu: C25/30 - XC3 (SK) - CI 0,2 - Dmax 16 - S3 (N)
 Concrete identifi.: Concrete identifi.: stavba
 Receptúra č. / CE: - Označenie vzorky: IP/160,161,162
 Prescriptions n./ Markings of sample: IP/160,161,162
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site: Odbor (dátum-čas): 14.11.2017
 Prevažie (dátum-čas): 16.11.2017
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 12.12.2017
 Test beginning (date-time): 12.12.2017
 Koniec skúšky (dátum-čas): 12.12.2017
 Test ending (date-time): 12.12.2017

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

Záznamový lis č.: SPB/2017/6258c
 Records note nr.: Teplota: [°C] 20,0
 Temperature: [°C] 20,0

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement/Cement: CEM II/A-S 42,5N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: popol

Označenie telesa / Specimen identification:

	IP/160	IP/161	IP/162
Dodací list / Dispath note:	8943	8943	8943
ŠPZ / MVRP:	CA 742 EF	CA 742 EF	CA 742 EF
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	-
Vek telesa / Specimen age:	[dni]	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]	150,40	149,80
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]	150,30	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	151,60	149,30
Plocha / Area:	[cm ²]	226,05	224,85
Objem / Volume:	[cm ³]	3426,94	3357,01
Hmotnosť / Weight:	[kg]	8,183	8,050
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m ³]	2390	2400

Síla / Power: [kN] 880,1 796,1 893,0

Pevnosť v tlaku: [MPa] 38,9 35,4 39,7
 Compression strength:

Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa] 38,0
 Average compression strength:

Stav povrchu telesa: mokry mokry mokry
 State of specimen surface: wet wet wet

Vyrovnávanie povrchu telesa: - - -
 Line-uping of specimen surface:

Zvláštny typ porušenia telesa: - - -
 Specific breaking type of specimen:

Požiadavka - Requirement:

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

[MPa]
≥ 30

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: 13.12.2017
 Date of issuance:

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

PROTOKOL O SKÚŠKE
**TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA
STN EN 1610 - METÓDA LB**

Skúšobný predpis: STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk	Dátum skúšky:	30. 11. 2017
AKCIA: Odvodnenie parkoviska TIP a ORL	STAVBA, časť	SO 513
Objednávateľ: DOPRAVOPROJEKT, a.s.	Zhotoviteľ:	BM-MONT s.r.o.

1. Technické údaje úseku

Skúšobný úsek od šachty č. :	RŠd1	Vetva : Stoka:	RŠ
Dĺžka úseku :	142,9	Menovitá svetlosť DN :	1000
Materiál :	PE-HD SN 10	Výrobca rúr	Polieco
Opis výkopu :	Pažený výkop	Spôsob uloženia rúr :	
Počet prípojok / Dĺžka prípojok	0	Menovitá svetlosť DN :	
Materiál :		Výrobca rúr :	
Opis výkopu :		Spôsob uloženia rúr :	
Poznámky :			

2. Priebeh skúšky

Skúšobná metóda podľa	STN EN 1610	Vonkajšie podmienky , teplota vzduchu :	oblačno , 2°C
Kondicionovanie - 8 min pri tlaku : 14 min pri tlaku :	0,55 atm. 55mbar. 0,5 atm. 50mbar.	Meracie zariadenia - tlakomer.	Prematlak PTLD
Trvanie skúšky :	25min	Skúšobný tlak - začiatkový Po :	0,50 atm. 50 mbar.
Pokles skúšobného tlaku - povolený	$\Delta P = 10\text{mbar.}$	Pokles skúšobného tlaku - nameraný	$\Delta P_m = 0,55\text{kPa}$

Vyhodnotenie:

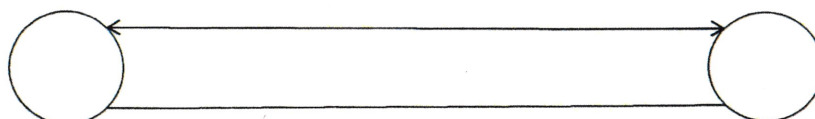
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610

Poznámka:

Skúšku vykonal: Vlčko Matúš	Preveril : Tomašák Dávid	Schválil : Ing.Matičová
Dátum: 30. 11. 2017	Dátum: 30. 11. 2017	Dátum: 30. 11. 2017
Podpis:	Podpis: INPEK HOLDING, a.s. Štefánikova trieda 81 Nitra 949 01 IČO: 50 085 956	Podpis:


 Pečiatka: SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST
Investičná výstavba a správa ciest
Miletičova 19
00 05 BRATISLAVA

142,9



Šachta Š RŠd1

142,9

Šachta Š RŠ

PROTOKOL O SKÚŠKE
**TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA
STN EN 1610 - METÓDA LB**

Skúšobný predpis: STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk	Dátum skúšky:	30. 11. 2017
AKCIA: Odvodnenie parkoviska TIP a ORL	STAVBA, časť	SO 513
Objednávateľ: DOPRAVOPROJEKT, a.s.	Zhotoviteľ:	BM-MONT s.r.o.

1. Technické údaje úseku

Skúšobný úsek od šachty č. :	RŠd2	Vetva : Stoka:	RŠd1
Dĺžka úseku :	143,1	Menovitá svetlosť DN :	1000
Materiál :	PE-HD SN 10	Výrobca rúr	Polieco
Opis výkopu :	Pažený výkop	Spôsob uloženia rúr :	
Počet prípojok / Dĺžka prípojok	0	Menovitá svetlosť DN :	
Materiál :		Výrobca rúr :	
Opis výkopu :		Spôsob uloženia rúr :	
Poznámky :			


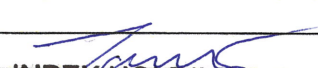
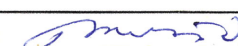
2. Priebeh skúšky

Skúšobná metóda podľa	STN EN 1610	Vonkajšie podmienky, teplota vzduchu :	oblačno, 2°C
Kondicionovanie - 8 min pri tlaku : 14 min pri tlaku :	0,55 atm. 55mbar. 0,5 atm. 50mbar.	Meracie zariadenia - tlakomer.	Prematlak PTLD
Trvanie skúšky :	25min	Skúšobný tlak - začiatocný Po :	0,50 atm. 50 mbar.
Pokles skúšobného tlaku - povolený	$\Delta P = 10\text{mbar.}$	Pokles skúšobného tlaku - nameraný	$\Delta P_m = 0,13\text{kPa}$

Vyhodnotenie:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610

Poznámka:

Skúšku vykonal: Vlčko Matúš	Preveril : Tomašák Dávid	Schválil : Ing.Matičová
Dátum: 30. 11. 2017	Dátum: 30. 11. 2017	Dátum: 30. 11. 2017
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 

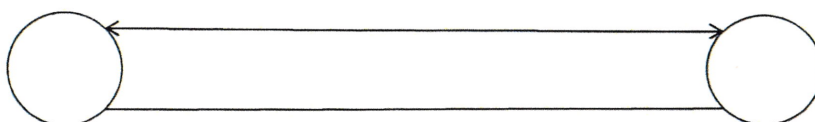
INPEK HOLDING, a.s.

 Štefánikova trieda 61
Nitra 949 01
IČO: 50 085 956

Rečiatka:

SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST
 Investičná výstavba a správa ciest
 Miletičova 19
 800 05 BRATISLAVA

143,1



Šachta Š RŠd2

143,1

Šachta Š RŠd1



Z Á P I S

O TLAKOVEJ SKÚŠKE KANALIZAČNÉHO POTRUBIA

1. Všeobecné údaje

Zápis č.: 1

Skúšobný predpis: STN EN 1091 Podtlakové kanalizačné systémy mimo budov

Stavba: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)

Objekt: SO 513 ODVODNENIE PARKOVISKA TIP A ORL

2. Opis skúšaného úseku

Celková dĺžka úseku :	628,4 m
Niveleta potrubia na začiatku úseku :	143,26 m.n.m.
Niveleta potrubia na konci úseku:	141,01 m.n.m.
Niveleta potrubia v najnižšom mieste úseku :	140,70 m.n.m.
Niveleta potrubia v najvyššom mieste úseku:	143,26 m.n.m.
Materiál potrubia :	HDPE 100 D200 SDR17,0
DN potrubia:	200
PN potrubia/tvaroviek/armatúr:	16/16/16
Vonkajší priemer x hrúbka steny:	225 x 13,4
Skúšobný pretlak:	0,6 MPa
Spôsob uloženia potrubia :	v ryhe, zasypané
Podzemná voda počas skúšky:	nie je

3. Príprava na úsekovú skúšku

Tlakomer na začiatku úseku: Značka: Premtlak Stará Turá

Výr.číslo: G000645

Delenie stupnice: po 0,1 MPa

Dátum poslednej kalibrácie: 04.07.2017

Celkový ráz počasia: polooblačno, teplota 20°C

Spôsob plnenia potrubia: kompresorom - tlakový vzduch

Začiatok plnenia dňa : 03.10.2017

Koniec plnenia dňa: 03.10.2017





4. Priebeh úsekovej tlakovej skúšky

Začiatok skúšky dňa :03.10.2017, hod:08:30,
Skončenie skúšky dňa: 03.10.2017 hod:11:00
Trvanie tlakovej skúšky vrátane prehliadky: 1 hod
Skúšobný pretlak: 0,6 MPa
hodnotený na tlakom. osadenom: na začiatku úseku
Pokles pretlaku: 0 kPa za: 30 minút
Povolený pokles: 25 kPa

5. Vyhodnotenie skúšky

Skúška **vyhovuje** požiadavkám STN EN 1091 Podtlakové kanalizačné systémy mimo budov

6. Účastníci skúšky

Za zhotoviteľa: Ing. Stanislav Pekný

Podpis:

Za TDI: Ing. Jaroslav Kochaník

Podpis:

Za investora: Ing. Milan Gomolák

Podpis:

Skúšku vykonala firma: BM-MONT s.r.o

Meno: Miroslav Koňušiak

Podpis:





PROTOKOL O SKÚŠKE - TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA

Dodávateľ:

BM – MONT s.r.o.

Potočná 1439

022 01 Čadca

Objednávateľ:

INPEK HOLDING, a.s.

Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra

949 01 Nitra

Popis inštalácie: Kanalizačný vpust DN 200

Miesto a objekt: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)
SO 513 ODVODNENIE PARKOVISKA TIP A ORL

Dátum: **4.12.2017**

Tesnosť kanalizačného potrubia STN EN 1610 – Metóda LB

Dňa 04.12.2017 bol po ukončení všetkých prác bola uskutočnená skúška tesnosti kanalizačného potrubia o svetlosti DN 200 a dĺžke 4,97m

Začiatok skúšky: - **16:50 hod.**

Koniec skúšky - **17:55 hod.**

Dĺžka trvania skúšky - **25 min.**

Skúšobný tlak počiatočný – **50mbar**

Pokles skúšobného tlaku - **10mbar**
povolený

Pokles skúšobného tlaku nameraný- **5,5mbar**

Počas trvania tlakovej skúšky potrubie nejavilo žiadne známky poškodenia a netesností.

Skúška bola uznaná vyhovujúcou podľa STN EN 1610.

Skúšku vykonal : Brisuda Martin

Dodávateľ:

BM - MONT, s.r.o. ⑦
Potočná 1439, 022 01 Čadca
IČO: 46 511 440 DIČ: 2023407584
IČ DPH: SK2023407584



Objednávateľ:

SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST
investičná výstavba a správa ciest
Miletičova 19

MOS BRATISLAVA

INPEK HOLDING, a.s.

Štefánikova trieda 81

Nitra 949 01

IČO: 50 085 956

6

BM - MONT s.r.o.

Potočná 1439, 022 01 Čadca

IČO: 46 511 440 DIČ: 2023407584, IČ DPH : SK 202 340 7584

web: www.bmmont.sk e-mail: zvaranie@bmmont.sk

bankové spojenie : ČSOB a.s. Žilina SK57 7500 0000 0040 2197 3264





PROTOKOL O SKÚŠKE - TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA

Dodávateľ:**BM – MONT s.r.o.**

Potočná 1439

022 01 Čadca

Objednávateľ:**INPEK HOLDING, a.s.**

Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra

949 01 Nitra

Popis inštalácie:

Kanalizačný vpust DN 200

Miesto a objekt:

Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)
SO 513 ODVODNENIE PARKOVISKA TIP A ORL**Dátum:****4.12.2017**

Tesnosť kanalizačného potrubia STN EN 1610 – Metóda LB

Dňa 04.12.2017 bol po ukončení všetkých prác bola uskutočnená skúška tesnosti kanalizačného potrubia o svetlosti DN 200 a dĺžke 5,04m

Začiatok skúšky:

- **15:00 hod.**

Koniec skúšky

- **16:40 hod.**

Dĺžka trvania skúšky

- **25 min.**Skúšobný tlak počiatočný – **50mbar**Pokles skúšobného tlaku
povolený- **10mbar**Pokles skúšobného tlaku nameraný- **5,5mbar**

Počas trvania tlakovej skúšky potrubie nejavilo žiadne známky poškodenia a netesností.

Skúška bola uznaná vyhovujúcou podľa STN EN 1610.

Skúšku vykonal : Brisuda Martin

Dodávateľ:**BM - MONT, s.r.o. ⑦**

Potočná 1439, 022 01 Čadca

IČO: 46 511 440 DIČ: 2023407584

IČ DPH: SK2023407584

**Objednávateľ:****SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST**

investičná výstavba a správa ciest

Miletičova 19

22105 BRATISLAVA

INPEK HOLDING, a.s.

Štefánikova trieda 81

Nitra 949 01

IČO: 50 085 956

6

BM - MONT s.r.o.

Potočná 1439, 022 01 Čadca

IČO: 46 511 440 DIČ: 2023407584, IČ DPH : SK 202 340 7584

web: www.bmmont.sk e-mail: zvaranie@bmmont.sk

bankové spojenie : ČSOB a.s. Žilina SK57 7500 0000 0040 2197 3264





PROTOKOL O SKÚŠKE - TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA

Dodávateľ:**BM - MONT s.r.o.**Potočná 1439
022 01 Čadca**Objednávateľ:****INPEK HOLDING, a.s.**Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra
949 01 Nitra

Popis inštalácie: Kanalizačný vpust DN 200

Miesto a objekt: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)
SO 513 ODVODNENIE PARKOVISKA TIP A ORLDátum: **4.12.2017**

Tesnosť kanalizačného potrubia STN EN 1610 – Metóda LB

Dňa **04.12.2017** bol po ukončení všetkých prác bola uskutočnená skúška tesnosti kanalizačného potrubia o svetlosti DN 200 a dĺžke 5,10m

Začiatok skúšky: - **13:20 hod.**Koniec skúšky - **14:45 hod.**Dĺžka trvania skúšky - **25 min.**Skúšobný tlak počiatočný - **50mbar**Pokles skúšobného tlaku - **10mbar**
povolenýPokles skúšobného tlaku nameraný- **5,5mbar**

Počas trvania tlakovej skúšky potrubie nejavilo žiadne známky poškodenia a netesností.

Skúška bola uznaná vyhovujúcou podľa STN EN 1610.

Skúšku vykonal : Brisuda Martin

Dodávateľ:

BM - MONT, s.r.o.
Potočná 1439, 022 01 Čadca
IČO: 46 511 440 DIČ: 2023407584
IČ DPH: SK2023407584

**INPEK HOLDING, a.s.**Štefánikova trieda 81
Nitra 949 01
IČO: 50 085 956

SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST
"vestičná výstavba a správa ciest"
Miletičova 19

POS BRATĽSLAVA





PROTOKOL O SKÚŠKE - TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA			
Dodávateľ: BM - MONT s.r.o. Potočná 1439 022 01 Čadca	Objednávateľ: INPEK HOLDING, a.s. Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra 949 01 Nitra		
Popis inštalácie:	Kanalizačný vpust DN 200		
Miesto a objekt:	Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra) SO 513 ODVODNENIE PARKOVISKA TIP A ORL		
Dátum:	4.12.2017		
Tesnosť kanalizačného potrubia STN EN 1610 – Metóda LB			
Dňa 04.12.2017 bol po ukončení všetkých prác bola uskutočnená skúška tesnosti kanalizačného potrubia o svetlosti DN 200 a dĺžke 5,17m			
Začiatok skúšky:	- 11:00 hod.	Koniec skúšky	- 13:05 hod.
Dĺžka trvania skúšky	- 25 min.	Skúšobný tlak počiatočný	- 50mbar
Pokles skúšobného tlaku povolený	- 10mbar	Pokles skúšobného tlaku nameraný	- 5,5mbar
Počas trvania tlakovej skúšky potrubie nejavilo žiadne známky poškodenia a netesnosti. Skúška bola uznaná vyhovujúcou podľa STN EN 1610.			
Skúšku vykonal : Brisuda Martin			
Dodávateľ: BM - MONT, s.r.o. ⑦ Potočná 1439, 022 01 Čadca IČO: 46 511 440 DIČ: 2023407584 IČ DPH: SK2023407584	Objednávateľ: SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST Investičná výstavba a správa ciest Miletičova 19 820 05 BRATISLAVA 	INPEK HOLDING, a.s. Štefánikova trieda 81 Nitra 949 01 IČO: 50 085 956 	





PROTOKOL O SKÚŠKE - TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA

Dodávateľ:**BM – MONT s.r.o.**Potočná 1439
022 01 Čadca**Objednávateľ:****INPEK HOLDING, a.s.**Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra
949 01 Nitra

Popis inštalácie: Kanalizačný vpust DN 200

Miesto a objekt: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)
SO 513 ODVODNENIE PARKOVISKA TIP A ORLDátum: **4.12.2017**

Tesnosť kanalizačného potrubia STN EN 1610 – Metóda LB

Dňa 04.12.2017 bol po ukončení všetkých prác bola uskutočnená skúška tesnosti kanalizačného potrubia o svetlosti DN 200 a dĺžke 5,27m

Začiatok skúšky: - **9:00 hod.**Koniec skúšky - **10:45 hod.**Dĺžka trvania skúšky - **25 min.**Skúšobný tlak počiatočný - **50mbar**Pokles skúšobného tlaku
povolený - **10mbar**Pokles skúšobného tlaku nameraný- **5,5mbar**

Počas trvania tlakovej skúšky potrubie nejavilo žiadne známky poškodenia a netesností.

Skúška bola uznaná vyhovujúcou podľa STN EN 1610.

Skúšku vykonal : Brisuda Martin

**Dodávateľ:****BM MONT, s.r.o.** ⑦
Potočná 1439, 022 01 Čadca
IČO: 46 511 440 DIČ: 2023407584
SK2023407584**Objednávateľ:****SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST**
investičná výstavba a správa ciest
Miketičova 19
05 BRATISLAVA**INPEK HOLDING, a.s.**Štefánikova trieda 81
Nitra 949 01
IČO: 50 085 956

6





PROTOKOL O SKÚŠKE - TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA			
Dodávateľ: BM – MONT s.r.o. Potočná 1439 022 01 Čadca	Objednávateľ: INPEK HOLDING, a.s. Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra 949 01 Nitra		
Popis inštalácie:	Kanalizačný vpust DN 200		
Miesto a objekt:	Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra) SO 513 ODVODNENIE PARKOVISKA TIP A ORL		
Dátum:	5.12.2017		
Tesnosť kanalizačného potrubia STN EN 1610 – Metóda LB			
Dňa 05.12.2017 bol po ukončení všetkých prác bola uskutočnená skúška tesnosti kanalizačného potrubia o svetlosti DN 200 a dĺžke 11,26m			
Začiatok skúšky:	- 13:00 hod.	Koniec skúšky	- 14:45 hod.
Dĺžka trvania skúšky	- 25 min.	Skúšobný tlak počiatkový	- 50mbar
Pokles skúšobného tlaku povolený	- 10mbar	Pokles skúšobného tlaku nameraný	- 5,5mbar
Počas trvania tlakovej skúšky potrubie nejavilo žiadne známky poškodenia a netesností. Skúška bola uznaná vyhovujúcou podľa STN EN 1610.			
Skúšku vykonal : Brisuda Martin			
Dodávateľ: BM s.r.o. ⑦ 022 01 Čadca DIČ: 2023407584 IČO: 46511440	Objednávateľ: SLOVENSKÁ SPRAVA CIEST "investičná výstavba a správa ciest" Miletičova 19 05 BRATISLAVA ✓		

INPEK HOLDING, a.s.
Štefánikova trieda 81
Nitra 949 01
IČO: 56 085 956

6





PROTOKOL O SKÚŠKE - TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA

Dodávateľ:**BM - MONT s.r.o.**Potočná 1439
022 01 Čadca**Objednávateľ:****INPEK HOLDING, a.s.**Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra
949 01 Nitra

Popis inštalácie: Kanalizačný vpust DN 200

Miesto a objekt: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)
SO 513 ODVODNENIE PARKOVISKA TIP A ORLDátum: **5.12.2017**

Tesnosť kanalizačného potrubia STN EN 1610 – Metóda LB

Dňa 05.12.2017 bol po ukončení všetkých prác bola uskutočnená skúška tesnosti kanalizačného potrubia o svetlosti DN 200 a dĺžke 1.77m

Začiatok skúšky: - **11:00 hod.**Koniec skúšky - **12:40 hod.**Dĺžka trvania skúšky - **25 min.**Skúšobný tlak počiatočný - **50mbar**Pokles skúšobného tlaku
povolený - **10mbar**Pokles skúšobného tlaku nameraný- **5,5mbar**

Počas trvania tlakovej skúšky potrubie nejavilo žiadne známky poškodenia a netesností.

Skúška bola uznaná vyhovujúcou podľa STN EN 1610.

Skúšku vykonal : Brisuda Martin

Dodávateľ:**BM - MONT, s.r.o.** ⑦
Potočná 1439, 022 01 Čadca
IČO: 46 511 440 DIČ: 2023407584
IČ DPH: SK2023407584**Objednávateľ:**SLOVENSKA SPRAVA CIEST
Investičná výstavba a správa cie
Miteňičova 19
00 05 BRATISLAVA**INPEK HOLDING, a.s.**Štefánikova trieda 81
Nitra 949 01
IČO: 50 085 956



PROTOKOL O SKÚŠKE - TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA

Dodávateľ:

BM - MONT s.r.o.

Potočná 1439

022 01 Čadca

Objednávateľ:

INPEK HOLDING, a.s.

Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra

949 01 Nitra

Popis inštalácie: Kanalizačný vpust DN 200

Miesto a objekt: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)
SO 513 ODVODNENIE PARKOVISKA TIP A ORL

Dátum: **5.12.2017**

Tesnosť kanalizačného potrubia STN EN 1610 – Metóda LB

Dňa **05.12.2017** bol po ukončení všetkých prác bola uskutočnená skúška tesnosti kanalizačného potrubia o svetlosti DN 200 a dĺžke 4,90m

Začiatok skúšky: - **8:00 hod.**

Koniec skúšky - **09:35 hod.**

Dĺžka trvania skúšky - **25 min.**

Skúšobný tlak počiatočný - **50mbar**

Pokles skúšobného tlaku - **10mbar**
povolený

Pokles skúšobného tlaku nameraný- **5,5mbar**

Počas trvania tlakovej skúšky potrubie nejavilo žiadne známky poškodenia a netesností.

Skúška bola uznaná vyhovujúcou podľa STN EN 1610.

Skúšku vykonal : Brisuda Martin



Dodávateľ:

BM - MONT, s.r.o. ⑦
Potočná 1439, 022 01 Čadca
IČO: 46 511 440 DIČ: 2023407584
IČ DPH: SK2023407584

Objednávateľ:

SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST
SLOVENSKÁ výstavba a správa ciest
investičná Miletičova 19.
820 05 BRATISLAVA
20.05.2017

INPEK HOLDING, a.s.

Štefánikova trieda 81

Nitra 949 01

IČO: 50 085 956

BM - MONT s.r.o.

Potočná 1439, 022 01 Čadca

IČO: 46 511 440 DIČ: 2023407584, IČ DPH : SK 202 340 7584

web: www.bmmont.sk e-mail: zvaranie@bmmont.sk

bankové spojenie : ČSOB a.s. Žilina SK57 7500 0000 0040 2197 3264

6



SEZAKO®

TRNAVA s.r.o.

TV-Monitoring

Orešanská 11
917 01 Trnava



Trnava - tel.: +421 910 998 573

Košice - tel.: +421 911 280 623

Malacky - tel.: +421 911 890 559

Ružomberok - tel.: +421 911 423 365

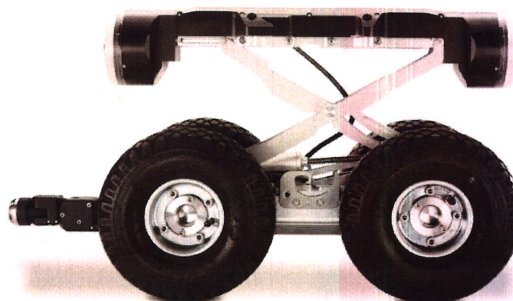
vypracoval: Michalčík - technické otázky na tel. č. +421 910 686 800

Monitorovanie kanalizácie pre:

INPEK Holding, a.s.

miesto: *Stavba - Príprava strategického parku Nitra*

úseky: *SO 513 - Odvodnenie parkoviska TIP a ORL*



Statistika úseku

od 19.02.2018 do 19.02.2018

Rozměr : 1 000/1 000

Pro. č	Datum	Horní šachta	Spodní šachta	Ulice	Mat.	Dél. proh.	Profil	Foto
17	19.2.2018	RŠd2	RŠd1	STOKA Z1	PP	143,60	m 1.000/ 1.000	3
18	19.2.2018	RŠd1	RŠ	STOKA Z1	PP	143,30	m 1.000/ 1.000	0

Množstevní pro Rozměr : 1 000/1 000

Počet:	Úseky	2 ks	Suma:	Úseku	286,90 m
	Stanice	16 ks		Monitorování	286,90 m
	Snímky	3 ks			

Množstevní celková :

Počet:	Úseky	2 ks	Suma:	Úseku	286,90 m
	Stanice	16 ks		Monitorování	286,90 m
	Snímky	3 ks			

Zpráva o úseku

Úsek STOKA Z1, RŠd1 - RŠ
Horní Šachta RŠd1
Spodní Šachta RŠ
Směr prohlídky ve smeru toku
Číslo prohlídky 18
Datum prohlídky 19.2.2018

Videopásy
Videos.-zacátek 00:00:00
Videos.-konec 00:00:50
Duvod insp.
Druh monitor. Optická prohlídka
Č. kanálu
Rok výroby
Tvar profilu Kruhový profil
Výška 1.000 mm
Šířka (DN) 1.000 mm
Délka trubky
Délka úseku 143,30 m
Délka prohlídky 143,30 m

Místo Jaguar Land Rover Nitra
Doména
Ulice STOKA Z1
Vlastník
Operátor S. Kozár, N. Michalčík
Přítomen
Poloha
Kanalizační systém Dešťová kanalizace
Materiál Polypropylen
Vnitřní ochrana
Poznámka
Komentář kmenových dat

Foto	Video	Vzdál./m	Kód	S	Popis
	00:00:00	0,00	HA		Začátek úseku; RŠd1
	00:00:10	20,70	A--O		Pos: 11- 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
	00:00:20	62,80	A--O		Pos: 11- 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
	00:00:30	105,00	A--O		Pos: 11- 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
	00:00:40	140,40	A--O		Pos: 11- 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
	00:00:50	143,30	EH		Konec úseku; RŠ

Grafické zobrazení úseku

Úsek STOKA Z1, RŠd1 - RŠ	Horní Šachta RŠd1	RŠd1	Číslo prohlídky 18
	Spodní Šachta RŠ	RŠ	Datum prohlídky 19.2.2018
	Směr prohlídky ve smeru toku		

Videopáska		Č. kanálu	
Tvar profilu	Kruhový profil	Místo	Jaguar Land Rover Nitra
Výška	1000 mm	Ulice	STOKA Z1
Šířka (DN)	1000 mm	Operátor	S. Kozár, N. Michalčík
Délka trubky		Kanal. systém	Dešťová kanalizace
Délka úseku	143,30 m	Materiál	Polypropylen
Délka prohlídky	143,30 m	Vnitřní ochrana	

Merítko 1/ 1 085 Zobrazení ve smeru inspekce

Strana grafiky 1

Foto	Video	Vzdál./mStav	Popis
		RŠd1	
	00:00:00	0.00 HA	Začátek úseku; RŠd1
	00:00:10	20.70 A--O	Poz: 11 - 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
	00:00:20	62.80 A--O	Poz: 11 - 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
	00:00:30	105.00 A--O	Poz: 11 - 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
	00:00:40	140.40 A--O	Poz: 11 - 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
	00:00:50	143.30 EH	Konec úseku; RŠ
		RŠ	

Grafické znázornění spádu

Úsek
STOKA Z1, RŠd1 - RŠ

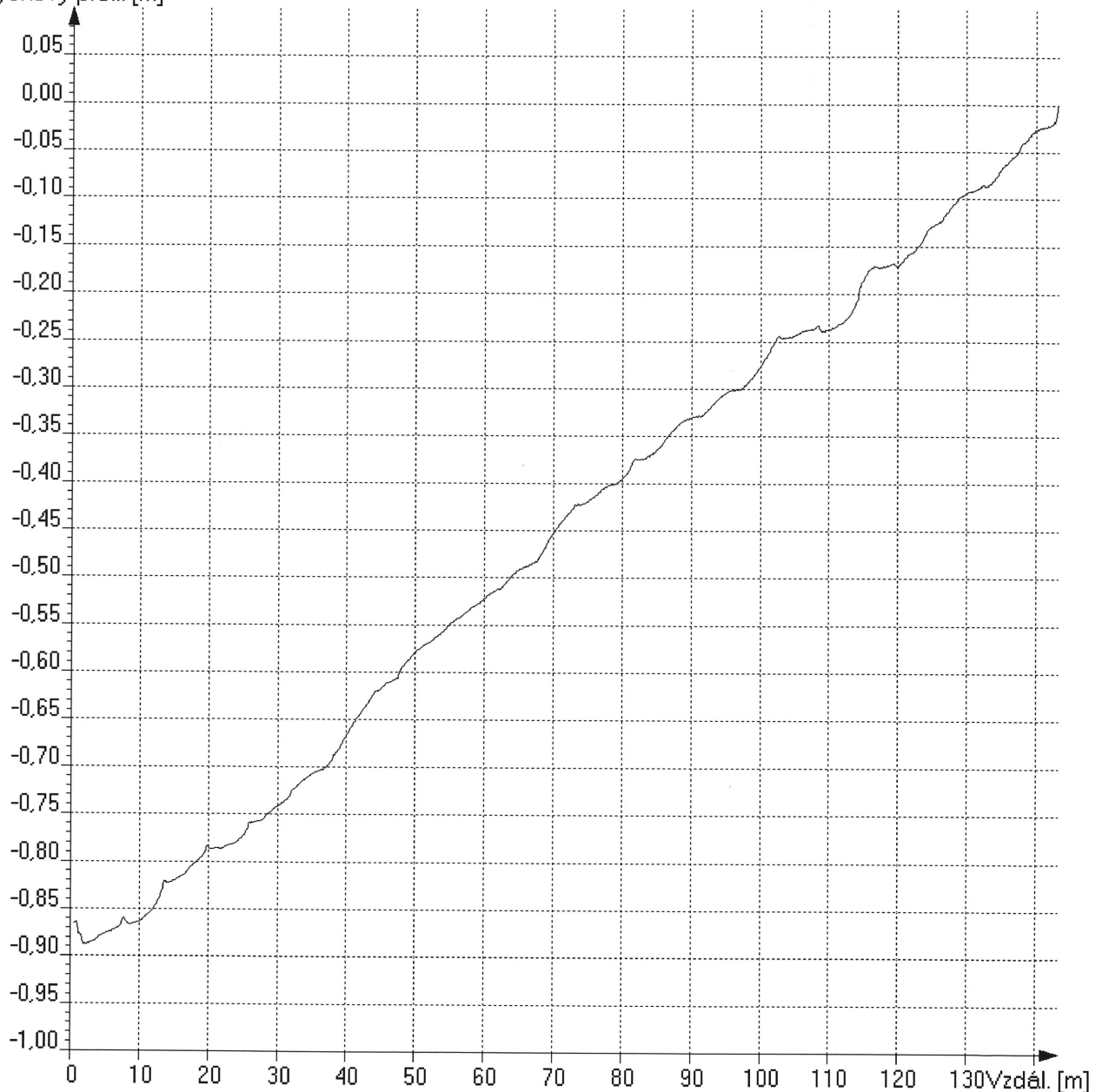
Horní šachta RŠd1
Spodní šachta RŠ

Délka prohlídky 143,30 m
Délka úseku 143,30 m

Směr prohlídky ve smeru toku
Kanalizační systém KR

Číslo prohlídky 18
Datum 19.2.2018

Výškový profil [m]



Zpráva o úseku

Úsek	Horní Šachta	RŠd2	Číslo prohlídky	17
STOKA Z1, RŠd1 - RŠd2	Spodní Šachta	RŠd1	Datum prohlídky	19.2.2018
	Směr prohlídky	proti smeru toku		

Videopásy	Místo	Jaguar Land Rover Nitra
Videos.-zacátek 00:00:00	Doména	
Videos.-konec 00:01:40	Ulice	STOKA Z1
Duvod insp.	Vlastník	
Druh monitor. Optická prohlídka	Operátor	S. Kozár, N. Michalčík
Č. kanálu	Přítomen	
Rok výroby	Poloha	
Tvar profilu Kruhový profil	Kanalizační systém	Dešťová kanalizace
Výška 1.000 mm	Materiál	Polypropylen
Šířka (DN) 1.000 mm	Vnitřní ochrana	
Délka trubky	Poznámka	
Délka úseku 143,60 m	Komentář	
Délka prohlídky 143,60 m	kmenových dat	

Foto **Video** **Vzdál./m** **Kód** **S** **Popis**

Foto	Video	Vzdál./m	Kód	S	Popis
	00:00:00	0,00	HA		Začátek úseku; RŠd1
	00:00:10	21,30	A--O		Pos: 11- 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore, mierne včnievajúca
	00:00:20	63,50	A--O		Pos: 11- 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
	00:00:30	63,50	HDG-		Překážky odtoku, Sedimentace, Štěrky, Celkový obvod, Redukce průřezu = 5%; napadaný štrk z přípojky
003	00:00:50	100,80	H--U		Pos: 5- 7; Překážky odtoku, Dno; kus potrubia z navftavania prípojky
	00:01:00	105,60	A--O		Pos: 11- 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
	00:01:10	129,80	A--O		Pos: 11- 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
004	00:01:20	136,20	H--U		Pos: 5- 7; Překážky odtoku, Dno; handry v potrubí
005	00:01:30	137,70	H--U		Pos: 5- 7; Překážky odtoku, Dno; handra v potrubí
	00:01:40	143,60	EH		Konec úseku; RŠd2

Grafické zobrazení úseku

Úsek	Horní Šachta	RŠd2	Císlo prohlídky	17
STOKA Z1, RŠd1 - RŠd2	Spodní Šachta	RŠd1	Datum prohlídky	19.2.2018
	Směr prohlídky	proti smeru toku		

Videopáska		Č. kanálu	
Tvar profilu	Kruhový profil	Místo	Jaguar Land Rover Nitra
Výška	1000 mm	Ulice	STOKA Z1
Šírka (DN)	1000 mm	Operátor	S. Kozár, N. Michalčík
Délka trubky		Kanal. systém	Dešťová kanalizace
Délka úseku	143,60 m	Materiál	Polypropylen
Délka prohlídky	143,60 m	Vnitřní ochrana	

Merítko 1/ 1 087 Zobrazení ve smeru inspekce

Strana grafiky 1

Foto	Video	Vzdál./nStav	Popis
		RŠd1	
	00:00:00	0.00 HA	Začátek úseku; RŠd1
	00:00:10	21.30 A--O	Poz: 11 - 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore, mierne včnievajúca
	00:00:20 00:00:30	63.50 A--O HDG-	Poz: 11 - 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore Překážky odtoku , Sedimentace, Šterk, Celkový obvod, Redukce průřezu = 5%; napadaný štrk z prípojky
003	00:00:50	100.80 H--U	Poz: 5 - 7; Překážky odtoku , Dno; kus potrubia z navítavania prípojky
	00:01:00	105.60 A--O	Poz: 11 - 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
	00:01:10	129.80 A--O	Poz: 11 - 1; Odbočka, V horní části; přípojka hore
004	00:01:20	136.20 H--U	Poz: 5 - 7; Překážky odtoku , Dno; handry v potrubí
005	00:01:30	137.70 H--U	Poz: 5 - 7; Překážky odtoku , Dno; handra v potrubí
	00:01:40	143.60 EH	Konec úseku; RŠd2
		RŠd2	

Obrazová zpráva úseku

Úsek	Horní Šachta	RŠd2	Číslo prohlídky	17
STOKA Z1, RŠd1 - RŠd2	Spodní Šachta	RŠd1	Datum	19.2.2018
Směr prohlídky proti smeru toku	Kanal. syst.	Dešťová kanalizace		

Překážky odtoku, Dno; kus potrubia z navítavania prípojky

Foto 003

Video 00:00:50

Vzdálenost /m 100,80

Kód H-U

Foto 5 - 7



Překážky odtoku, Dno; handry v potrubí

Foto 004

Video 00:01:20

Vzdálenost /m 136,20

Kód H-U

Foto 5 - 7



Obrazová zpráva úseku

Úsek	Horní Šachta	RŠd2	Číslo prohlídky	17
STOKA Z1, RŠd1 - RŠd2	Spodní Šachta	RŠd1	Datum	19.2.2018
Směr prohlídky proti smeru toku	Kanal. syst.	Dešťová kanalizace		

Překážky odtoku, Dno; handra v potrubí

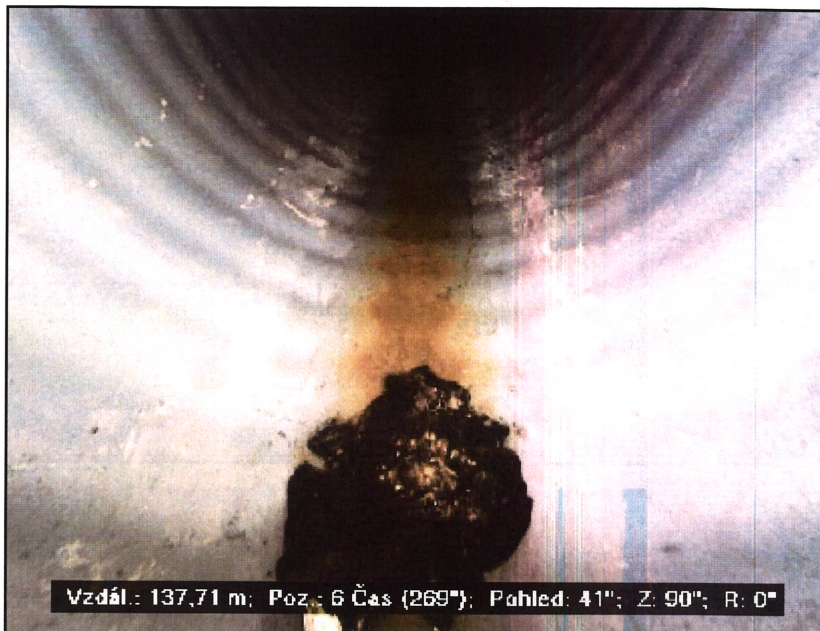
Foto 005

Video 00:01:30

Vzdálenost /m 137,70

Kód H-U

Foto 5 - 7

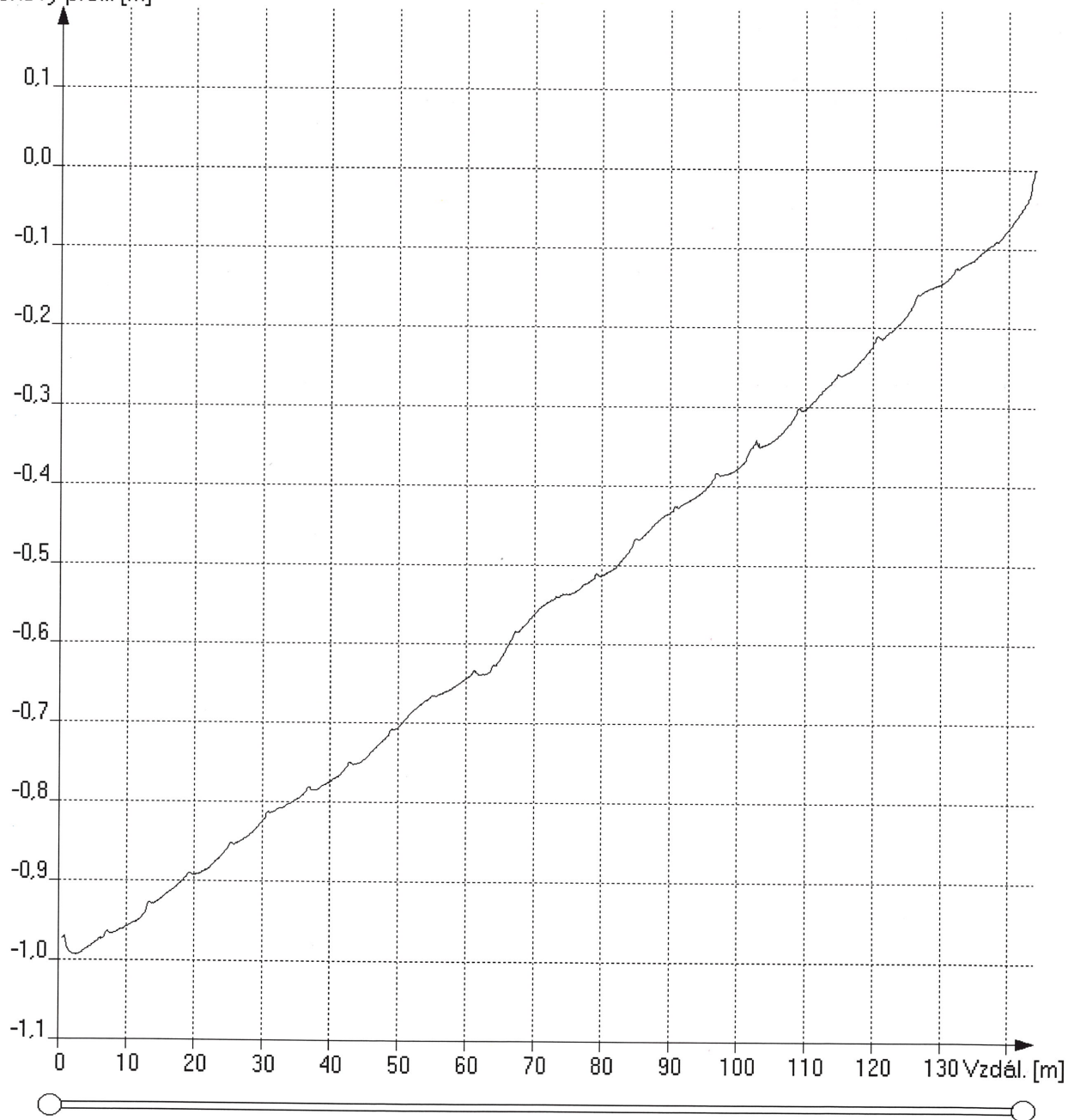


Vzdál.: 137,71 m; Poz.: 6 Čas (269"); Pohled: 41"; Z: 90"; R: 0"

Grafické znázornění spádu

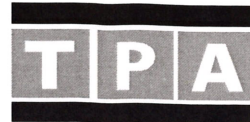
Úsek STOKA Z1, RŠd1 - RŠd2	Horní šachta RŠd2	Spodní šachta RŠd1
Délka prohlídky 143,60 m	Směr prohlídky proti smeru toku	Číslo prohlídky 17
Délka úseku 143,60 m	Kanalizační systém KR	Datum 19.2.2018

Výškový profil [m]



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/2017/5915
Rázová zaťažovacia skúška - Shock load test

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra
 Zhotoviteľ / Contractor: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra,

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava strategického parku Nitra - Stredisko integrovaných služieb
 Objekt / Building object: SO: 513 - Odvodnenie parkoviska TIP a ORL
 Konštrukcia / Construction: Lôžko pod potrubie

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 736133:2010 príloha G; STN 736192:2011	SP-Z09	3,0%	žiadne

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

(N)

Názov materiálu: štrkodrvina
 Material name:
 Druh materiálu: štrkodrvina 0/4, Závada
 Material type:
 Miesto merania: stavba
 Measuring site:
 Staničenie: vid' nižšie
 Stationing:

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

Záznamový lis č.: SPB/2017/5915	Korelačný súčiniteľ: 1,8	Correlation factor:	Začiatok skúšky (dátum-čas): 18.10.2017
Records note nr.:			Test beginning (date-time):
			Koniec skúšky (dátum-čas): 18.10.2017
			Test ending (date-time):

Miesto merania / place of measurement	Dynamický modul Dynamic module Evd [MPa]	Modul deformácie Deformation module Edef ₂ [MPa]
km: 0,080	19,2	34,6
km: 0,160	20,4	36,7
km: 0,250	25,7	46,3

Požiadavka - Requirement:

Minimálna únosnosť je podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

Edef₂ [MPa]
≥ 30

Poznámky - Comments:

Hodnoty Evd boli počítané pomocou súčiniteľa 1,8 (pre daný materiál) na hodnotu Edef₂ na základe zápisu v stavebnom denníku.

(N)

Skúšal - Tested by:

ŠKORVAGA Peter

Kontroloval - Controlled by:

SMATANA Zoltán

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 25.10.2017
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.