

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	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE								
1	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením	m3	210,30	preukazná	Preukazná skúška / Vyhlásenie o parametroch	TKP časť 2, STN 73 6133; Zákon 133/2013	každý typ sypaniny	1
				kontrolné	únosnosť/miera zhutnenia	TKP časť 2, STN 73 6133	1sk/500 m3 (3x LDD, alt1 x TROXLER)	min.1
2	Konštrukcie z hornín - obsypy so zhutnením	m3	112,11	preukazná	Preukazná skúška / Vyhlásenie o parametroch	TKP časť 2, STN 73 6133; Zákon 133/2013	každý typ sypaniny	1
				kontrolné	únosnosť/miera zhutnenia	TKP časť 2, STN 73 6133	1sk/500 m3 (3x LDD, alt1 x TROXLER)	min.1

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín - protokol č.:

SPB/2018/1844- vyhovuje fr.0/22

Rázová zaťažovacia skúška - protokol č.:

SPB/2018/1402h- vyhovuje fr.0/63

Rázová zaťažovacia skúška - protokol č.:

SPB/2018/1868h- vyhovuje fr.0/63

	Hodnotený prvok	M.j.	Množstvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
PRÁCE NA STAVBE MIESTNYCH POTRUBNÝCH VEDENÍ VODY A KANALIZÁCIE - VRÁTANE DOPLNKOVÝCH PRÁČ								
3	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu prostého	m3	2,94	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	trieda a typ betónu
4	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy debnenie tradičné	m2	7,8	kontrolná	porovnanie s PD	PD	pred betonážou	pred betonážou
5	Kanalizácie, ostatné konštrukcie, šachty a spadoviská kanalizačné	ks	12	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
6	Kanalizácie, rúry plastové, PE,PP	m	320,90	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
7	Kanalizácie, rúry plastové, tvarovky z PE,PP	ks	8,00	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
8	Kanalizácie, ostatné konštrukcie - skúška potrubia	m	320,9	kontrolná	skúška vodotesnosti potrubia	EN 1610	medzi šachtami	medzi šachtami
9	Kanalizácie, ostatné konštrukcie, doplnky	ks	13,00	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
10	Podkladné konštrukcie pod potrubie, šachty, stoky atď.,štrkopieskom	m3	51,22	preukazná	Preukazná skúška / Vyhlásenie o parametroch	TKP časť 2, STN 73 6133; Zákon 133/2013	každý typ sypaniny	1
				kontrolné	únosnosť/miera zhutnenia	TKP časť 2, STN 73 6133	1sk/500 m3 (3x LDD, alt1 x TROXLER)	min.1

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín - protokol č.:

SPB/2018/1845- vyhovuje fr.0/22

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



Tesnosť kanalizačného potrubia- protokol č.:

Protokol č.559/2018 pre šd1-dažďová kanalizácia SO 515 z 26.6.2018

Protokol č.558/2018 pre šd2 – šd1 z 26.6.2018

Protokol č.557/2018 pre šd3 – šd2 z 26.6.2018

Protokol č.556/2018 pre šd4- šd3 z 26.6.2018

Protokol č.555/2018 pre šd5- šd4 z 26.6.2018

Protokol č.554/2018 pre ŠS1- ČSs z 26.6.2018

Protokol č.553/2018 pre ŠS2- ŠS1 z 26.6.2018

Protokol č.552/2018 pre ŠS3- ŠS2 z 26.6.2018

Protokol č.551/2018 pre ŠS4- ŠS3 z 26.6.2018

Protokol č.550/2018 pre ŠS5- ŠS4 z 26.6.2018

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/2018/1844
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 cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 532 Vonkajšia splašková kanalizácia parkoviska NV
 Konštrukcia / Construction: Obsyp zo zhutnením

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

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

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

(N)

Názov materiálu: ťažené kamenivo
 Material name: ťažené kamenivo
 Druh materiálu: Čierna Voda 0/22
 Material type: Čierna Voda 0/22
 Miesto merania: stavba
 Measuring site: stavba
 Staničenie: vid'. nižšie
 Stationing: vid'. nižšie
 Odbрал: Mgr. TOKOŠ Marek
 Sampler: Mgr. TOKOŠ Marek
 Odber (dátum-čas): 07.06.2018
 Sampling (date-time): 07.06.2018
 Prevzatie (dátum-čas): 07.06.2018
 Entrance (date-time): 07.06.2018

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1844
 Records note nr.: SPB/2018/1844

Začiatok skúšky (dátum-čas): 07.06.2018
 Test beginning (date-time): 07.06.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 07.06.2018
 Test ending (date-time): 07.06.2018

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH_1 / BD_1 vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m³] / [%]	OH_2 / BD_2 vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m³] / [%]	OH_3 / BD_3 vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m³] / [%]	OH_{pr} / BD_{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m³]	Miera zhut. Comp.degree [%] (N)
1	31,10 m	1987	1980	1993	1987	1,00	1987	100,2
2		2,90	3,70	3,40	3,33			
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:							25/2017/PS/Z/ZV	1983 [kg/m³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

95,0 %

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:

 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 26.06.2018

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, 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/2018/1845
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 cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 532 Vonkajšia splašková kanalizácia parkoviska NV
 Konštrukcia / Construction: Lôžko

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 731375:1971	SP-Z07	7,4%	žiadne

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

Názov materiálu:	Ťažené kamenivo	Odobral:	Mgr. TOKOŠ Marek
Material name:		Sampler:	
Druh materiálu:	Čierna Voda 0/22	Odbor (dátum-čas):	07.06.2018
Material type:		Sampling (date-time):	
Miesto merania:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	07.06.2018
Measuring site:		Entrance (date-time):	
	Staničenie:		
	Stationing:		
	vid. nižšie		

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1845
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 07.06.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 07.06.2018
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH_1 / BD_1 vlhk. ₁ / moist. ₁ [kg/m ³] / [%]	OH_2 / BD_2 vlhk. ₂ / moist. ₂ [kg/m ³] / [%]	OH_3 / BD_3 vlhk. ₃ / moist. ₃ [kg/m ³] / [%]	OH_{pr} / BD_{avr} vlhk. _{pr} / moist. _{avr} [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp.degree [%] (N)
1	31,10 m	2002	1994	2007	2001	1,00	2001	100,9
		3,70	3,60	3,60	3,63			
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:						25/2017/PS/Z/ZV	1983	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

95,0 %

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 26.06.2018

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

Skúšobný predpis: STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk	Dátum skúšky:	26. 06. 2018
AKCIA: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)	STAVBA, časť	SO 532 Vonkajšia dažďová kanalizácia prakoviska NV
Objednávateľ: INPEK HOLDING, a.s.	Zhotoviteľ:	Liptovská stavebná spoločnosť, s.r.o.

1. Technické údaje úseku

Stoka :	Dažďová kanalizácia		
Skúšobný úsek od šachty č. :	ŠD1	Skúšobný úsek po šachte č. :	Dažďová kan. SO 515
Dĺžka úseku :	16 m	Menovitá svetlosť DN :	250
Materiál :	PP/PVC	Výrobca rúr	PIPELIFE
Opis výkopu :	Pažený výkop	Spôsob uloženia rúr :	V pieskovom lôžku
Počet prípojok / Dĺžka prípojok		Menovitá svetlosť DN :	
Materiál :		Výrobca rúr :	
Opis výkopu :		Spôsob uloženia rúr :	
Poznámky :			

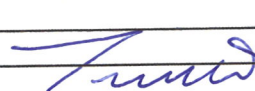
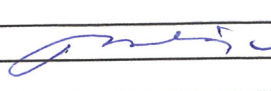
2. Priebeh skúšky

Skúšobná metóda podľa	STN EN 1610	Vonkajšie podmienky, teplota vzduchu :	polooblačno, 23°C
Kondicionovanie - 5 min pri tlaku : 4 min pri tlaku :	0,11 atm. 110mbar. 0,10 atm. 100mbar.	Meracie zariadenia - tlakomer.	Prematľak PTLD-bat
Trvanie skúšky :	10 min	Skúšobný tlak - začiatkový Po :	0,11 atm. 110 mbar.
Pokles skúšobného tlaku - povolený	$\Delta P = 15\text{mbar.}$	Pokles skúšobného tlaku - nameraný	$\Delta P_m = 0,11\text{kPa}$

Vyhodnotenie:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610

Poznámka:

Skúšku vykonal:	Vlčko Matúš	Preveril:	Tomašák Dávid	Schválil:	Matičová Eva
Dátum:	26. 06. 2018	Dátum:	26. 06. 2018	Dátum:	26. 06. 2018
Podpis:		Podpis:		Podpis:	



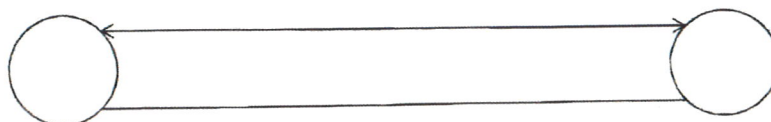
INPEK HOLDING, a.s.

Štefánikova trieda 81

Nitra 949 01

IČO: 50 085 956

Pečiatka:



Šachta ŠD1

16 m

Šachta Dažďová kan. SO 515

PROTOKOL O SKÚŠKE

TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA STN EN 1610 - METÓDA LC

Skúšobný predpis: STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk	Dátum skúšky:	26. 06. 2018
AKCIA: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)	STAVBA, časť	SO 532 Vonkajšia dažďová kanalizácia prakoviska NV
Objednávateľ: INPEK HOLDING, a.s.	Zhotoviteľ:	Liptovská stavebná spoločnosť, s.r.o.

1. Technické údaje úseku

Stoka :	Dažďová kanalizácia		
Skúšobný úsek od šachty č. :	ŠD2	Skúšobný úsek po šachtu č. :	ŠD1
Dĺžka úseku :	36,8 m	Menovitá svetlosť DN :	250
Materiál :	PP/PVC	Výrobca rúr	PIPELIFE
Opis výkopu :	Pažený výkop	Spôsob uloženia rúr :	V pieskovom lôžku
Počet prípojok / Dĺžka prípojok		Menovitá svetlosť DN :	
Materiál :		Výrobca rúr :	
Opis výkopu :		Spôsob uloženia rúr :	
Poznámky :			

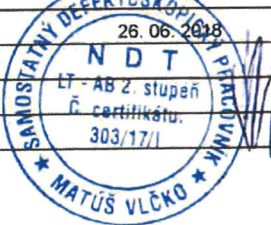
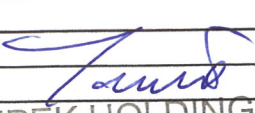
2. Priebeh skúšky

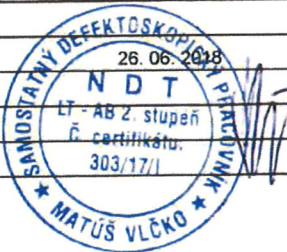
Skúšobná metóda podľa	STN EN 1610	Vonkajšie podmienky, teplota vzduchu :	polooblačno , 23°C
Kondicionovanie - 5 min pri tlaku :	0,11 atm. 110mbar.	Meracie zariadenia - tlakomer.	Prematlatk PTLD-bat
4 min pri tlaku :	0,10 atm. 100mbar.		
Trvanie skúšky :	10 min	Skúšobný tlak - začiatkový Po :	0,11 atm. 110 mbar.
Pokles skúšobného tlaku - povolený	$\Delta P = 15\text{mbar.}$	Pokles skúšobného tlaku - nameraný	$\Delta P_m = 0,12\text{kPa}$

Vyhodnotenie:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610

Poznámka:

Skúšku vykonal: Vlčko Matúš	Preveril: Tomašák Dávid	Schválil: Matičová Eva
Dátum: 26. 06. 2018	Dátum: 26. 06. 2018	Dátum: 26. 06. 2018
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 

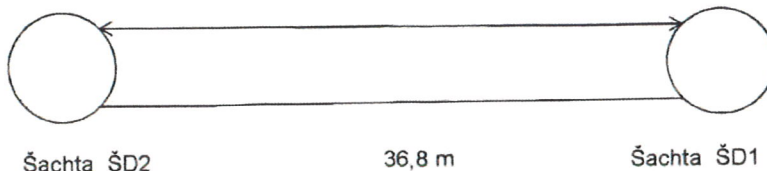


INPEK HOLDING, a.s.

Štefánikova trieda 81
Nitra 949 01
IČO: 50 085 956
36,8 m

Pečiatka:

7



PROTOKOL O SKÚŠKE

TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA STN EN 1610 - METÓDA LC

Skúšobný predpis: STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk	Dátum skúšky:	26. 06. 2018
AKCIA: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)	STAVBA, časť	SO 532 Vonkajšia dažďová kanalizácia prakoviska NV
Objednávateľ: INPEK HOLDING, a.s.	Zhotoviteľ:	Liptovská stavebná spoločnosť, s.r.o.

1. Technické údaje úseku

Stoka :	Dažďová kanalizácia		
Skúšobný úsek od šachty č. :	ŠD3	Skúšobný úsek po šachtu č. :	ŠD2
Dĺžka úseku :	10,5 m	Menovitá svetlosť DN :	250
Materiál :	PP/PVC	Výrobca rúr	PIPELIFE
Opis výkopu :	Pažený výkop	Spôsob uloženia rúr :	V pieskovom lôžku
Počet prípojok / Dĺžka prípojok		Menovitá svetlosť DN :	
Materiál :		Výrobca rúr :	
Opis výkopu :		Spôsob uloženia rúr :	
Poznámky :			

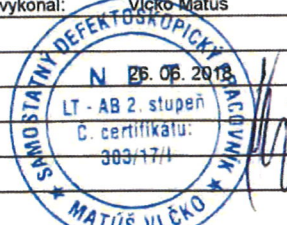
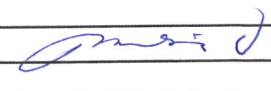
2. Priebeh skúšky

Skúšobná metóda podľa	STN EN 1610	Vonkajšie podmienky, teplota vzduchu :	polooblačno , 23°C
Kondicionovanie - 5 min pri tlaku :	0,11 atm. 110mbar.	Meracie zariadenia - tlakomer.	Prematlak PTLD-bat
4 min pri tlaku :	0,10 atm. 100mbar.		
Trvanie skúšky :	10 min	Skúšobný tlak - začiatkový Po :	0,11 atm. 110 mbar.
Pokles skúšobného tlaku - povolený	$\Delta P = 15\text{mbar.}$	Pokles skúšobného tlaku - nameraný	$\Delta P_m = 0,16\text{kPa}$

Vyhodnotenie:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610

Poznámka:

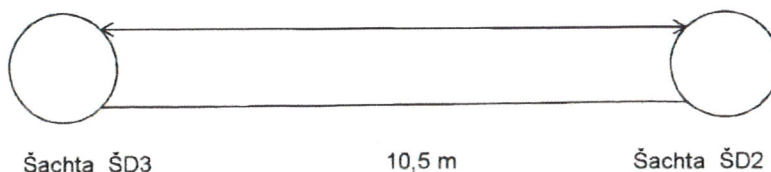
Skúšku vykonal: Vlado Matuš	Preveril: Tomašák Dávid	Schválil: Matičová Eva
Dátum: 26. 06. 2018	Dátum: 26. 06. 2018	Dátum: 26. 06. 2018
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 



INPEK HOLDING, a.s.

Štefánikova trieda 81
Nitra 949 01
IČO: 50 085 956
10,5 m

Pečiatka:



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

Skúšobný predpis: STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk	Dátum skúšky:	26. 06. 2018
AKCIA: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)	STAVBA, časť	SO 532 Vonkajšia dažďová kanalizácia prakoviska NV
Objednávateľ: INPEK HOLDING, a.s.	Zhotoviteľ:	Liptovská stavebná spoločnosť, s.r.o.

1. Technické údaje úseku

Stoka :	Dažďová kanalizácia		
Skúšobný úsek od šachty č. :	ŠD4	Skúšobný úsek po šachte č. :	ŠD3
Dĺžka úseku :	19,4 m	Menovitá svetlosť DN :	250
Materiál :	PP/PVC	Výrobca rúr	PIPELIFE
Opis výkopu :	Pažený výkop	Spôsob uloženia rúr :	V pieskovom lôžku
Počet prípojok / Dĺžka prípojok		Menovitá svetlosť DN :	
Materiál :		Výrobca rúr :	
Opis výkopu :		Spôsob uloženia rúr :	
Poznámky :			

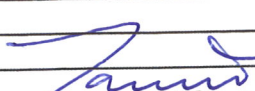
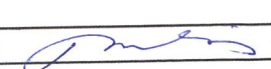
2. Priebeh skúšky

Skúšobná metóda podľa	STN EN 1610	Vonkajšie podmienky, teplota vzduchu :	polooblačno, 23°C
Kondicionovanie - 5 min pri tlaku :	0,11 atm. 110mbar.	Meracie zariadenia - tlakomer.	Prematlatk PTLD-bat
4 min pri tlaku :	0,10 atm. 100mbar.		
Trvanie skúšky :	10 min	Skúšobný tlak - začiatkový Po :	0,11 atm. 110 mbar.
Pokles skúšobného tlaku - povolený	$\Delta P = 15\text{mbar.}$	Pokles skúšobného tlaku - nameraný	$\Delta P_m = 0,08\text{kPa}$

Vyhodnotenie:

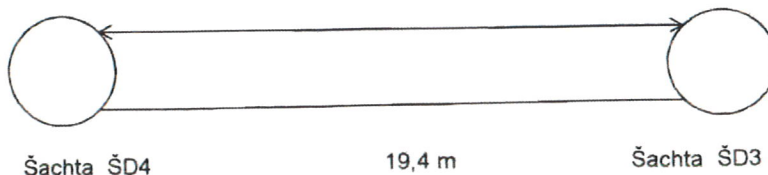
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610

Poznámka:

Skúšku vykonal: Vlčko Matúš	Preveril: Tomašák Dávid	Schválil: Matičová Eva
Dátum: 26. 06. 2018	Dátum: 26. 06. 2018	Dátum: 26. 06. 2018
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 


INPEK HOLDING, a.s.
Štefánikova trieda 81
Nitra 949 01
IČO: 50 085 956
19,4 m

Pečiatka:



Šachta ŠD4

19,4 m

Šachta ŠD3

PROTOKOL O SKÚŠKE

TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA STN EN 1610 - METÓDA LC

Skúšobný predpis: STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk	Dátum skúšky:	26. 06. 2018
AKCIA: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)	STAVBA, časť	SO 532 Vonkajšia dažďová kanalizácia prakoviska NV
Objednávateľ: INPEK HOLDING, a.s.	Zhotoviteľ:	Liptovská stavebná spoločnosť, s.r.o.

1. Technické údaje úseku

Stoka :	Dažďová kanalizácia		
Skúšobný úsek od šachty č. :	ŠD5	Skúšobný úsek po šachtu č. :	ŠD4
Dĺžka úseku :	45 m	Menovitá svetlosť DN :	250
Materiál :	PP/PVC	Výrobca rúr	PIPELIFE
Opis výkopu :	Pažený výkop	Spôsob uloženia rúr :	V pieskovom lôžku
Počet prípojk / Dĺžka prípojk		Menovitá svetlosť DN :	
Materiál :		Výrobca rúr :	
Opis výkopu :		Spôsob uloženia rúr :	
Poznámky :			

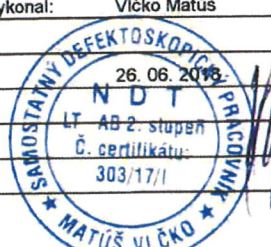
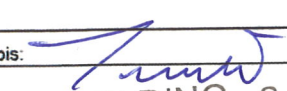
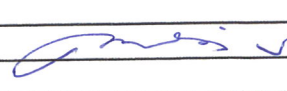
2. Priebeh skúšky

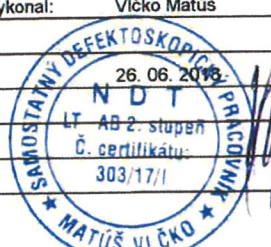
Skúšobná metóda podľa	STN EN 1610	Vonkajšie podmienky, teplota vzduchu :	polooblačno, 23°C
Kondicionovanie - 5 min pri tlaku :	0,11 atm. 110mbar.	Meracie zariadenia - tlakomer.	Prematlak PTLD-bat
4 min pri tlaku :	0,10 atm. 100mbar.		
Trvanie skúšky :	10 min	Skúšobný tlak - začiatkový Po :	0,11 atm. 110 mbar.
Pokles skúšobného tlaku - povolený	$\Delta P = 15\text{mbar.}$	Pokles skúšobného tlaku - nameraný	$\Delta P_m = 0,1\text{kPa}$

Vyhodnotenie:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610

Poznámka.

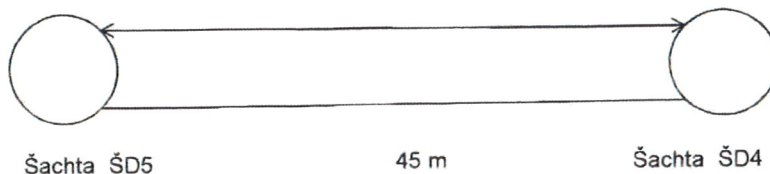
Skúšku vykonal:	Vlčko Matúš	Preveril:	Tomašák Dávid	Schválil:	Matičová Eva
Dátum:	26. 06. 2018	Dátum:	26. 06. 2018	Dátum:	26. 06. 2018
Podpis:		Podpis:		Podpis:	



INPEK HOLDING, a.s.

Štefánikova trieda 81
Nitra 949 01
IČO: 50 085 956
45 m

Pečiatka:



PROTOKOL O SKÚŠKE

TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA STN EN 1610 - METÓDA LC

Skúšobný predpis: STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk	Dátum skúšky:	26. 06. 2018
AKCIA: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)	STAVBA , časť	SO 532 Vonkajšia splašková kanalizácia prakoviska NV
Objednávateľ: INPEK HOLDING, a.s.	Zhotoviteľ:	Liptovská stavebná spoločnosť, s.r.o.

1. Technické údaje úseku

Stoka :	Splašková kanalizácia		
Skúšobný úsek od šachty č. :	ŠS1	Skúšobný úsek po šachtu č. :	ČSs
Dĺžka úseku :	40,63 m	Menovitá svetlosť DN :	250
Materiál :	PP/PVC	Výrobca rúr	PIPELIFE
Opis výkopu :	Pažený výkop	Spôsob uloženia rúr :	V pieskovom lôžku
Počet prípojk / Dĺžka prípojk		Menovitá svetlosť DN :	
Materiál :		Výrobca rúr :	
Opis výkopu :		Spôsob uloženia rúr :	
Poznámky :			

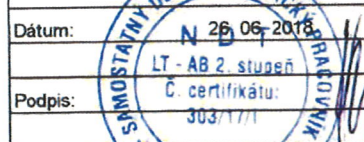
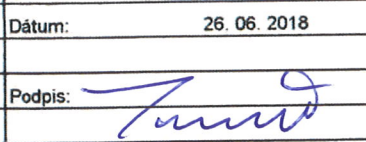
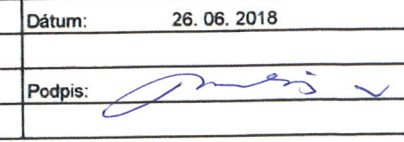
2. Priebeh skúšky

Skúšobná metóda podľa	STN EN 1610	Vonkajšie podmienky, teplota vzduchu :	polooblačno , 23°C
Kondicionovanie - 5 min pri tlaku :	0,11 atm. 110mbar.	Meracie zariadenia - tlakomer.	Prematlatk PTLD-bat
4 min pri tlaku :	0,10 atm. 100mbar.		
Trvanie skúšky :	10 min	Skúšobný tlak - začiatkový Po :	0,11 atm. 110 mbar.
Pokles skúšobného tlaku - povolený	$\Delta P = 15\text{mbar.}$	Pokles skúšobného tlaku - nameraný	$\Delta P_m = 0,12\text{kPa}$

Vyhodnotenie:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610

Poznámka:

Skúšku vykonal: Vlček Matúš	Preveril: Tomašák Dávid	Schválil: Matičová Eva
Dátum: 26. 06. 2018	Dátum: 26. 06. 2018	Dátum: 26. 06. 2018
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 



INPEK HOLDING, a.s.

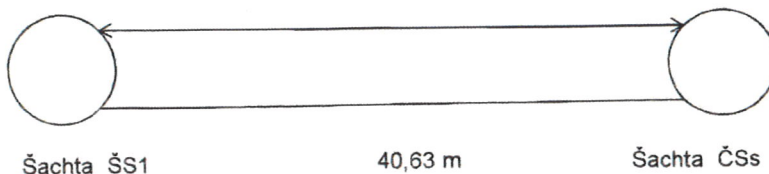
Štefánikova trieda 81

Nitra 949 01

IČO: 50 085 956

40,63 m

Pečiatka:



PROTOKOL O SKÚŠKE

TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA STN EN 1610 - METÓDA LC

Skúšobný predpis: STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk	Dátum skúšky:	26. 06. 2018
AKCIA: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)	STAVBA, časť	SO 532 Vonkajšia splašková kanalizácia prakoviska NV
Objednávateľ: INPEK HOLDING, a.s.	Zhotoviteľ:	Liptovská stavebná spoločnosť, s.r.o.

1. Technické údaje úseku

Stoka :	Splašková kanalizácia		
Skúšobný úsek od šachty č. :	ŠS2	Skúšobný úsek po šachte č. :	ŠS1
Dĺžka úseku :	31,1 m	Menovitá svetlosť DN :	250
Materiál :	PP/PVC	Výrobca rúr	PIPELIFE
Opis výkopu :	Pažený výkop	Spôsob uloženia rúr :	V pieskovom lôžku
Počet prípojok / Dĺžka prípojok		Menovitá svetlosť DN :	
Materiál :		Výrobca rúr :	
Opis výkopu :		Spôsob uloženia rúr :	
Poznámky :			

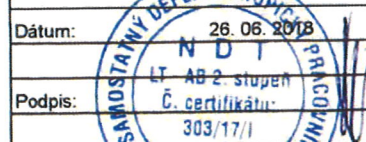
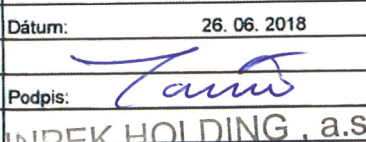
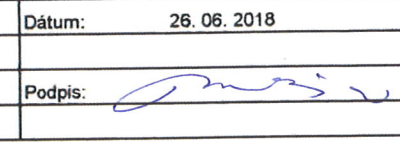
2. Priebeh skúšky

Skúšobná metóda podľa	STN EN 1610	Vonkajšie podmienky, teplota vzduchu :	polooblačno, 23°C
Kondicionovanie - 5 min pri tlaku :	0,11 atm. 110mbar.	Meracie zariadenia - tlakomer.	Prematlak PTLD-bat
4 min pri tlaku :	0,10 atm. 100mbar.		
Trvanie skúšky :	10 min	Skúšobný tlak - začiatkový Po :	0,11 atm. 110 mbar.
Pokles skúšobného tlaku - povolený	$\Delta P = 15\text{mbar.}$	Pokles skúšobného tlaku - nameraný	$\Delta P_m = 0,07\text{kPa}$

Vyhodnotenie:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610

Poznámka:

Skúšku vykonal:	Vičko Matúš	Preveril:	Tomašák Dávid	Schválil:	Matičová Eva
Dátum:	26. 06. 2018	Dátum:	26. 06. 2018	Dátum:	26. 06. 2018
Podpis:		Podpis:		Podpis:	

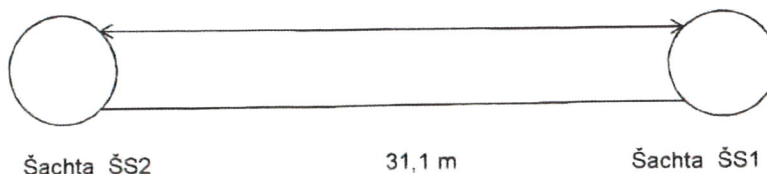


INPEK HOLDING, a.s.

Štefánikova trieda 81
Nitra 949 01
IČO: 50 085 956

Pečiatka:

31,1 m



PROTOKOL O SKÚŠKE

TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA STN EN 1610 - METÓDA LC

Skúšobný predpis: STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk	Dátum skúšky:	26. 06. 2018
AKCIA: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)	STAVBA, časť	SO 532 Vonkajšia splašková kanalizácia prakoviska NV
Objednávateľ: INPEK HOLDING, a.s.	Zhotoviteľ:	Liptovská stavebná spoločnosť, s.r.o.

1. Technické údaje úseku

Stoka :	Splašková kanalizácia		
Skúšobný úsek od šachty č. :	ŠS3	Skúšobný úsek po šachte č. :	ŠS2
Dĺžka úseku :	27,6 m	Menovitá svetlosť DN :	250
Materiál :	PP/PVC	Výrobca rúr	PIPELIFE
Opis výkopu :	Pažený výkop	Spôsob uloženia rúr :	V pieskovom lôžku
Počet prípojok / Dĺžka prípojok		Menovitá svetlosť DN :	
Materiál :		Výrobca rúr :	
Opis výkopu :		Spôsob uloženia rúr :	
Poznámky :			

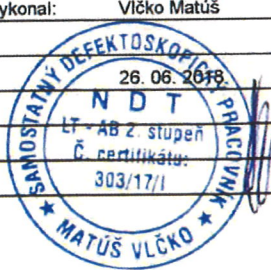
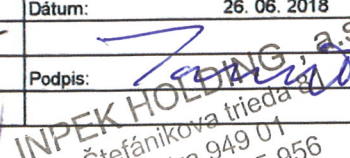
2. Priebeh skúšky

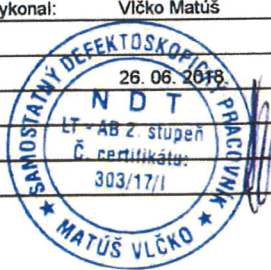
Skúšobná metóda podľa	STN EN 1610	Vonkajšie podmienky, teplota vzduchu :	polooblačno , 23°C
Kondicionovanie - 5 min pri tlaku :	0,11 atm. 110mbar.	Meracie zariadenia - tlakomer.	Prematlatk PTLD-bat
4 min pri tlaku :	0,10 atm. 100mbar.		
Trvanie skúšky :	10 min	Skúšobný tlak - začiatkový Po :	0,11 atm. 110 mbar.
Pokles skúšobného tlaku - povolený	$\Delta P = 15\text{mbar.}$	Pokles skúšobného tlaku - nameraný	$\Delta P_m = 0,05\text{kPa}$

Vyhodnotenie:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610

Poznámka:

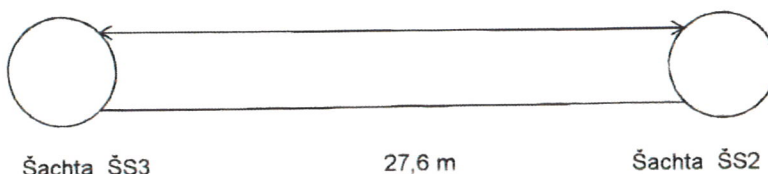
Skúšku vykonal: Vlčko Matúš	Preveril: Tomašák Dávid	Schválil: Matičová Eva
Dátum: 26. 06. 2018	Dátum: 26. 06. 2018	Dátum: 26. 06. 2018
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 



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

Pečiatka:

27,6 m



PROTOKOL O SKÚŠKE

TESNOSŤ KANALIZAČNÉHO POTRUBIA STN EN 1610 - METÓDA LC

Skúšobný predpis: STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk	Dátum skúšky:	26. 06. 2018
AKCIA: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)	STAVBA, časť	SO 532 Vonkajšia splašková kanalizácia prakoviska NV
Objednávateľ: INPEK HOLDING, a.s.	Zhotoviteľ:	Liptovská stavebná spoločnosť, s.r.o.

1. Technické údaje úseku

Stoka :	Splašková kanalizácia		
Skúšobný úsek od šachty č. :	ŠS4	Skúšobný úsek po šachte č. :	ŠS3
Dĺžka úseku :	20 m	Menovitá svetlosť DN :	250
Materiál :	PP/PVC	Výrobca rúr	PIPELIFE
Opis výkopu :	Pažený výkop	Spôsob uloženia rúr :	V pieskovom lôžku
Počet prípojok / Dĺžka prípojok		Menovitá svetlosť DN :	
Materiál :		Výrobca rúr :	
Opis výkopu :		Spôsob uloženia rúr :	
Poznámky :			

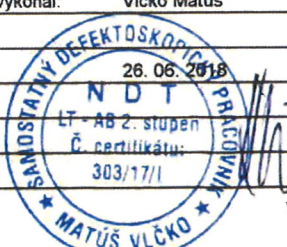
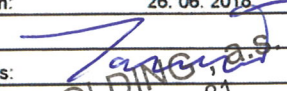
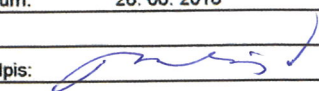
2. Priebeh skúšky

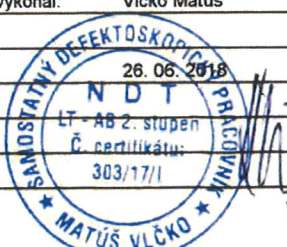
Skúšobná metóda podľa	STN EN 1610	Vonkajšie podmienky, teplota vzduchu :	polooblačno , 23°C
Kondicionovanie - 5 min pri tlaku :	0,11 atm. 110mbar.	Meracie zariadenia - tlakomer.	Prematlak PTLD-bat
4 min pri tlaku :	0,10 atm. 100mbar.		
Trvanie skúšky :	10 min	Skúšobný tlak - začiatkový Po :	0,11 atm. 110 mbar.
Pokles skúšobného tlaku - povolený	$\Delta P = 15\text{mbar.}$	Pokles skúšobného tlaku - nameraný	$\Delta P_m = 0,09\text{kPa}$

Vyhodnotenie:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610

Poznámka:

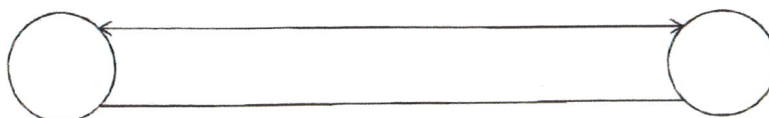
Skúšku vykonal:	Vlčko Matúš	Preveril:	Tomašák Dávid	Schválil:	Matičová Eva
Dátum:	26. 06. 2018	Dátum:	26. 06. 2018	Dátum:	26. 06. 2018
Podpis:		Podpis:		Podpis:	



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

Pečiatka:

20 m



Šachta ŠS4

20 m

Šachta ŠS3

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

Skúšobný predpis: STN EN 1610 Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk	Dátum skúšky:	26. 06. 2018
AKCIA: Priprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)	STAVBA, časť	SO 532 Vonkajšia splašková kanalizácia prakoviska NV
Objednávateľ: INPEK HOLDING, a.s.	Zhotoviteľ:	Liptovská stavebná spoločnosť, s.r.o.

1. Technické údaje úseku

Stoka :	Splašková kanalizácia		
Skúšobný úsek od šachty č. :	ŠS5	Skúšobný úsek po šachte č. :	ŠS4
Dĺžka úseku :	6,49 m	Menovitá svetlosť DN :	250
Materiál :	PP/PVC	Výrobca rúr	PIPELIFE
Opis výkopu :	Pažený výkop	Spôsob uloženia rúr :	V pieskovom lôžku
Počet prípojk / Dĺžka prípojk		Menovitá svetlosť DN :	
Materiál :		Výrobca rúr :	
Opis výkopu :		Spôsob uloženia rúr :	
Poznámky :			

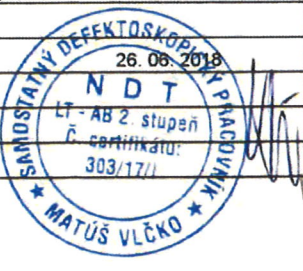
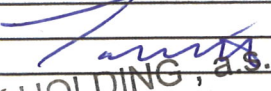
2. Priebeh skúšky

Skúšobná metóda podľa	STN EN 1610	Vonkajšie podmienky, teplota vzduchu :	polooblačno , 23°C
Kondicionovanie - 5 min pri tlaku :	0,11 atm. 110mbar.	Meracie zariadenia - tlakomer.	Prematľak PTLD-bat
4 min pri tlaku :	0,10 atm. 100mbar.		
Trvanie skúšky :	10 min	Skúšobný tlak - začiatkový Po :	0,11 atm. 110 mbar.
Pokles skúšobného tlaku - povolený	$\Delta P = 15\text{mbar.}$	Pokles skúšobného tlaku - nameraný	$\Delta P_m = 0,07\text{kPa}$

Vyhodnotenie:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610

Poznámka:

Skúšku vykonal:	Vlčko Matúš	Preveril:	Tomašák Dávid	Schválil:	Matičová Eva
Dátum:	26. 06. 2018	Dátum:	26. 06. 2018	Dátum:	26. 06. 2018
Podpis:		Podpis:		Podpis:	


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

Pečiatka:

6,49 m

