

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

Stavba:

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

MH Invest, s.r.o., Mlynské Nivy 44/A, 821 09 Bratislava

Dopravoprojekt a.s., Kominárska 2,4, 832 03 Bratislava 3

ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

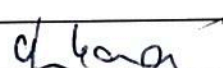
Zhotoviteľ stav. objektu:

STAVPOČ s.r.o., Vojenské 812, 029 01 Námestovo

DOKUMENTÁCIA KVALITY STAVBY

Stavba : Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Objekt : SO 512 Odvodnenie komunikácie „I-D“ od 1,60-KÚ

Vypracoval za zhotoviteľa: Večerek Peter Kontroloval: Beňadik Jozef	Kontroloval a predkladá za zhotoviteľa: Ing. Dušan Putirka, PhD. ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“	Schválil za stavebný dozor: Mgr. Ivana Šimková, PhD. SSC IVSC
Podpis: 	Podpis: 	Podpis: 
Dátum :	Dátum :	Dátum : 19.9.2015
Paré č. 1		

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

OBSAH DOKUMENTÁCIE KVALITY STAVBY

1. Správa k dokumentácii kvality stavebných prác a zabudovaných materiálov
2. Protokoly skúšok
3. Certifikáty a vyhlásenia o parametroch k použitým materiálom

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

ZAKLADNÉ ÚDAJE

Profil, mat. a dĺžka potrubia: DN 125 PP SN 10: 147,87 m
DN 200 PP SN10: 830,35 m
DN 250 PP SN 10: 5,57 m
DN 300 PP SN 10: 649,00 m
DN 600 PP SN 10: 3,59 m
DN 800 PP SN 10: 493,98 m
DN 1000 PP SN 10: 257,93 m
Chránička oceľová DN 250 – 79,00 m

Počet a druh objektov: Uličné vpusty – 84 ks
AŠ 1 - 1 kus
AŠ 2 - 1 kus
Kanalizačné šachty – 54 kus
ČS – 1 kus

Technické riešenie

Súčasťou výstavby miestnej komunikácie medzi križovatkami „I“ a „D“ a príslušných vetiev SO 110, SO 122, SO 123 a SO 124 ako je mostného objektu SO 204 je riešený návrh vybudovania nových rozvodov kanalizácie pre odvádzanie zrážkových vôd z povrchového odtoku komunikácii. Zrážkové vody zo spevnených komunikačných plôch budú odvádzané cez uličné vpusty, z ktorých budú krátke prípojky prepojené do navrhovaného stokového systému.

Potrubný rozvod kanalizácie sa vykonal z nasledovných materiálov:

- potrubie prípojok od uličných vpustov v dimenzii DN200 mm z plastových rúr hladkých polypropylén, kruhovej tuhosti SN 10
- potrubie zbernej stoky v dimenziách DN300 mm z plastových rúr PP korugovaných, kruhovej tuhosti SN 10
- akumulčné potrubie z polypropylénových rúr korugovaných PP DN 600, DN 800
- výtlačné potrubie kanalizácie z tlakových polyetylénových rúr (HD-PE 100, PN 10, SDR 17) profilu DN 125 spájanými elektrotvarovkami. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o nekovový materiál, nad potrubie sa uložil vyhľadávací vodič.

V mieste križovania výtlačného potrubia so zemným telesom obchvatu Dražovce bol potrubný rozvod uložený v chráničkách z oceľových rúr profilu DN 250 mm.

Na potrubnom rozvode bolo vybudované nové kanalizačné šachty v typovom vyhotovení z prefabrikovaných skruží TBS.

Na prekonanie výškového rozdielu kanalizačného potrubie sa zriadili spádoviskové šachty, pozostávajúce z prefabrikovaných betónových skruží.

Na akumuláčnom potrubí DN 800 a DN 1000 boli šachty vyhotovené z prefabrikovaného šachtového dna priemeru Ø 1560 mm, opatrené zákrytovou doskou, nad ktorou sa vyhotovil vstupný komín, vyvedený nad upravený – rastlý terén.

Pre odvádzanie zrážkových vôd z povrchu vozovky sa osadili uličné vpusty navrhnuté v typovom prevedení z prefabrikovaných betónových dielcov s vyberateľným pozinkovaným košom na sedimenty, s liatinovým rámom DN400 a mrežou.

Nakoľko sa predmetná výstavba nachádza v lokalite s vyššou hladinou spodnej vody, čerpacia stanica bola vykonaná systém spúšťania železobetónových skruží vnútorného priemeru 1600 mm.

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



ZAKLADNÉ ÚDAJE

Profil, mat. a dĺžka potrubia:

DN 125 PP SN 10:	147,87 m
DN 200 PP SN10:	830,35 m
DN 250 PP SN 10:	5,57 m
DN 300 PP SN 10:	649,00 m
DN 600 PP SN 10:	3,59 m
DN 800 PP SN 10:	493,98 m
DN 1000 PP SN 10:	257,93 m
Chránička oceľová DN 250 –	79,00 m

Počet a druh objektov:

Uličné vpusty –	84 ks
AŠ 1 –	1 kus
AŠ 2 –	1 kus
Kanalizačné šachty –	54 kus
ČS –	1 kus

Technické riešenie

Súčasťou výstavby miestnej komunikácie medzi križovatkami „I“ a „D“ a príslušných vetiev SO 110, SO 122, SO 123 a SO 124 ako je mostného objektu SO 204 je riešený návrh vybudovania nových rozvodov kanalizácie pre odvádzanie zrážkových vôd z povrchového odtoku komunikácii. Zrážkové vody zo spevnených komunikačných plôch budú odvádzané cez uličné vpusty, z ktorých budú krátke prípojky prepojené do navrhovaného stokového systému.

Potrubný rozvod kanalizácie sa vykoná z nasledovných materiálov:

- potrubie prípojok od uličných vpustov v dimenzii DN200 mm z plastových rúr hladkých polypropylén, kruhovej tuhosti SN 10
- potrubie zbernej stoky v dimenziách DN300 mm z plastových rúr PP korugovaných, kruhovej tuhosti SN 10
- akumulčné potrubie z polypropylénových rúr korugovaných PP DN 600, DN 800
- výtlačné potrubie kanalizácie z tlakových polyetylénových rúr (HD-PE 100, PN 10, SDR 17) profilu DN 125 spájanými elektrotvarovkami. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o nekovový materiál, nad potrubie sa uloží vyhládavací vodič.

V mieste križovania výtlačného potrubia so zemným telesom obchvatu Dražovce bol potrubný rozvod uložený v chráničkách z oceľových rúr profilu DN 250 mm.

Na potrubnom rozvode bolo vybudované nové kanalizačné šachty v typovom vyhotovení z prefabrikovaných skruží TBS.

Na prekonanie výškového rozdielu kanalizačného potrubie sa zriadili spádoviskové šachty, pozostávajúce z prefabrikovaných betónových skruží.

Na akumuláčnom potrubí DN 800 a DN 1000 boli šachty vyhotovené z prefabrikovaného šachtového dna priemeru Ø 1560 mm, opatrené zákrytovou doskou, nad ktorou sa vyhotovil vstupný komín, vyvedený nad upravený – rastlý terén.

Pre odvádzanie zrážkových vôd z povrchu vozovky sa osadili uličné vpusty navrhnuté v typovom prevedení z prefabrikovaných betónových dielcov s vyberateľným pozinkovaným košom na sedimenty, s liatinovým rámom DN400 a mrežou.

Nakoľko sa predmetná výstavba nachádza v lokalite s vyššou hladinou spodnej vody, čerpacia stanica bola vykonaná systém spúšťania železobetónových skruží vnútorného priemeru 1600 mm.

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

2. ZREALIZOVANÉ SKÚŠKY

Hodnotený prvok	číslo	Objekt	Opis skúšky/ merania	Vyhodnotenie		
				Vyhovujúce	Nevyhovujúce	Opravné
Zemné práce						
Lôžko pod potrubie (kamenivo 0-4)	103/5/2017/2.8/ZV	512-00 stoka A, A1	miera zhutnenia	Áno	x	x
Obsyp potrubia so zhutnením (ŠD 0-22)	104/5/2017/2.8/ZV	512-00 stoka A, A1	miera zhutnenia	Áno	x	x
Spätný zásyp so zhutnením (ŠD 0-63)	105/5/2017/2.8/ZV	512-00 stoka A, A1	miera zhutnenia	Áno	x	x
Spätný zásyp so zhutnením (miestny)	106/5/2017/2.8/ZV	512-00 stoka A, A1	miera zhutnenia	Áno	x	x
Lôžko pod potrubie (piesok 0-4)	110/5/2017/2.8/ZV	512-00	miera zhutnenia	Áno	x	x
Obsyp potrubia so zhutnením (ŠD 0-22)	111/5/2017/2.8/ZV	512-00	miera zhutnenia	Áno	x	x
Spätný zásyp potrubia (ŠD 0/63)	376/5/2017/2.2/ZV	512-00	miera zhutnenia	Áno	x	x
Lôžko pod potrubie (ŠA1-ŠB12)	155/5/2017/2.8/ZV	512-00 stoka B	miera zhutnenia	Áno	x	x
Obsyp potrubia so zhutnením (ŠA1-ŠB12)	156/5/2017/2.8/ZV	512-00 B	miera zhutnenia	Áno	x	x
Spätný zásyp potrubia (ŠA1-ŠB12)	157/5/2017/2.8/ZV	512-00 B	miera zhutnenia	Áno	x	x
Lôžko pod potrubie (ŠB19-ŠB20)	158/5/2017/2.8/ZV	512-00 B1	miera zhutnenia	Áno	x	x
Obsyp potrubia so zhutnením (0-22)	159/5/2017/2.8/ZV	512-00 B1	miera zhutnenia	Áno	x	x
Spätný zásyp potrubia (ŠB19-ŠB20)	160/5/2017/2.8/ZV	512-00 B1	miera zhutnenia	Áno	x	x
Lôžko pod potrubie (ŠC3 – ŠC4)	162/5/2017/2.8/ZV	512-00 stoka C	miera zhutnenia	Áno	x	x
Obsyp potrubia so zhutnením (ŠC3-ŠC4)	163/5/2017/2.8/ZV	512-00 C	miera zhutnenia	Áno	x	x
Lôžko pod potrubie (ŠC5 – ŠC6)	164/5/2017/2.8/ZV	512-00 stoka C	miera zhutnenia	Áno	x	x
Obsyp potrubia so zhutnením (ŠC5-ŠC6)	165/5/2017/2.8/ZV	512-00 C	miera zhutnenia	Áno	x	x
Lôžko pod potrubie (ŠB15 – ŠB16)	166/5/2017/2.8/ZV	512-00 stoka B	miera zhutnenia	Áno	x	x
Obsyp potrubia (ŠB15-ŠB16)	167/5/2017/2.8/ZV	512-00 B	miera zhutnenia	Áno	x	x
Lôžko pod potrubie (ŠD3 – ŠD6)	172/5/2017/2.8/ZV	512-00 stoka D	miera zhutnenia	Áno	x	x
Obsyp potrubia so zhutnením (ŠD3-ŠD6)	173/5/2017/2.8/ZV	512-00 stoka D	miera zhutnenia	Áno	x	x

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

PVC korugovaná DN 300	70/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠE1, ŠE2	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	71/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠE2, ŠE3	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	72/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠE3, ŠE4	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	73/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠE4, ŠE5	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	74/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠE2, ŠE6	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	75/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠE6, ŠE7	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 1000	76/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠA1, ŠB12	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	77/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠB12, ŠB13	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	78/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠB13, ŠB14	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	79/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠB14, ŠB15	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	80/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠB15, ŠB16	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	81/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠB16, ŠB17	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	82/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠB17, ŠB18	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 1000	83/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠB19, ŠB20	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	84/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠB20, ŠB21	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	85/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠB21, ŠB22	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	86/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠB22, ŠB23	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	87/5/2017/12.1/ZV	512-00 ŠB23, ŠB24	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 1000	1/5/2018/12.1/ZV	512-00 ŠB19, ŠB20	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	2/5/2018/12.1/ZV	512-00 ŠB20, ŠB21	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	3/5/2018/12.1/ZV	512-00 ŠB21, ŠB22	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	4/5/2018/12.1/ZV	512-00 ŠB22, ŠB23	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
PVC korugovaná DN 300	5/5/2018/12.1/ZV	512-00 ŠB23, ŠB24	Skúšanie vzduchom	Áno	x	x
Čerpacia stanica	23/5/2018/12.1/ZV	SO 512	Skúšanie vodou	Áno	x	x

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



Armatúrne šachty:

Schvaľovací protokol č. 2017/IN/MAT/009 – rozšírenie schválenia

- Sk Vyhlásenie o parametroch č. 1/02/2017 - Akumulačné, sedimentačné a retenčné nádrže KL AŠ – Armatúrna šachta na stoku „C“
- Sk Vyhlásenie o parametroch č. 1/02/2017 - Akumulačné, sedimentačné a retenčné nádrže KL AŠ – Armatúrna šachta na stoku „D“
- Sk Vyhlásenie o parametroch č. 1/02/2017 - Akumulačné, sedimentačné a retenčné nádrže Akumulačná nádrž KL AN – ČS (Čerpacia stanica)
- AK – Vyhlásenie zhody – Regulátory prietoku, stavidlá a vírové ventily

Oceľové chráničky:

- Inšpekčný certifikát 62221/17
- Inšpekčný certifikát 61537/17
- Inšpekčný certifikát 61065/17

TP, KSP, Vyhodnotené KSP

Kamerové skúšky

Čestné vyhlásenie

Ing. František Jendroľ, konateľ spoločnosti STAVPOČ s.r.o., sídlo: Vojenské 812, 029 01 Námestovo, IČO: 44 033 087, ktorá je zhotoviteľom diela „Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra“ týmto čestne vyhlasujem, že:

Pri realizácii stavebného objektu SO 512 Odvodnenie komunikácie „I – D“ od 1,60 - KÚ bol vzniknutý odpad znehodnotený nasledovne:

- Plasty, obaly z papiera, lepenky a plastov - boli uložené v rámci zberných nádob na separovaný odpad našej spoločnosti.
- Prebytočná zemina z výkopov v množstve 4,45 t - bola použitá ako minerálne tesnenie pri realizácii mostných objektov.

V Námestove dňa 28.05.2018

STAVPOČ s.r.o.
Vojenské 812, Námestovo
Pošta: 029 41 KLIN
IČO: 44 033 087 IČDPH: SK2022568449



Ing. František Jendroľ
konateľ

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



2. PROTOKOLY SKÚŠOK

číslo/number: 103/5/2017/2.8ZV
 denník č./number of diary: 5/2017/2.8.IZV
 číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt/Object:	512-00 stoka A,A1
Staničenie/Stationing:	ŠA1-ŠA11 / UV 1-125		Konštrukcia/Construction:	lôžko potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	Piesok		Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie		Dátum skúšky/ Test date:	25.8.2017-19.9.2017
Frakcia 0/4			Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN			
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8			
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012	
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :				
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.				
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$				
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS				
číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
25.8.2017	UV 4	28,6	51,5	vyhovuje
	UV 8	32,7	58,9	vyhovuje
27.8.2017	ŠA11-ŠA10	33,4	60,1	vyhovuje
4.9.2017	ŠA11-ŠA11	29,1	52,4	vyhovuje
9.9.2017	ŠA2-ŠA3	28,6	51,5	vyhovuje
18.9.2017	ŠA1-ŠA2	27,8	50,0	vyhovuje
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.				
Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0				
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0				
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..				
Prehlásenie/Resolution:				
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovany len celý a jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.				
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after the laboratory.				
Zošiak		Gerek		Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Otlacok pečiatky
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by	

číslo/number: 110/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštrúta Nitra"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00
Staničenie/Stationing:	ŠA1-ŠA12 (0,0 - 0,015)	Konštrukcia/Construction:	lôžko potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	Piesok	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	27.9.2017
Frakcia 0/4		Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
27.9.2017	ŠA1 - ŠA12 km 0,005	26,4	47,5	vyhovuje
	ŠA1 - ŠA12 km 0,010	29,3	52,7	vyhovuje
	ŠA1 - ŠA12 km 0,015	30,1	54,2	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value :
 E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0
 E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal / Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava 0994 SP-4.9
------------------------------	--------------------------------------	---

číslo/number: 155/5/2017/2.8ZV
 denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
 číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZATAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00 stoka B
Staničenie/Stationing:	ŠA1-ŠB12	Konštrukcia/Construction:	lôžko potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	Piesok	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	27.9.2017
Frakcia 0/4		Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zatažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zatažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{d2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
27.9.2017	ŠA1 - ŠB12	25,9	46,6	vyhovuje
	ŠA1 - ŠB12	28,6	51,5	vyhovuje
	ŠA1 - ŠB12	30,7	55,3	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value :
 E_{d2} (Mpa) $\geq$ 45,0
 E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

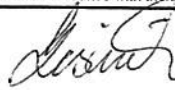
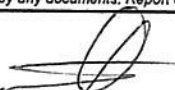
Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal / Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Gerek pečiatka
----------------------------------	--	--

číslo/number: 158/5/2017/2.8ZV
 denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
 číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštrúta Nitra"	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt/Object:	512-00 stoka B1	
Staničenie/Stationing:	ŠB19-ŠB20		Konštrukcia/Construction:	lôžko potrubia	
Skúšaný materiál/Tested materi:	Piesok		Povet. podm./Atm. Conditions:		
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie		Dátum skúšky/ Test date:	4.10.2017	
Frakcia 0/4			Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017	
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN				
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8				
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska		Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012	
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :					
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.					
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$					
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS					
číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation	
4.10.2017	ŠB11 - ŠB20	26,8	48,2	vyhovuje	
	ŠB11 - ŠB20	30,5	54,9	vyhovuje	
	ŠB11 - ŠB20	29,4	52,9	vyhovuje	
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.					
Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0					
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0					
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..					
Prehlásenie/Resolution:					
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.					
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.					
Zošiak		Gerek		Doprastav	
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A 831 04 Bratislava	

číslo/number: 162/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8.IZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštrúta Nitra"	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt/Object:	512-00 stoka C	
Staničenie/Stationing:	ŠC3 - ŠC4		Konštrukcia/Construction:	lôžko potrubia	
Skúšaný materiál/Tested materi:	Piesok		Povet. podm./Atm. Conditions:		
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie		Dátum skúšky/ Test date:	25.10.2017	
Frakcia 0/4			Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017	
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN				
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8				
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska		Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012	
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :					
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.					
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$					
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS					
číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation	
25.10.2017	ŠC3 - ŠC4	29,3	52,7	vyhovuje	
	ŠC3 - ŠC4	31,6	56,9	vyhovuje	
	ŠC3 - ŠC4	31,8	57,2	vyhovuje	
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.					
Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0					
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0					
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..					
Prehlásenie/Resolution:					
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória .					
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the written consent of the laboratory .					
Zošiak		Gerek			
Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by		Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Ošľach pečiatky	

číslo/number: 164/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8.JZV
číslo / number PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00 stoka C
Staničenie/Stationing:	ŠC5 - ŠC6	Konštrukcia/Construction:	lôžko potrubia
Skúšaný materiál/ Tested materi:	Piesok	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	27.10.2017
Frakcia 0/4		Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
27.10.2017	ŠC5 - ŠC6	34,5	62,1	vyhovuje
	ŠC5 - ŠC6	33,9	61,0	vyhovuje
	ŠC5 - ŠC6	35,8	64,4	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0

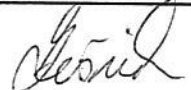
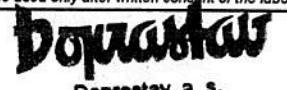
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak	 Skúšal / Tested by	Gerek	 Kontroloval / controlled by	 Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
--------	---	-------	--	---

číslo/number: 166/5/2017/2.8ZV
 denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
 číslo / number PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt/Object:	512-00 stoka B
Staničenie/Stationing:	ŠB15 - ŠB16		Konštrukcia/Construction:	lôžko potrubia
Skúšaný materiál/ Tested materi:	Piesok		Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie		Dátum skúšky/ Test date:	27.10.2017
Frakcia 0/4			Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN			
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8			
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012	
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :				
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.				
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$				
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS				
číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
27.10.2017	ŠB15 - ŠB16	36,8	66,2	vyhovuje
	ŠB15 - ŠB16	35,2	63,4	vyhovuje
	ŠB15 - ŠB16	37,4	67,3	vyhovuje
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.				
Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0				
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0				
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..				
Prehlásenie/Resolution:				
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.				
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.				
Zošiak		Gerek		
Skúšan / Tested by		Kontroloval / controlled by		Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava

číslo/number: 172/5/2017/2.8ZV
 denník č./number of diary: 5/2017/2.8.ZV
 číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00 stoka D
Staničenie/Stationing:	ŠD3 - ŠD6	Konštrukcia/Construction:	lôžko potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	Piesok	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	10-13.11.2017
Frakcia 0/4		Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
10.11.2017	ŠD3 - ŠD4	38,2	68,8	vyhovuje
	ŠD3 - ŠD4	35,4	63,7	vyhovuje
	ŠD3 - ŠD4	40,6	73,1	vyhovuje
13.11.2017	ŠD5 - ŠD6	32,7	58,9	vyhovuje
	ŠD5 - ŠD6	39,1	70,4	vyhovuje
	ŠD5 - ŠD6	33,8	60,8	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0

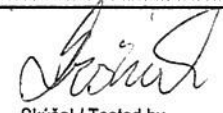
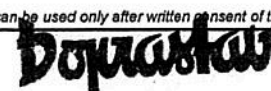
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak  Skúšal / Tested by	Gerek  Kontroloval / controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
--	--	--

ZODRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA Obstarávanie verejných služieb Popradskú Obstarávanie verejných služieb STRAŽAG													
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra													
Firma	Mesiac fakturácie	Rok	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
Stavpoč	september	2017	25.8.-19.9.2017	104/5/2017/2.8/ZV	512-00	Š1-Š11 /UV 1-125	obsyp potrubia	LDD	ŠPHostie0/22	6	45 MPa	51-70	Vyhovuje
Stavpoč	september	2017	28.9.2017	111/5/2017/2.8/ZV	512-00	Š1-Š12 0-0,008	obsyp potrubia	LDD	štrkodrvina fr. 0/22	3	45 MPa	51-70	Vyhovuje
Stavpoč	október	2017	28.9.2017	156/5/2017/2.8/ZV	512-00	ŠA1-ŠB12	obsyp potrubia	LDD	štrkopiesok 0/22	3	45 MPa	51-70	Vyhovuje
Stavpoč	október	2017	4.10.2017	159/5/2017/2.8/ZV	512-00	ŠB19-ŠB20	obsyp potrubia	LDD	štrkopiesok 0/22	3	45 MPa	51-70	Vyhovuje
Stavpoč	november	2017	25.10.2017	163/5/2017/2.8/ZV	512-00	ŠC3-ŠC4	obsyp potrubia	LDD	štrkopiesok 0/22	3	45 MPa	51-70	Vyhovuje
Stavpoč	november	2017	27.10.2017	165/5/2017/2.8/ZV	512-00	ŠC5-ŠC6	obsyp potrubia	LDD	štrkopiesok 0/22	3	45 MPa	51-70	Vyhovuje
Stavpoč	november	2017	27.10.2017	167/5/2017/2.8/ZV	512-00	ŠB15-ŠB16	obsyp potrubia	LDD	štrkopiesok 0/22	3	45 MPa	51-70	Vyhovuje
Stavpoč	november	2017	10-13.11.2017	173/5/2017/2.8/ZV	512-00	ŠD3-ŠD6	obsyp potrubia	LDD	štrkopiesok 0/22	6	45 MPa	51-70	Vyhovuje

Protokol o skúške - Protocol about the test

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ/Customer: Zdrúženie "Infraštrúra Nitra"		
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt/Object: 512-00 stoka A,A1		
Staničenie/Stationing: ŠA1-ŠA11 / UV 1-125		Konštrukcia/Construction: obsyp potrubia		
Skúšaný materiál/Tested materi: ŠD		Povet. podm./Atm. Conditions:		
Z lokality/ From quarry locality: Hostie		Dátum skúšky/ Test date: 25.8.2017-19.9.2017		
Frakcia 0/22		Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017		
Metóda merania/Test method: STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN				
Skúšobný postup/Test procedure: SP-2.8				
Merací prístroj/Measuring instrument: ľahká dynamická doska		Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 1012		
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :				
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.				
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$				
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS				
číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
26.8.2017	UV 3	31,1	56,0	vyhovuje
	UV 5	36,2	65,2	vyhovuje
28.8.2017	ŠA9-ŠA8	38,4	69,1	vyhovuje
4.9.2017	ŠA6-ŠA5	35,2	63,4	vyhovuje
12.9.2017	UV 122	39,4	70,9	vyhovuje
14.9.2017	ŠA2-ŠA1	37,2	67,0	vyhovuje
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.				
Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0				
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0				
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..				
Prehlásenie/Resolution:				
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.				
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written content of the laboratory.				
Zošiak Skúšal / Tested by		Gerek Kontroloval / controlled by		 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava

číslo/number: 111/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00
Staničenie/Stationing:	ŠA1-ŠA12 0,00 - 0,008	Konštrukcia/Construction:	obsyp potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	28.9.2017
Frakcia	0/22	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	Ťahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012

Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :

kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.

korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
28.9.2017	ŠA1-ŠA12 km 0,005	28,6	51,5	vyhovuje
	ŠA1-ŠA12 km 0,006	26,7	48,1	vyhovuje
	ŠA1-ŠA12 km 0,008	30,2	54,4	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0

E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the laboratory.

Zošiak Skúšal / Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Otláčok pečiatky
----------------------------------	--	--

číslo/number: 156/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8.IZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZATAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00 B
Staničenie/Stationing:	ŠA1 - ŠB12	Konštrukcia/Construction:	obsyp potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	28.9.2017
Frakcia 0/22		Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
28.9.2017	ŠA1 - ŠB12	33,8	60,8	vyhovuje
	ŠA1 - ŠB12	31,4	56,5	vyhovuje
	ŠA1 - ŠB12	33,2	59,8	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0

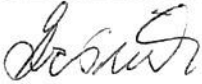
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak		Gerek		Doprastav Doprastav, a.s., TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Zvolen
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by	

číslo/number: 159/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8.IZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštrúta Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00 B1
Staničenie/Stationing:	ŠB19 - ŠB20	Konštrukcia/Construction:	obsyp potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	9.10.2017
Frakcia 0/22		Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
9.10.2017	ŠB19 - ŠB20	29,8	53,6	vyhovuje
	ŠB19 - ŠB20	31,5	56,7	vyhovuje
	ŠB19 - ŠB20	33,2	59,8	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0

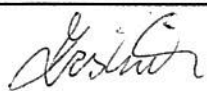
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak		Gerek	
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by

číslo/number: 163/5/2017/2.8ZV
 denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
 číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00 C
Staničenie/Stationing:	ŠC3 - ŠC4	Konštrukcia/Construction:	obsyp potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	25.10.2017
Frakcia	0/22	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
25.10.2017	ŠC3 - ŠC4	34,2	61,6	vyhovuje
	ŠC3 - ŠC4	32,8	59,0	vyhovuje
	ŠC3 - ŠC4	33,5	60,3	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0

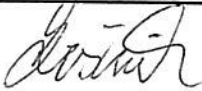
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak		Gerek		
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava 06934

číslo/number: 165/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8.IZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00 C
Staničenie/Stationing:	ŠC5 - ŠC6	Konštrukcia/Construction:	obsyp potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	27.10.2017
Frakcia 0/22		Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
27.10.2017	ŠC5 - ŠC6	35,2	63,4	vyhovuje
	ŠC5 - ŠC6	29,4	52,9	vyhovuje
	ŠC5 - ŠC6	33,8	60,8	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

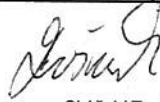
Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0

E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak  Skúšal / Tested by	Gerek  Kontroloval / controlled by	Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
---	---	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00 B
Staničenie/Stationing:	ŠB15 - ŠB16	Konštrukcia/Construction:	obsyp potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	27.10.2017
Frakcia 0/22		Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{d2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
27.10.2017	ŠB15 - ŠB16	32,1	57,8	vyhovuje
	ŠB15 - ŠB16	30,6	55,1	vyhovuje
	ŠB15 - ŠB16	39,8	71,6	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{d2} (Mpa) $\geq$ 45,0

E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the agreement of the laboratory.

Zošiak Skúšal / Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Zvolen
----------------------------------	--	---

číslo/number: 173/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8./ZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00 D
Staničenie/Stationing:	ŠD3 - ŠD6	Konštrukcia/Construction:	obsyp potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	10-13.11.2017
Frakcia 0/22		Dátum vystavenia / date of issuance:	30.11.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,80$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
10.11.2017	ŠD3-ŠD4	30,9	55,6	vyhovuje
	ŠD3-ŠD4	32,5	58,5	vyhovuje
	ŠD3-ŠD4	31,6	56,9	vyhovuje
13.11.2017	ŠD5-ŠD6	33,7	60,7	vyhovuje
	ŠD5-ŠD6	37,1	66,8	vyhovuje
	ŠD5-ŠD6	30	54,0	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 45,0

E_{vd} (Mpa) $\geq$ 25,0

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal / Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Oľtačok pečiatky
----------------------------------	--	--

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra													
ZODRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA													
Dopravokur STRABAG													
Firma	Mesiac fakturácie	Rok	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
Stavpoč	september	2017	28.9.2017	376/5/2017/5/2.2/ZV	512-00	UV 1-125	spätňý záryp I-III vrstva	SZS	štrkodrvín fr. 0/63	1	45 MPa	80-113	Vyhovuje
Stavpoč	september	2017	25.8.-19.9.2017	105/5/2017/2.8/ZV	512-00	UV 1-125	spätňý záryp I-III vrstva	LDD	štrkodrvín fr. 0/63	6	70 MPa	80-113	Vyhovuje
Stavpoč	september	2017	25.8.-19.9.2017	106/5/2017/2.8/ZV	512-00	Š1-Š11	spätňý záryp I-III vrstva	LDD	IL F6 CI	9	20 MPa	24-38	Vyhovuje
Stavpoč	október	2017	28.9.2017	157/5/2017/2.8/ZV	512-00	ŠA1-ŠB12	spätňý záryp I-III vrstva	LDD	IL F6 CI	3	20 MPa	24-38	Vyhovuje
Stavpoč	október	2017	9.10.2017	160/5/2017/2.8/ZV	512-00	ŠB19-ŠB20	spätňý záryp I-III vrstva	LDD	IL F6 CI	3	20 MPa	24-38	Vyhovuje

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo : 376/5/2017/2.2/ZV
denník číslo: 5/2017/2.2/ZV
číslo / number PNI :

STATICKÁ ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA / STATIC LOAD TEST

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer: ZDRUŽENIE "INFRAŠTR. NITRA"
Stavba/Building: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object: 512-00
Staničenie/Stationsing: km: 0,500 PS (0,470 - 0,550)	Konštrukcia/Construction: spätný zásyp potrubia
Skúšaný materiál/Tested material: ŠD 0/63	Povet. podm./Atm. Conditions: polojasno 18°C
Lokalita/Localita: Pohranice	Dátum skúšky/ Test date: 28.9.2017
Poissonove číslo/Poisson No: $\nu = 0,20$	Dátum vystavenia / date of issuance: 30.9.2017
	Doporučené hodnoty/Recommended value $k = 26,9$
Metóda merania/Test method: STN 73 6190	Číslo SP/Number of TP: SP-2.2
Merací prístroj/Measuring instrument: statická zaťaž.súpr. Fochler ECI Ø 357 mm	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZV 2191
	ZV 2121

Údaje o skúške - Information about the test :

Zaťažovací cyklus - Load cycle

I.					odťaženie - unloading		II.				
0	50	100	200	300	100	50	0	50	100	200	0
0	0,14	0,33	0,71	1,09	0,89	0,75	0,50	0,59	0,69	0,90	0,55

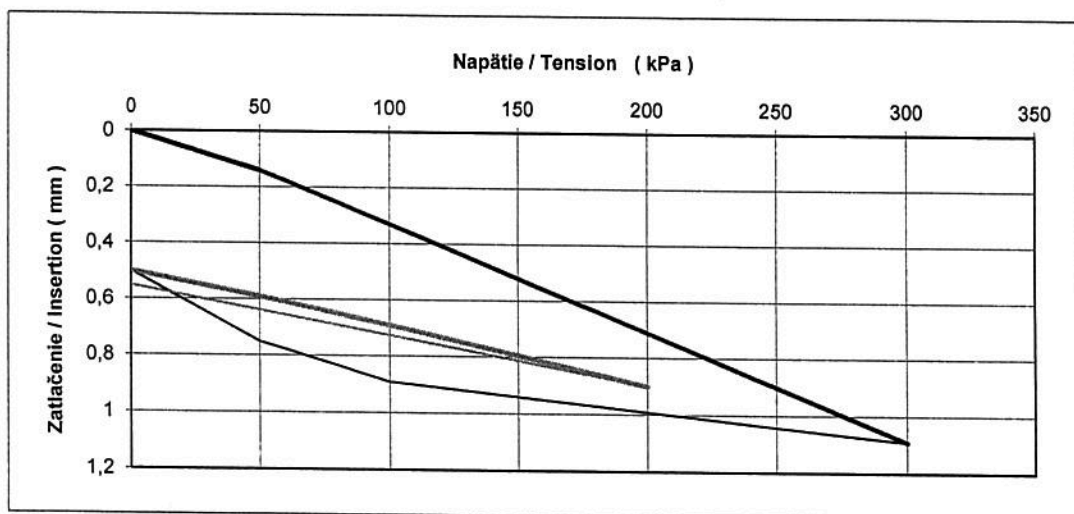
$$h_1 = 0,38 \quad 0,5$$

$$h_2 = 0,21 \text{ mm}$$

$$E_{def1} = 70,79 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} = 128,10 \text{ MPa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} = 1,81$$



Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa TKP.

Požadované hodnoty /Required value :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70 \text{ Mpa}$$

$$E_{def2} / E_{def1} \leq 2,6$$

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám TKP..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšan/ Tested by 	Gerek Kontroloval / controlled by 	Doprastav Doprastav, a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
---------------------------------	--	--

číslo/number: 105/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8.ZV
číslo / umber PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00 stoka A,A1
Staničenie/Stationing:	UV 1-125	Konštrukcia/Construction:	spätňý zásyp potrubia UV
Skúšaný materiál/Tested materi:	ŠD	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From guarry locality:	Hostie	Dátum skúšky/ Test date:	25.8.2017-19.9.2017
Frakcia	0/63	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012

Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :

kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.

korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 2,10$

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 12.7.2017 č. 180/5/2017/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
26.8.2017	UV 6	48,3	101,4	vyhovuje
	UV 4	39,6	83,2	vyhovuje
	UV 110	44,2	92,8	vyhovuje
	UV 112	51,6	108,4	vyhovuje
12.9.2017	UV 120	45,9	96,4	vyhovuje
	UV 124	48	100,8	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 70,0

E_{vd} (Mpa) $\geq$ 33,3

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Zošiak Skúšal / Tested by	Gerek Kontroloval / controlled by	 Doprastav, a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
----------------------------------	--	---

číslo/number: 106/5/2017/2.8ZV
 denník č./number of diary: 5/2017/2.8.IZV
 číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00 stoka A,A1
Staničenie/Stationing:	ŠA1 - ŠA11	Konštrukcia/Construction:	spätý zásyp potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	IL F6 CI	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	miestny	Dátum skúšky/ Test date:	25.8.2017-19.9.2017
Frakcia		Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,30$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
28.8.2017	ŠA8-ŠA9	21,3	27,7	vyhovuje
	ŠA9-ŠA10	25,6	33,3	vyhovuje
	ŠA10-ŠA11	28,4	36,9	vyhovuje
5.9.2017	ŠA4-ŠA5	21,2	27,6	vyhovuje
	ŠA5-ŠA6	30,3	39,4	vyhovuje
6.9.2017	ŠA3-ŠA4	28,6	37,2	vyhovuje
14.9.2017	ŠA1-ŠA2	22,7	29,5	vyhovuje
	ŠA1-ŠA2	25,5	33,2	vyhovuje
19.9.2017	ŠA1-ŠA2	27,2	35,4	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 20,0

E_{vd} (Mpa) $\geq$ 15,4

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can't be used without the laboratory.

Zošiak		Gerek		 Doprastav, a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Otlacok pečiatky
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by	

číslo/number: 157/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8.ZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZATAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt/Object:	512-00 B
Staničenie/Stationing:	ŠA1 - ŠB12	Konštrukcia/Construction:	spätňý zásyp potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	IL F6 CI	Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	miestny	Dátum skúšky/ Test date:	28.9.2017
Frakcia		Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zatažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN		
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8		
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :			
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zatažovacej skúšky.			
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,30$			

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
28.9.2017	ŠA1-ŠB12	24,4	31,7	vyhovuje
	ŠA1-ŠB12	23,2	30,2	vyhovuje
	ŠA1-ŠB12	24,9	32,4	vyhovuje

Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.

Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 20,0

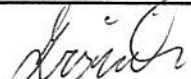
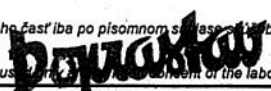
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 15,4

Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..

Prehlásenie/Resolution:

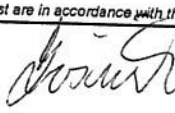
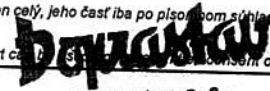
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase riadneho laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only with the consent of the laboratory.

Zošiak		Gerek		 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Otlačok pečiatky
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by	

číslo/number: 160/5/2017/2.8ZV
denník č./number of diary: 5/2017/2.8.IZV
číslo / umber PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test
ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU / LOAD TEST OF DYNAMIC PLATE

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ/Customer:	Združenie "Infraštruktúra Nitra"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Objekt/Object:	512-00 B1
Staničenie/Stationing:	ŠBA19 - ŠB20		Konštrukcia/Construction:	spätňý zásyp potrubia
Skúšaný materiál/Tested materi:	IL F6 CI		Povet. podm./Atm. Conditions:	
Z lokality/ From quarry locality:	miestny		Dátum skúšky/ Test date:	9.10.2017
Frakcia			Dátum vystavenia / date of issuance:	31.10.2017
Metóda merania/Test method:	STN 73 6192:1987 Rázová zaťažovacia skúška vozoviek a podloží a súvisiace STN			
Skúšobný postup/Test procedure:	SP-2.8			
Merací prístroj/Measuring instrument:	ľahká dynamická doska	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1012	
Technické údaje - metóda merania / Technical data - method of measurement :				
kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky.				
korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{d2} = E_{vd} \cdot 1,30$				
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS				
číslo skúšky-dátum number of test-date	miesto merania/ place of measurement	dynamický modul deformácie E_{vd} (Mpa) dynamic modul of deformation	modul deformácie E_{def2} (Mpa) modul of deformation	vyhodnotenie evaluation
9.10.2017	ŠB11-ŠB20	28,8	37,4	vyhovuje
	ŠB11-ŠB20	27,6	35,9	vyhovuje
	ŠB11-ŠB20	29,1	37,8	vyhovuje
Vyhodnotenie/Evaluation: Požiadavka podľa STN 73 6133.				
Požadované hodnoty / Required value : E_{def2} (Mpa) $\geq$ 20,0				
E_{vd} (Mpa) $\geq$ 15,4				
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám STN 73 6133..				
Prehlásenie/Resolution:				
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part only with the consent of the laboratory.				
Zošiak		Gerek		
	Skúšal / Tested by		Kontroloval / controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - Otlačok pečiatky

Firma	Mesiac fakturácie	Rok	Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
Stavpoč	september	2017	4.8.2017	NR-28/17	512-00		obetňovanie potrubia	pevnosť v tlaku po 28 dní	C 25/30 XC3, XA1 S3	1	30 Mpa	34,7 Mpa	Vyhovuje
Stavpoč	september	2017	25.9.2017	NR-36/17	512-00		obetňovanie potrubia	pevnosť v tlaku po 28 dní	C 30/37 XC4, XD2, XF2 S3	1	37 Mpa	38,4 Mpa	Vyhovuje

PROTOKOL č.: NR-36/17

o skúške pevnosti v tlaku a objemovej hmotnosti zatvrdnutého betónu na kockách

Údaje o odobratých vzorkách:

Objednávateľ:	ALAS SLOVAKIA	Stavba:	Strategický park Nitra
Miesto odberu :	betonáreň Nitra	Konštrukcia:	Kanalizácia
Odberateľ betónu :	Doprastav a.s.	Dátum výroby:	24.08.2017
Vzorky zhotovil:	Marek M.	Dátum dodania do laboratória:	26.08.2017
Účel skúšky:	plánovaná	Dátum skúšky:	22.09.2017
Stav povrchu vzoriek v čase skúšky:	vlhký	Vek skúšobného telesa:	28 dní
Kód betónu:	2030162301		

Označenie betónu: **betón STN EN 206 – C30/37 XC4, XD2, XF2 (SK), Dmax 16-S3**

Konzistencia: 150 mm
Obsah vzduchu: 4,9%
betónu: Teplota 15,0 °C
Použité normy: STN EN 12390-3 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies
STN EN 12390-7 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 7: Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu

Odchýlky od normového postupu: bez odchýlok

Použité zariadenia:

názov	rozsah
Silomerný stroj Ratio TEC	(200-3000) kN
Elektronická váha	do 30 kg
Posuvné meradlo digitálne	(0-200) mm

Poznámka: Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných predmetov. Tento protokol nie je schválením skúšaného výrobku skúšobným laboratóriom ani iným orgánom. Bez písomného súhlasu laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celý.

Výsledky skúšky:

Číslo vzorky	Rozmery			Hmotnosť	Obj. hmotnosť	Tlačná sila	Pevnosť v tlaku	
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg.m ⁻³]	[kN]	[N.mm ⁻²]	
	Tlačná plocha							
	d ₁	d ₂	d ₃	m _s	D _s	F	f _c , cube	
36-1	150,1	150,0	150,0	7,856	2300	855	38,0	38,4
36-2	150,2	150,2	150,0	7,779	2311	861	38,3	
36-3	150,0	150,1	150,0	7,821	2290	872	38,8	

Vyhodnotenie:

Priemerná kocková pevnosť v tlaku po zaokrúhlení výsledku je

38,4 N.mm⁻²

Skúšku vykonal: Slavomír Fico

Dňa: 25.09.2017

Kontroloval a schválil:-

Monika Jančígová
manažér kvality výroby

PROTOKOL č.: NR-28/17

o skúške pevnosti v tlaku a objemovej hmotnosti zatvrdnutého betónu na kockách

Údaje o odobratých vzorkách:

Objednávateľ sk.:	ALAS SLOVAKIA	Stavba:	Strategický park Nitra
Miesto odberu :	betonáreň Nitra	Konštrukcia:	Kanalizácia -
Odberateľ betónu :	Doprastav a.s.	Dátum výroby:	04.08.2017
Vzorky zhotovil:	Marek M.	Dátum dodania do laboratória:	06.08.2017
Účel skúšky:	plánovaná	Dátum skúšky:	02.09.2017
Stav povrchu vzoriek v čase skúšky:	vlhký	Vek skúšobného telesa:	28 dní
Kód betónu:	2030162301		

Označenie betónu: **betón STN EN 206 – C25/30 XC3, XA1 (SK), Dmax 16-S3**

Konzistencia: 130 mm Teplota betónu: 16,0 °C
Obsah vzduchu:
7 Použité normy: STN EN 12390-3 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 3: Pevnosť v tlaku skúšobných telies
STN EN 12390-7 Skúšanie zatvrdnutého betónu. Časť 7: Objemová hmotnosť zatvrdnutého betónu

Odchýlky od normového postupu: bez
odchýlok Použité zariadenia:

názov	rozsah
Silomerný stroj Ratio TEC	(200-3000) kN
Elektronická váha	do 30 kg
Posuvné meradlo digitálne	(0-200) mm

Poznámka: Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných predmetov. Tento protokol nie je schválením skúšaného výrobku skúšobným laboratóriom ani iným orgánom. Bez písomného súhlasu laboratória sa nesmie protokol reprodukovat' inak ako celý.

Výsledky skúšky:

Číslo vzorky	Rozmery			Hmotnosť	Obj. hmotnosť	Tlačná sila	Pevnosť v tlaku	
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg.m ⁻³]	[kN]	[N.mm ⁻²]	
	Tlačná plocha							
	d ₁	d ₂	d ₃	m _s	D _s	F	f _c , cube	
28-1	150,2	150,2	150,0	7,836	2310	761	33,8	34,7
28-2	150,3	150,1	150,0	7,799	2300	796	35,4	
28-3	150,2	150,1	150,0	7,789	2295	783	34,8	

Vyhodnotenie:

Priemerná kocková pevnosť v tlaku po zaokrúhlení výsledku je 34,7 N.mm⁻²

Skúšku vykonal: Slavomír Fico

Dňa: 05.09.2017

Kontroloval a schválil:

Monika Jančígová
manažér kvality výroby

	TESS - oblasťné laboratórium				Technicko organizačný dokument									
					Slavba:		2360 AC20-22 P 35/50		od:		01.12.17			
	Hronská 1 Zvolen		tel: 0455429541		Názov:		Kniha terénnych skúšok		do:		31.12.17			
č. atestu	Objekt	Denník	Dátum skúšky	Závod. stredisko	Stavba	Konštrukcia	stančenie v km	materiál	lokality	druh frakcia...	Počet meraní	typ skúšky	požadovaná hodnota	osiadnutá hodnota V / N
60/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	2.11.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠC8-ŠC9	PVC	NITRA	DN 800	15	LB	max5mbar	1,1 V
61/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	2.11.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠC9-ŠC10	PVC	NITRA	DN 800	15	LB	max5mbar	1,9 V
62/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	5.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠD3-ŠD4	PVC	NITRA	DN 800/200	13,98/24,5	LB	max5mbar	2,3 V
63/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	5.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠD4-ŠD5	PVC	NITRA	DN 800/200	50/63,1	LB	max5mbar	1,8 V
64/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	5.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠD5-ŠD6	PVC	NITRA	DN 800/200	50/31,5	LB	max5mbar	3,3 V
65/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	5.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠD6-ŠD7	PVC	NITRA	DN 800/200	50/16,6	LB	max5mbar	0,8 V
66/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	5.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠD7-ŠD8	PVC	NITRA	DN 800/200	50/50,8	LB	max5mbar	1,6 V
67/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	5.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠD8-ŠD9	PVC	NITRA	DN 800/200	50/41,8	LB	max5mbar	2,9 V
68/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	5.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠD3-ŠD10	PVC	NITRA	DN 300/200	13/40,2	LC	max15mbar	4,1 V
69/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	13.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ZU-ŠE1	PVC	NITRA	DN 300/200	38,19/18,7	LC	max15mbar	5,2 V
70/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	13.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠE1-ŠE2	PVC	NITRA	DN 300/200	27,65/29	LC	max15mbar	4,9 V
71/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	13.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠE2-ŠE3	PVC	NITRA	DN 300	17,94	LC	max15mbar	2,5 V
72/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	13.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠE3-ŠE4	PVC	NITRA	DN 300/200	18/31	LC	max15mbar	6,1 V
73/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	13.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠE4-ŠE5	PVC	NITRA	DN 300/200	18/43,2	LC	max15mbar	3,7 V
74/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	13.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠE2-ŠE6	PVC	NITRA	DN 300/200	18,1/11,5	LC	max15mbar	5,5 V
75/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	13.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠE6-ŠE7	PVC	NITRA	DN 300/200	18/15	LC	max15mbar	4,8 V
76/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	14.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠA1-ŠB12	PVC	NITRA	DN 1000	40,48	LA	max1mbar	0,2 V
77/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	14.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB12-ŠB13	PVC	NITRA	DN 300	14,07	LC	max15mbar	3,3 V
78/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	14.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB13-ŠB14	PVC	NITRA	DN 300	38,57	LC	max15mbar	6,4 V
79/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	14.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB14-ŠB15	PVC	NITRA	DN 300	14,32	LC	max15mbar	1,1 V
80/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	14.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB15-ŠB16	PVC	NITRA	DN 300	9,34	LC	max15mbar	1,8 V
81/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	14.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB16-ŠB17	PVC	NITRA	DN 300	9,43	LC	max15mbar	0,9 V
82/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	14.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB17-ŠB18	PVC	NITRA	DN 300	13,8	LC	max15mbar	2,5 V
83/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	18.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB19-ŠB20	PVC	NITRA	DN 1000	19,32	LA	max1mbar	0,4 V
84/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	18.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB20-ŠB21	PVC	NITRA	DN 300	27,21	LC	max15mbar	3,7 V
85/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	18.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB21-ŠB22	PVC	NITRA	DN 300	31,42	LC	max15mbar	1,3 V
86/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	18.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB22-ŠB23	PVC	NITRA	DN 300	7,99	LC	max15mbar	5,1 V
87/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	18.12.2017	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB23-ŠB24	PVC	NITRA	DN 300	11,35	LC	max15mbar	2,8 V
1/5/2018/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	9.1.2018	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB19-ŠB20	PVC	NITRA	DN 1000	19,32	LA	max1mbar	0,4 V
2/5/2018/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	9.1.2018	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB20-ŠB21	PVC	NITRA	DN 300	27,21	LC	max15mbar	3,7 V
3/5/2018/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	9.1.2018	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB21-ŠB22	PVC	NITRA	DN 300	31,42	LC	max15mbar	1,3 V
4/5/2018/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	9.1.2018	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB22-ŠB23	PVC	NITRA	DN 300	7,99	LC	max15mbar	5,1 V
5/5/2018/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	9.1.2018	Slavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠB23-ŠB24	PVC	NITRA	DN 300	11,35	LC	max15mbar	2,8 V

TESS - oblasťné laboratórium		Technicko organizačný dokument													
Hronská 1 Zvolen tel: 0455429541		Slavba:		2360 AC20-22 P 35/50		od:		01.12.17							
Hronská 1 Zvolen		Názov:		Kniha terénnych skúšok		do:		31.12.17							
č. atestu	Objekt	Denník	Dátum skúšky	Závod. stredisko	Stavba	Konštrukcia	stančenie v km	materiál	lokalita	druh frakcia...	Počet meraní	typ skúšky	požadovaná hodnota	osiadnutá hodnota V / N	
103/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	25.8.-19.9.2017	Združenie	Park Nitra	lôžko potrubia	Š1-Š11 /UV 1-125	ŠD	Hostie	0/4	6	LDD	30 MPa	49-67	
104/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	25.8.-19.9.2017	Združenie	Park Nitra	obsyp potrubia	Š1-Š11 /UV 1-125	ŠP	Hostie	0/22	6	LDD	45 MPa	51-70	
105/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	25.8.-19.9.2017	Združenie	Park Nitra	spálny zásep I-III vrstva	UV 1-125	ŠD	Pohranice	0/63	6	LDD	45 MPa	80-113	
106/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	25.8.-19.9.2017	Združenie	Park Nitra	spálny zásep I-III vrstva	Š1-Š11	IL F6 CI	miestny	IL F6 CI	9	LDD	20 MPa	24-38	
40/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	16.9.2017	Združenie	Park Nitra	kanalizácia	ŠA2-ŠA3	PVC	NITRA	DN 1000	95,10	LA	max2,5mbar	0,8	
41/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	16.9.2017	Združenie	Park Nitra	kanalizácia	ŠA3-ŠA4	PVC	NITRA	DN 300	23,92	LC	max15mbar	3,4	
42/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	16.9.2017	Združenie	Park Nitra	kanalizácia	ŠA4-ŠA5	PVC	NITRA	DN 300	24,24	LC	max15mbar	2,9	
43/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	16.9.2017	Združenie	Park Nitra	kanalizácia	ŠA5-ŠA6	PVC	NITRA	DN 300	50	LC	max15mbar	1,4	
44/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	16.9.2017	Združenie	Park Nitra	kanalizácia	ŠA6-ŠA7	PVC	NITRA	DN 300	15	LC	max15mbar	0,8	
45/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	16.9.2017	Združenie	Park Nitra	kanalizácia	ŠA3-ŠA8	PVC	NITRA	DN 300	26,75	LC	max15mbar	1,1	
46/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	16.9.2017	Združenie	Park Nitra	kanalizácia	ŠA8-ŠA9	PVC	NITRA	DN 300	24,31	LC	max15mbar	2,4	
47/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	16.9.2017	Združenie	Park Nitra	kanalizácia	ŠA9-ŠA10	PVC	NITRA	DN 300	49	LC	max15mbar	0,7	
48/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	16.9.2017	Združenie	Park Nitra	kanalizácia	ŠA10-ŠA11	PVC	NITRA	DN 300	49	LC	max15mbar	3,2	
49/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	23.9.2017	Združenie	Park Nitra	kanalizácia	ŠA1-ŠA2	PVC	NITRA	DN 1000	99,67	LA	max2,5mbar	0,4	
110/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	27.9.2017	Združenie	Park Nitra	lôžko potrubia	Š1-Š12 0-0,015	ŠD	Hostie	0/4	3	LDD	30 MPa	49-67	
111/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	28.9.2017	počstav	Park Nitra	obsyp potrubia	Š1-Š12 0-0,008	ŠP	Hostie	0/22	3	LDD	45 MPa	51-70	
376/5/2017/15.2.2/ZV	512-00	5/2017/12.2/ZV	28.9.2017	počstav	Park Nitra	spálny zásep I-III vrstva	UV 1-125	ŠD	Pohranice	0/63	1	SZS	70 MPa	128,10	
155/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	27.9.2017	Stavpoč	Park Nitra	lôžko potrubia	ŠA1-ŠB12	ŠD	Hostie	0/4	3	LDD	30 MPa	49-67	
156/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	28.9.2017	Stavpoč	Park Nitra	obsyp potrubia	ŠA1-ŠB12	ŠP	Hostie	0/22	3	LDD	45 MPa	51-70	
157/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	28.9.2017	Stavpoč	Park Nitra	spálny zásep I-III vrstva	ŠA1-ŠB12	IL F6 CI	miestny	IL F6 CI	3	LDD	20 MPa	24-38	
158/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	4.10.2017	Stavpoč	Park Nitra	lôžko potrubia	ŠB19-ŠB20	ŠD	Hostie	0/4	3	LDD	30 MPa	49-67	
159/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	4.10.2017	Stavpoč	Park Nitra	obsyp potrubia	ŠB19-ŠB20	ŠP	Hostie	0/22	3	LDD	45 MPa	51-70	
160/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	9.10.2017	Stavpoč	Park Nitra	spálny zásep I-III vrstva	ŠB19-ŠB20	IL F6 CI	miestny	IL F6 CI	3	LDD	20 MPa	24-38	
162/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	25.10.2017	Stavpoč	Park Nitra	lôžko potrubia	ŠC3-ŠC4	ŠD	Hostie	0/4	3	LDD	30 MPa	49-67	
163/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	25.10.2017	Stavpoč	Park Nitra	obsyp potrubia	ŠC3-ŠC4	ŠP	Hostie	0/22	3	LDD	45 MPa	51-70	
164/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	27.10.2017	Stavpoč	Park Nitra	lôžko potrubia	ŠC5-ŠC6	ŠD	Hostie	0/4	3	LDD	30 MPa	49-67	
165/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	27.10.2017	Stavpoč	Park Nitra	obsyp potrubia	ŠC5-ŠC6	ŠP	Hostie	0/22	3	LDD	45 MPa	51-70	
166/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	27.10.2017	Stavpoč	Park Nitra	lôžko potrubia	ŠB15-ŠB16	ŠD	Hostie	0/4	3	LDD	30 MPa	49-67	
167/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	27.10.2017	Stavpoč	Park Nitra	obsyp potrubia	ŠB15-ŠB16	ŠP	Hostie	0/22	3	LDD	45 MPa	51-70	
172/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	10-13.11.2017	Stavpoč	Park Nitra	lôžko potrubia	ŠD3-ŠD6	ŠD	Hostie	0/4	6	LDD	30 MPa	49-67	
173/5/2017/12.8/ZV	512-00	5/2017/12.8/ZV	10-13.11.2017	Stavpoč	Park Nitra	obsyp potrubia	ŠD3-ŠD6	ŠP	Hostie	0/22	6	LDD	45 MPa	51-70	
55/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	2.11.2017	Stavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠC3-ŠC4	PVC	NITRA	DN 800/200	48/42,8	LB	max5mbar	4,9	
56/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	2.11.2017	Stavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠC4-ŠC5	PVC	NITRA	DN 800/200	50/14,8	LB	max5mbar	3,2	
57/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	2.11.2017	Stavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠC5-ŠC6	PVC	NITRA	DN 800/200	50/6,8	LB	max5mbar	2,8	
58/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	2.11.2017	Stavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠC6-ŠC7	PVC	NITRA	DN 800/200	36/29,7	LB	max5mbar	3,1	
59/5/2017/12.1/ZV	512-00	5/2017/12.1/ZV	2.11.2017	Stavpoč	Park Nitra	kanalizácia	ŠC7-ŠC8	PVC	NITRA	DN 800/200	36/30,5	LB	max5mbar	2,8	

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,10326-0,19836
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"A"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LA	Dátum skúšky/Date of test:	16.9.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2141
---------------------------------------	----------	---	--------

Skúšobný úsek-tested area:			Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta - shaft:	ŠA2	ŠA3	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	1000
staničenie-stationing:	0,10326	0,19836	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	6
dĺžka úseku - leigth (m):	95,10		Počet rúr-number of pipes (ks):	16
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	138,73		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	138,69		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včítne UV 119,120,121,122,123,124

Údaje o skúške - informations about the test :

		Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	
Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5		100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	10	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	2,5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	22	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	24	skutočnosť- actuality Δp _m :	0,8

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

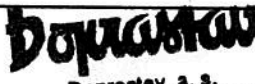
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiat  Skúšan/ Tested by	Gerek  Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 Oblasťné laboratórium Zvolen
--	---	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,19836-0,22228
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"A"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	16.9.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		
Normy/ Norms:	STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN		
Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :			
Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2141
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	16.9.2017

Skúšobný úsek-tested area:			
šachta - shaft:	ŠA3	ŠA4	Druh rúr - type of pipes:
staničenie-stationing:	0,19836	0,22228	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:
dĺžka úseku - leigth (m):	23,92		Dĺžka rúr- length of pipes (m):
Niveleta dna-grade line of bottom :			Počet rúr-number of pipes (ks):
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,05		Druh spojov-tape of joint:
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	139,93		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:
Poznámka-note:			Poradie skúšky-sequence of test:
Skúška bola včetně UV 117			PVC korugovaná
Údaje o skúške - informations about the test :			300
Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	10	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	22	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	3,4
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :	

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:			
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.			
Prehlásenie - Resolution:			
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 skúšobného laboratória			
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			

Zošiak	Gerek	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava otlač pečiatky	
Skúšaný/ Tested by	Kontroloval / Controlled by		

číslo - number: 42/5/2017/12.1/ZV
denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV
číslo / umber PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,22228-0,24652
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"A"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	16.9.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
tlakomer	M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta - shaft:	ŠA4	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,22228	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - length (m):	24,24	Počet rúr-number of pipes (ks):	5
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec-upper end (m.n.m.):	140,17	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,05	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 116,115

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	10	Pokles skusobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	22	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp_m :	2,9

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošíak	Gerek	Doprastav Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - otlačok pečiatky
Skúšal/Tested by	Kontroloval / Controlled by	



Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Reg. No. 060/S-094

číslo - number: 43/5/2017/12.1/ZV

denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / umber PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrzenie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,24652-0,29652
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"A"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	16.9.2017
-------------------------------------	----	----------------------------	-----------

Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
----------------------------------	-----------	--------------------------------------	-----------

Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne
--	--------

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2141
---------------------------------------	----------	---	--------

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta - shaft:	ŠA5	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,24652	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	50,00	Počet rúr-number of pipes (ks):	10
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,42	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,17	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetne UV 111,112,113,114

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	10	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	22	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp_m :	1,4

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava 960 93 Zvolen
--------------------------------	--	--

číslo - number: **44/5/2017/12.1/ZV**

denník č.- number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM
AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,29652-0,31152
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"A"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	16.9.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		
Normy/ Norms:	STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN		
Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :			
Merací prístroj/Measuring instrument:	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
tlakomer	M 2141		

Skúšobný úsek-tested area:			Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠA6	ŠA7	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,29652	0,31152	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	15,00		Počet rúr-number of pipes (ks):	3
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,50		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,42		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetne UV 110

Údaje o skúške - informations about the test :			
Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatočný - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	10	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	22	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp_m :	0,8

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

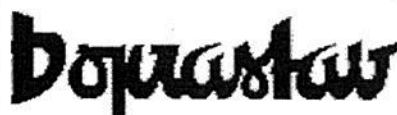
Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

 Zsolt Kúšal/Tested by	 Gere Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBÝ SERVIS Ľubochňanská 1/A, 831 04 Bratislava Overseal pečiatky
--	---	---



Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Reg. No. 060/S-094

číslo - number: 45/5/2017/12.1/ZV

denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,000-0,02675
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"A1"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	16.9.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		
Normy/ Norms:	STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN		
Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :			
Merací prístroj/Measuring instrument:	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
tlakomer	M 2141		
Skúšobný úsek-tested area:	Druh rúr - type of pipes:		PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠA3	ŠA8	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:
staničenie-stationing:	0	0,02675	Dĺžka rúr- length of pipes (m):
dĺžka úseku - leigth (m):	26,75		Počet rúr-number of pipes (ks):
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,29		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	138,73		Poradie skúšky-sequence of test:

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 118

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	10	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	22	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp_m :	0,8

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošíak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - otlačok pečiatky
--------------------------------	--	--

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,02675-0,05106
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"A1"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	16.9.2017
Skúšobnýpostup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		
Normy/ Norms:	STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN		
Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :			
Merací prístroj/Measuring instrument:	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
tlakomer	M 2141		

Skúšobný úsek-tested area:			Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠA8	ŠA9	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,02675	0,05106	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	24,31		Počet rúr-number of pipes (ks):	5
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,42		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	138,29		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :			
Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	10	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	22	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :	2,4

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak		Gerek		
	Skúšal/Tested by		Kontroloval / Controlled by	Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava - 0994 F-SP-15.1-10

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	05106-0,10006
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"A1"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	16.9.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
tlakomer	M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠA9 ŠA10	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,05106 0,10006	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	49,00	Počet rúr-number of pipes (ks):	10
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,66	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	138,42	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 1.2.3.4

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p _o :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	10	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	22	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :	0,7

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošľak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 011 094 1234
--------------------------------	--	---

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,10006-0,14906
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"A1"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	16.9.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2141
---------------------------------------	----------	---	--------

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠA10 ŠA11	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,10006 0,14906	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	49,00	Počet rúr-number of pipes (ks):	10
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,04	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,66	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 5,6,7,8

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p _o :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	10	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	22	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :	3,2

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

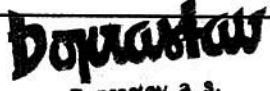
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošlak  Skúšaný/Tested by	Gerek  Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0994 - otlačok pečiatky
--	---	--

Číslo - number: 49/5/2017/12.1/ZV

denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,00359-0,10326
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"A"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LA	Dátum skúšky/Date of test:	23.9.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	30.9.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
tlakomer	M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠA1	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	1000
staničenie-stationing:	0,00359	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	6
dĺžka úseku - leigth (m):	99,67	Počet rúr-number of pipes (ks):	17
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	138,69	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	138,64	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 119,120,121,122,123,124

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	10	Pokles skusobného tlaku- drop of pressure (mbar):	2,5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	22	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	24	skutočnosť- actuality Δp_m :	0,4

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0994 - otlačok pečiatky
---------------------------------------	---	--



Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Ľubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Reg. No. 060/S-094

číslo - number: 55/5/2017/12.1/ZV

denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / number PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberateľ/Customer: Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Staničenie/Stationing: 0,01248-0,06048
Objekt/Object: 512-00 Stoka/sewer: "C"

Skúšobná metóda/ Method of testing: LB Dátum skúšky/Date of test: 2.11.2017
Skúšobný postup/ Test procedure: SP - 12.1 Dátum vystavenia / date of issuance: 21.11.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure: žiadne

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments:

Merací prístroj/Measuring instrument: tlakomer Ev. karta meradla/Registration card of gauge: M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠC3 ŠC4	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	800
staničenie-stationing:	0,01248 0,06048	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	48,00	Počet rúr-number of pipes (ks):	10
Niveleta dna-grade line of bottom:		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,38	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,37	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 14 / 15 / 16 / 17 / 18DN 200 dĺžka 2 / 12,8 / 12,8 / 2 / 13,2m

Údaje o skúške - informations about the test:

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar):	55	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	12	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp_m :	4,9

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Výsk. pečiatka
--------------------------------	--	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,06048-0,11048
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"C"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LB	Dátum skúšky/Date of test:	2.11.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	21.11.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2141
---------------------------------------	----------	---	--------

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	
šachta - shaft:	ŠC4	ŠC5	PVC korugovaná
staničenie-stationing:	0,06048	0,11048	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:
dĺžka úseku - leigth (m):	50,00		Dĺžka rúr- length of pipes (m):
Niveleta dna-grade line of bottom :			Počet rúr-number of pipes (ks):
horný koniec - upper end (m.n.m.):	141,39		Druh spojov-tape of joint:
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,38		gumové tesnenie
			Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:
			pieskové lôžko
			Poradie skúšky-sequence of test:
			prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 12 / 13 DN 200 dĺžka 12,8 / 2m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	55	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	12	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp _m :	3,2

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

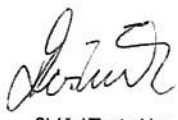
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

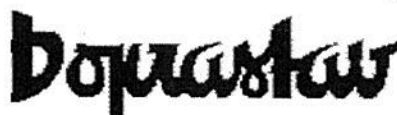
Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak  Skúšal/Tested by	Gerek  Kontroloval / Controlled by	Doprastav Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava otlačopis
---	---	---



Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Ľubochňianska 1/A 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen
Hronska 1, 960 93 Zvolen



Reg. No. 060/S-094

číslo - number: 57/5/2017/12.1/ZV

denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / umber PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM
AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,11048-0,1648
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"C"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LB	Dátum skúšky/Date of test:	2.11.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	21.11.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments:

Merací prístroj/Measuring instrument:

tlakomer

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:

M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta - shaft:	ŠC5	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	800
staničenie-stationing:	0,11048	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	50,00	Počet rúr-number of pipes (ks):	10
Niveleta dna-grade line of bottom:		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec - upper end (m.n.m.):	141,40	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,39	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 9 / 10 11 DN 200 dĺžka 2 / 2,8 / 2m

Údaje o skúške - informations about the test:

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p _o :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar):	55	Pokles skusobného tlaku- drop of pressure (mbar):	50
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	12	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp _m :	2,8

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - SP-15.1-10
--------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,1648-0,19648
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"C"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LB	Dátum skúšky/Date of test:	2.11.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	21.11.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:

tlakomer

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:

M 2141

Skúšobný úsek-tested area:			Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠC6	ŠC7	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	800
staničenie-stationing:	0,16048	0,19648	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	36,00		Počet rúr-number of pipes (ks):	7
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,40		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,40		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 5 / 6 / 7 / 8 DN 200 dĺžka 2 / 12,9 / 12,8 / 2m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	55	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	50
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	12	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp _m :	3,1

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

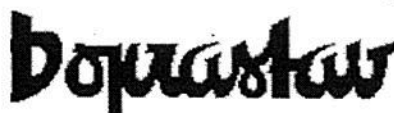
Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0604 odberateľská pečiatka
---------------------------------	--	--



Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Reg. No. 060/S-094

číslo - number: 59/5/2017/12.1/ZV

denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM
AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,19648-0,23248
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"C"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LB	Dátum skúšky/Date of test:	2.11.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	21.11.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:

tlakomer

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:

M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta - shaft:	ŠC7	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	800
staničenie-stationing:	0,19648	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	36,00	Počet rúr-number of pipes (ks):	7
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,41	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,40	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 3 / 4 DN 200 dĺžka 17,5 / 13m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	55	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	12	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp_m :	2,8

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav, a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
--------------------------------	--	---



Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Reg. No. 060/S-094

číslo - number: 60/5/2017/12.1/ZV

denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM
AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,23248-0,24748
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"C"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LB	Dátum skúšky/Date of test:	2.11.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	21.11.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2141
---------------------------------------	----------	---	--------

Skúšobný úsek-tested area:	Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠC8	ŠC9
staničenie-stationing:	0,23248	0,24748
dĺžka úseku - leigth (m):	15,00	
Niveleta dna-grade line of bottom :	Druh spojov-tape of joint:	
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,42	gumové tesnenie
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,41	pieskové lôžko
Poznámka-note:	Poradie skúšky-sequence of test:	
	prvá	

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p _o :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	55	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	12	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp _m :	1,1

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 011 532 1111
--------------------------------	--	--

číslo - number: 61/5/2017/12.1/ZV
denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV
číslo / number PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrzenie "NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,24748-0,26248
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"C"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LB	Dátum skúšky/Date of test:	2.11.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	21.11.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		
Normy/ Norms:	STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN		
Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :			
Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2141

Skúšobný úsek-tested area:				Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠC9	ŠC10		Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	800
staničenie-stationing:	0,24748	0,26248		Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	15,00			Počet rúr-number of pipes (ks):	3
Niveleta dna-grade line of bottom :				Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,42			Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,42			Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	55	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	12	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp _m :	1,9

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória
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

Zošiak


Skúšal/Tested by

Gerek


Kontroloval / Controlled by

Doprastav

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
- 0994 F-SP-15.1-10



Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Reg. No. 060/S-094

číslo - number: 62/5/2017/12.1/ZV

denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM
AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,01455-0,02852
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	A"D"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LB	Dátum skúšky/Date of test:	5.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2141
---------------------------------------	----------	---	--------

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠD3	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	800
staničenie-stationing:	0,01455	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	13,97	Počet rúr-number of pipes (ks):	3
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,88	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,66	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 4 / 6 DN 200 dĺžka 1,2 / 23,3m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	55	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	4	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp_m :	2,3

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - otlačok pečiatky
--------------------------------	--	---



Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Reg. No. 060/S-094

číslo - number: 63/5/2017/12.1/ZV

denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / number PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM
AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,02852-0,07852
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	A"D"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LB	Dátum skúšky/Date of test:	5.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:

tlakomer

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠD4	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	800
staničenie-stationing:	0,02852	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	50,00	Počet rúr-number of pipes (ks):	10
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,90	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,88	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včítne UV 5 / 8 / 7 / 9 / 10 / 11 / 12 DN 200 dĺžka 1,5 / 1,3 / 21 / 1,2 / 19,7 / 17,3 / 1,1m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	55	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	4	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp _m :	1,8

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Sošlak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
--------------------------------	--	--



Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Reg. No. 060/S-094

číslo - number: 64/5/2017/12.1/ZV

denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM
AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,07852-0,128752
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	A"D"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LB	Dátum skúšky/Date of test:	5.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		
Normy/ Norms:	STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN		
Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :			
Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2141

Skúšobný úsek-tested area:				Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠD5	ŠD6		Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	800
staničenie-stationing:	0,07852	0,12852		Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	50,00			Počet rúr-number of pipes (ks):	10
Niveleta dna-grade line of bottom :				Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,93			Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,90			Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včítne UV 13 / 14 / 15 DN200 dĺžka 15,4 / 15,1 / 1m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p _o :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	55	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	4	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp _m :	3,3

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
---------------------------------	--	---



Doprastav, a.s., Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



Reg. No. 060/S-094

číslo - number: 65/5/2017/12.1/ZV

denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,128752-0,17852
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	A"D"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LB	Dátum skúšky/Date of test:	5.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:

tlakomer

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:

M 2141

Skúšobný úsek-tested area:			Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta - shaft:	ŠD6	ŠD7	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	800
staničenie-stationing:	0,12852	0,17852	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	50,00		Počet rúr-number of pipes (ks):	10
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,96		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,93		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 16 / 17 DN200 dĺžka 15,3 / 1,3m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	55	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	4	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp_m :	0,8

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav, a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
--------------------------------	--	--

číslo - number: 66/5/2017/12.1/ZV
denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV
číslo / number PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,17852-0,22852
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	A"D"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LB	Dátum skúšky/Date of test:	5.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:

tlakomer

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:

M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta - shaft:	ŠD7 ŠD8	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	800
staničenie-stationing:	0,17852 0,22852	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	50,00	Počet rúr-number of pipes (ks):	10
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,98	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,96	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 DN200 dĺžka 15,3 / 1,3 / 15,5 / 1,5 / 15,8 / 1,4m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p _o :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	55	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	4	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp _m :	1,6

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

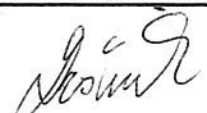
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak  Skúša/ Tested by	Gerek  Kontroloval / Controlled by	Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava 0934
---	---	---

číslo - number: 67/5/2017/12.1/ZV

denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV

číslo / number PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,22852-0,25852
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	A"D"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LB	Dátum skúšky/Date of test:	5.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:

tlakomer

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠD8 ŠD9	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	800
staničenie-stationing:	0,22852 0,25852	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	30,00	Počet rúr-number of pipes (ks):	6
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,00	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,98	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 24 / 25 / 26 / 27 DN200 dĺžka 18,1 / 1,3 / 21,2 / 1,2m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	50
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	55	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	5
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	4	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	15	skutočnosť- actuality Δp_m :	2,9

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	Doprastav, a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-15.1-10
---------------------------------------	---	--

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Staničenie/Stationing:	0,000-0,013
Objekt/Object:	512-00		Stoka/sewer:	"D-1"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC		Dátum skúšky/Date of test:	5.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1		Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :			žiadne	
Normy/ Norms:			STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN	
Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :				
Merací prístroj/Measuring instrument:			Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	
tlakomer			M 2141	
Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:		PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠD3	ŠD10	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,000	0,0130	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	13,00		Počet rúr-number of pipes (ks):	3
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:		gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,36		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,87		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá
Poznámka-note:				
Skúška bola včetně UV 1 / 2 / 3 DN200 dĺžka 10,3 / 17,9 / 12m				
Údaje o skúške - informations about the test :				
Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p _o :		100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skusobneho tlaku- drop of pressure (mbar):		15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	4	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:		
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :		4,1

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

 Zosiak Skúšal/Tested by	 Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0140000001
--	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,000-0,03819
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"E"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	13.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:

tlakomer

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
M 2141

Skúšobný úsek-tested area:			Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ZU	ŠE1	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,000	0,03819	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	38,19		Počet rúr-number of pipes (ks):	8
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,59		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	139,60		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 48 / 49 / 50 DN200 dĺžka 13,1 / 13,5 / 5,6m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp_m :	5,2

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

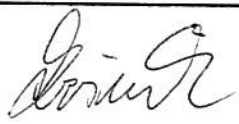
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak  Skúšal/ Tested by	Gerek  Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
--	---	---

číslo - number: 70/5/2017/12.1/ZV
denník č.- number of diary: 5/2017/12.1/ZV
číslo / number PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,03819-0,06584
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"E"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	13.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument: tlakomer
Ev. karta meradla/Registration card of gauge: M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠE1 ŠE2	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,03819 0,06584	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,65	Počet rúr-number of pipes (ks):	6
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,68	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,59	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 51 / 52 / 53 DN200 dĺžka 6,3 / 7,4 / 1,8m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp_m :	4,9

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

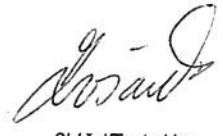
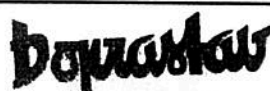
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak  Skúšal/Tested by	Gerek  Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochňianska 1/A 831 04 Bratislava
---	---	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,06584-0,08378
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"E"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	13.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument: Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
tlakomer M 2141

Skúšobný úsek-tested area:			Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠE2	ŠE3	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,06584	0,08378	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	17,94		Počet rúr-number of pipes (ks):	4
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,77		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,68		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť - actuality Δp _m :	2,5

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

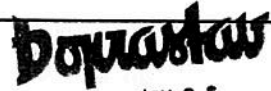
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak  Skúšal/Tested by	Gerek  Kontroloval / Controlled by	 Doprastav, a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0994 otlačok pečiatky
---	---	---

číslo - number: 72/5/2017/12.1/ZV
denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV
číslo / number PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberateľ/Customer: Zdrúženie "NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Staničenie/Stationing: 0,08378-0,10178
Objekt/Object: 512-00 Stoka/sewer: "E"

Skúšobná metóda/ Method of testing: LC Dátum skúšky/Date of test: 13.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure: SP - 12.1 Dátum vystavenia / date of issuance: 15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure : žiadne

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument: tlakomer Ev. karta meradla/Registration card of gauge: M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠE3 ŠE4	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,08378 0,10178	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	18,00	Počet rúr-number of pipes (ks):	4
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,86	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,77	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 55 / 60 DN200 dĺžka 13 / 18m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :	6,1

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak


Skúšal/Tested by

Gerek


Kontroloval / Controlled by

Doprastav

Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,10178-0,11978
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"E"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	13.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
tlakomer	M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠE4 ŠE5	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,10178 0,11978	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	18,00	Počet rúr-number of pipes (ks):	4
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,95	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,86	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 57 / 58 / 59 DN200 dĺžka 12,5 / 11 / 19,7m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :	3,7

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošák Skúšal/ Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav, a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-15.1-10
--------------------------------	--	--

číslo - number: 74/5/2017/12.1/ZV
denník č.- number of diary: 5/2017/12.1/ZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberateľ/Customer: Zdrúženie "NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Staničenie/Stationing: 0,000-0,01801
Objekt/Object: 512-00 Stoka/sewer: "E-1"

Skúšobná metóda/ Method of testing: LC Dátum skúšky/Date of test: 13.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure: SP - 12.1 Dátum vystavenia / date of issuance: 15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure : žiadne

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument: tlakomer Ev. karta meradla/Registration card of gauge: M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠE2 ŠE6	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,0000 0,01801	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	18,01	Počet rúr-number of pipes (ks):	4
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,92	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,68	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 54 DN200 dĺžka 11,5m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp_m :	5,5

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšaný/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
---------------------------------	--	---

číslo - number: 75/5/2017/12.1/ZV
denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV
číslo / number PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,01801-0,03601
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"E-1"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	13.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument: Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
tlakomer M 2141

Skúšobný úsek-tested area:			Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠE6	ŠE7	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,01801	0,03601	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	18,00		Počet rúr-number of pipes (ks):	4
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	142,15		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,92		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Skúška bola včetně UV 56 DN200 dĺžka 15m

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp_m :	4,8

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

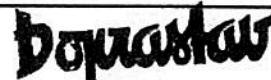
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak  Skúšal/Tested by	Gereš  Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Zvolen
---	---	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberateľ/Customer: Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Staničenie/Stationing: 0,000-0,04048
Objekt/Object: 512-00 Stoka/sewer: "B"

Skúšobná metóda/ Method of testing: LA Dátum skúšky/Date of test: 14.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure: SP - 12.1 Dátum vystavenia / date of issuance: 15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure : žiadne

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument: tlakomer Ev. karta meradla/Registration card of gauge: M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠA1 ŠB12	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	1000
staničenie-stationing:	0,000 0,04048	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	40,48	Počet rúr-number of pipes (ks):	9
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	138,66	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	138,64	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	10
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	12	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	1
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	4	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	24	skutočnosť- actuality Δp_m :	0,2

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava - 0994 -
--------------------------------	--	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberateľ/Customer: Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Staničenie/Stationing: 0,04048-0,05455
Objekt/Object: 512-00 Stoka/sewer: "B"

Skúšobná metóda/ Method of testing: LC Dátum skúšky/Date of test: 14.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure: SP - 12.1 Dátum vystavenia / date of issuance: 15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure : žiadne

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument: Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
tlakomer M 2141

Skúšobný úsek-tested area:	Druh rúr - type of pipes:		PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠB12	ŠB13	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:
staničenie-stationing:	0,04048	0,05455	Dĺžka rúr- length of pipes (m):
dĺžka úseku - leigth (m):	14,07		Počet rúr-number of pipes (ks):
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,03		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	139,96		Poradie skúšky-sequence of test:

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp_m :	3,3

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak  Skúšal/Tested by	Gerek  Kontroloval / Controlled by	Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 F-SF-15.1-10
---	---	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,05455-0,09312
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"B"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	14.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017

Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure : **žiadne**

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2141
---------------------------------------	----------	---	--------

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠB13 ŠB14	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,05455 0,09312	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	38,57	Počet rúr-number of pipes (ks):	8
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec-upper end (m.n.m.):	140,22	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,03	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p _o :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :	6,4

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/ Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0994 otláčok pečatky
---------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,09312-0,10744
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"B"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	14.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	M 2141
---------------------------------------	----------	---	--------

Skúšobný úsek-tested area:			Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠB14	ŠB15	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,09312	0,10744	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	14,32		Počet rúr-number of pipes (ks):	3
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,29		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,22		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :	1,1

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak		Gerek		 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava otlačok pečiatky
	Skúšal/Tested by		Kontroloval / Controlled by	

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,10744-0,11678
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"B"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	14.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument: tlakomer
Ev. karta meradla/Registration card of gauge: M 2141

Skúšobný úsek-tested area:			Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠB15	ŠB16	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,10744	0,11678	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	9,34		Počet rúr-number of pipes (ks):	2
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,81		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,29		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p _o :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :	1,8

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória
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

Zošiak Skúšaný/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 F-SP-15.1-10
-----------------------------	--------------------------------------	---

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberateľ/Customer: Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Staničenie/Stationing: 0,11678-0,12621
Objekt/Object: 512-00 Stoka/sewer: "B"

Skúšobná metóda/ Method of testing: LC Dátum skúšky/Date of test: 14.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure: SP - 12.1 Dátum vystavenia / date of issuance: 15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure : žiadne

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument: tlakomer Ev. karta meradla/Registration card of gauge: M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠB16 ŠB17	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,11678 0,12621	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	9,43	Počet rúr-number of pipes (ks):	2
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	145,57	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	145,05	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skusobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp_m :	0,9

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšan/ Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	Doprastav Doprastav, a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
---------------------------------	--	--

číslo - number: 82/5/2017/12.1/ZV
denník č.- number of diary: 5/2017/12.1/ZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,12621-0,13941
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"B"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	14.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	15.12.2017
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		
Normy/ Norms:	STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN		
Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :			
Merací prístroj/Measuring instrument:	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
tlakomer	M 2141		

Skúšobný úsek-tested area:			Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠB17	ŠB18	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,12621	0,140	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	13,79		Počet rúr-number of pipes (ks):	3
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	147,64		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pleskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	147,56		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :

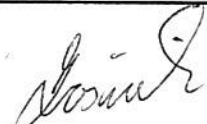
Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skusobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :	2,5

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória
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

Zošiak  Skúšal/Tested by	Gerek  Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Zvolen
---	---	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Building:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,00266-0,02198
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"B-1"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LA	Dátum skúšky/Date of test:	18.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	9.1.2018
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne		

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments:

Merací prístroj/Measuring instrument:	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
tlakomer	M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠB19 ŠB20	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	1000
staničenie-stationing:	0,00266 0,02198	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	19,32	Počet rúr-number of pipes (ks):	4
Niveleta dna-grade line of bottom:		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	138,85	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	138,64	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test:

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	10
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar):	12	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	1
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	4	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	24	skutočnosť- actuality Δp _m :	0,4

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Zvolen
--------------------------------	--	--

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,02198-0,04919
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"B-1"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	18.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	9.1.2018

Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure : **žiadne**

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
tlakomer	M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠB20 ŠB21	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,02198 0,04919	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,21	Počet rúr-number of pipes (ks):	6
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	139,99	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	139,85	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p _o :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :	3,7

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 P-SP-15.1-10
--------------------------------	--	--

číslo - number: 85/5/2017/12.1/ZV
denník č.- number of diary: 5/2017/12.1/ZV
číslo / umber PNI :

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA" Odberateľ/Customer: Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Staničenie/Stationing: 0,04919-0,08061
Objekt/Object: 512-00 Stoka/sewer: "B-1"

Skúšobná metóda/ Method of testing: LC Dátum skúšky/Date of test: 18.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure: SP - 12.1 Dátum vystavenia / date of issuance: 9.1.2018
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure : žiadne

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument: Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
tlakomer M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠB21	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,04919	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	31,42	Počet rúr-number of pipes (ks):	7
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,16	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	139,99	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skusobneho tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface termperatúre (°C)	8	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp_m :	1,3

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak Skúšal/ Tested by	Gerek Kontroloval / Controlled by	Doprastav Doprastav, a.s. Technický a skúšobný servis
-----------------------------	--------------------------------------	--

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,08061-0,08860
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"B-1"
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	18.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	9.1.2018
Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure :	žiadne		
Normy/ Norms:	STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN		
Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :			
Merací prístroj/Measuring instrument:	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
tlakomer	M 2141		
Skúšobný úsek-tested area:	Druh rúr - type of pipes:		PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠB22	ŠB23	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:
staničenie-stationing:	0,08061	0,08860	Dĺžka rúr- length of pipes (m):
dĺžka úseku - leigth (m):	7,99		Počet rúr-number of pipes (ks):
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:
horný koniec -upper end (m.n.m.):	140,60		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,16		Poradie skúšky-sequence of test:
Poznámka-note:	prvá		

Údaje o skúške - informations about the test :			
Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp _m :	5,1

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak  Skúšal/Tested by	Gerek  Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - ošiek pečiatky
---	---	---

číslo - number: 87/5/2017/12.1/ZV
denník č. - number of diary: 5/2017/12.1/ZV
číslo / number PNI:

Protokol o skúške - Protocol about the test

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM AIRTESTING OF NAROWNESS OF DRAINS - "L" METHOD

Objednávateľ/Client:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ/Customer:	Zdrženie "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	0,08860-0,09995
Objekt/Object:	512-00	Stoka/sewer:	"B-1"

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	18.12.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	9.1.2018

Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure : **žiadne**

Normy/ Norms: STN EN 1610:1999(75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a súvisiace STN

Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :

Merací prístroj/Measuring instrument:	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:
tlakomer	M 2141

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PVC korugovaná
šachta -shaft:	ŠB23 ŠB24	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	300
staničenie-stationing:	0,08860 0,09995	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	11,35	Počet rúr-number of pipes (ks):	3
Niveleta dna-grade line of bottom :		Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
horný koniec -upper end (m.n.m.):	144,21	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	143,59	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p_0 :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	8	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	4	skutočnosť- actuality Δp_m :	2,8

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

Prehlásenie - Resolution:

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 skúšobného laboratória

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

Zošiak	 Skúšal/Tested by	Gerek	 Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - otlačok pečiatky
--------	---	-------	--	---

Protokol o skúške
SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM

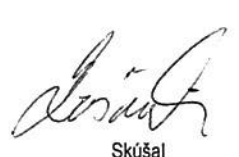
Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ:	ZDRUŽENIE "NITRA"	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Staničenie:	0,00266	0,02198
Objekt:	SO 512-00		Stoka:	"B-1"	
Dátum skúšky:	9.1.2018				
Dátum vystavenia:	16.1.2018				
Metóda merania:	STN EN 1610:1999 (75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk, Metóda - LA				
Skúšobný postup:	SP - 12.1-6				
Odchýlky od skúšobného postupu :	žiadne				
Skúšobné a meracie zariadenia:	Evidenčná karta meradla:				
Merací prístroj:	tlakomer MM 100 S / 317/1,6 - rozsah merania 0 – 25 kPa		ZV 2156		
	stopky		ZV 2146		
VÝSLEDKY SKÚŠOK/ RESULTS OF TEST					
Skúšobný úsek:			Druh rúr:	PVC korugovaná	
šachta:	ŠB19	ŠB20	Menovitá svetlosť DN:	DN 1000	
staničenie:	0,00266	0,02198	Dĺžka rúr (m):	6	
dĺžka úseku (m):	19,32		Počet rúr (ks):	4	
Niveleta dna:			Druh spojov:	Gumové tesnenie	
horný koniec (m.n.m.):	138,85		Spôsob uloženia rúr:	Podľa PD	
dolný koniec (m.n.m.):	138,64		Poradie skúšky:	prvá	
Poznámka-note:					
Údaje o skúške:					
Kondicionovanie - čas (min)	5		Skúšobný tlak - test pressure(mbar) :	10	
Tlak pri kondicionovaní (mbar) :	12		Pokles skúšobného tlaku (mbar):		
Teplota vzduchu (C °)	4		požiadavka STN -Dp -max.:	1	
Trvanie skúšky (min)	24		skutočnosť (mbar):	0,4	
VYHODNOTENIE:					
<u>Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.</u>					
Prehlásenie:					
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 skúšobného laboratória					
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.					
Zošiak	 Skúšal		Gerek	 Kontroloval a schválil	
			 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky OL		

Protokol o skúške
SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ:	ZDRUŽENIE "NITRA"	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Staničenie:	0,02198	0,04919
Objekt:	SO 512-00		Stoka:	"B-1"	
Dátum skúšky:	9.1.2018				
Dátum vystavenia:	16.1.2018				
Metóda merania:	STN EN 1610:1999 (75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk, Metóda - LC				
Skúšobný postup:	SP - 12.1-6				
Odchýlky od skúšobného postupu:	žiadne				
Skúšobné a meracie zariadenia:	Evidenčná karta meradla:				
Merací prístroj:	tlakomer MM 100 S / 317/1,6 - rozsah merania 0 – 25 kPa		ZV 2156		
	stopky		ZV 2146		
VÝSLEDKY SKÚŠOK/ RESULTS OF TEST					
Skúšobný úsek:			Druh rúr:	PVC korugovaná	
šachta:	ŠB20	ŠB21	Menovitá svetlosť DN:	DN 300	
staničenie:	0,02198	0,04919	Dĺžka rúr (m):	5	
dĺžka úseku (m):	27,21		Počet rúr (ks):	6	
Niveleta dna:			Druh spojov:	Gumové tesnenie	
horný koniec (m.n.m.):	138,99		Spôsob uloženia rúr:	Podľa PD	
dolný koniec (m.n.m.):	138,85		Poradie skúšky:	prvá	
Poznámka-note:					
Údaje o skúške:					
Kondicionovanie - čas (min)	5		Skúšobný tlak - test pressure(mbar) :	100	
Tlak pri kondicionovaní (mbar) :	110		Pokles skúšobného tlaku (mbar):		
Teplota vzduchu (C °)	8		požiadavka STN -Dp -max.:	15	
Trvanie skúšky (min)	4		skutočnosť (mbar):	3,7	
VYHODNOTENIE:					
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.					
Prehlásenie:					
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 skúšobného laboratória					
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.					
Zošiak			Gerek		
	Skúšal			Kontroloval a schválil	
			 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Zvolen		

Protokol o skúške

SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ:	ZDRUŽENIE "NITRA"	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Staničenie:	0,04919	0,08061
Objekt:	SO 512-00		Stoka:	"B-1"	
Dátum skúšky:	9.1.2018				
Dátum vystavenia:	16.1.2018				
Metóda merania:	STN EN 1610:1999 (75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk, Metóda - LC				
Skúšobný postup:	SP - 12.1-6				
Odchýlky od skúšobného postupu:	žiadne				
Skúšobné a meracie zariadenia:	Evidenčná karta meradla:				
Merací prístroj:	tlakomer MM 100 S / 317/1,6 - rozsah merania 0 – 25 kPa		ZV 2156		
	stopky		ZV 2146		
VYSLEDKY SKÚŠOK/ RESULTS OF TEST					
Skúšobný úsek:			Druh rúr:	PVC korugovaná	
šachta:	ŠB21	ŠB22	Menovitá svetlosť DN:	DN 300	
staničenie:	0,04919	0,08061	Dĺžka rúr (m):	5	
dĺžka úseku (m):	31,42		Počet rúr (ks):	7	
Niveleta dna:			Druh spojov:	Gumové tesnenie	
horný koniec (m.n.m.):	140,16		Spôsob uloženia rúr:	Podľa PD	
dolný koniec (m.n.m.):	138,99		Poradie skúšky:	prvá	
Poznámka-note:					
Údaje o skúške:					
Kondicionovanie - čas (min)	5		Skúšobný tlak - test pressure(mbar) :	100	
Tlak pri kondicionovaní (mbar) :	110		Pokles skúšobného tlaku (mbar):		
Teplota vzduchu (C °)	8		požiadavka STN -Dp -max.:	15	
Trvanie skúšky (min)	4		skutočnosť (mbar):	1,3	
VYHODNOTENIE:					
<u>Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.</u>					
Prehlásenie:					
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 skúšobného laboratória					
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.					
Zošiak	 Skúšal		Gerek	 Kontroloval a schválil	
 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky OL:					

Protokol o skúške
SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ:	ZDRUŽENIE "NITRA"	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Staničenie:	0,08061	0,0886
Objekt:	SO 512-00		Stoka:	"B-1"	
Dátum skúšky:	9.1.2018				
Dátum vystavenia:	16.1.2018				
Metóda merania:	STN EN 1610:1999 (75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk, Metóda - LC				
Skúšobný postup:	SP - 12.1-6				
Odchýlky od skúšobného postupu:	žiadne				
Skúšobné a meracie zariadenia:	Evidenčná karta meradla:				
Merací prístroj:	tlakomer MM 100 S / 317/1,6 - rozsah merania 0 – 25 kPa		ZV 2156		
	stopky		ZV 2146		
VÝSLEDKY SKÚŠOK/ RESULTS OF TEST					
Skúšobný úsek:			Druh rúr:	PVC korugovaná	
šachta:	ŠB22	ŠB23	Menovitá svetlosť DN:	DN 300	
staničenie:	0,08061	0,08860	Dĺžka rúr (m):	5	
dĺžka úseku (m):	7,99		Počet rúr (ks):	2	
Niveleta dna:			Druh spojov:	Gumové tesnenie	
horný koniec (m.n.m.):	140,60		Spôsob uloženia rúr:	Podľa PD	
dolný koniec (m.n.m.):	140,16		Poradie skúšky:	prvá	
Poznámka-note:					
Údaje o skúške:					
Kondicionovanie - čas (min)	5		Skúšobný tlak - test pressure(mbar) :	100	
Tlak pri kondicionovaní (mbar) :	110		Pokles skúšobného tlaku (mbar):		
Teplota vzduchu (C °)	8		požiadavka STN -Dp -max.:	15	
Trvanie skúšky (min)	4		skutočnosť (mbar):	5,1	
VYHODNOTENIE:					
<u>Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.</u>					
Prehlásenie:					
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 skúšobného laboratória					
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.					
Zošiak	 Skúšal		Gerek	 Kontroloval a schválil	
			 TESScontrol, s. r. o. Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky OL:		

Protokol o skúške
SKÚŠKA KANALIZAČNÉHO POTRUBIA - METÓDA "L" - SKÚŠANIE VZDUCHOM

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"		Odberateľ:	ZDRUŽENIE "NITRA"	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Staničenie:	0,08860	0,09995
Objekt:	SO 512-00		Stoka:	"B-1"	
Dátum skúšky:	9.1.2018		0,08860-0,09995		
Dátum vystavenia:	16.1.2018				
Metóda merania:	STN EN 1610:1999 (75 6910) Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk, Metóda - LC				
Skúšobný postup:	SP - 12.1-6				
Odchýlky od skúšobného postupu:	žiadne				
Skúšobné a meracie zariadenia:	Evidenčná karta meradla:				
Merací prístroj:	tlakomer MM 100 S / 317/1,6 - rozsah merania 0 – 25 kPa		ZV 2156		
	stopky		ZV 2146		
VÝSLEDKY SKÚŠOK/ RESULTS OF TEST					
Skúšobný úsek:			Druh rúr:	PVC korugovaná	
šachta:	ŠB23	ŠB24	Menovitá svetlosť DN:	DN 300	
staničenie:	0,08860	0,09995	Dĺžka rúr (m):	5	
dĺžka úseku (m):	11,35		Počet rúr (ks):	3	
Niveleta dna:			Druh spojov:	Gumové tesnenie	
horný koniec (m.n.m.):	144,21		Spôsob uloženia rúr:	Podľa PD	
dolný koniec (m.n.m.):	143,59		Poradie skúšky:	prvá	
Poznámka-note:					
Údaje o skúške:					
Kondicionovanie - čas (min)	5		Skúšobný tlak - test pressure(mbar) :	100	
Tlak pri kondicionovaní (mbar) :	110		Pokles skúšobného tlaku (mbar):		
Teplota vzduchu (C °)	8		požiadavka STN -Dp -max.:	15	
Trvanie skúšky (min)	4		skutočnosť (mbar):	2,8	
VYHODNOTENIE:					
<u>Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.</u>					
Prehlásenie:					
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 skúšobného laboratória					
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.					
Zošiak			Gerek		
Skúšal			Kontroloval a schválil		
			 TESScontrol, s. r. o. Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava -43- Odtlačok pečiatky OL:		



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 01 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronska 1, 960 93, Zvolen



SNAS
Reg. No. 569/S-375

číslo: 23/5/2018/12.1/ZV
denník číslo: 5/2018/12.1/ZV

Protokol o skúške
VODOTESNOSŤ KANALIZAČNEJ ŠACHTY
metóda "W"- skúška vodou

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie:	0,000
Objekt/Object:	SO 512	Stoka:	"A"
Skúšobná metóda:	"W" - skúška vodou	Dátum skúšky/Date of test:	22.5.2018
Skúšobný postup:	SP - 15.1-10	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.5.2018
Odchýlky od skúšobného postupu:	žiadne		
Skúšobný predpis:	Stavba a skúšanie kanaliz. potrubí a stôk STN EN 1610		

1. Technické údaje konštrukcie

Označenie konštrukcie:	Čerpacia stanica - SO 512-00		
šachta :	km 0,000		
staničenie :			
Rozmery skúšanej časti -			
hlbka (m):	4,26	vnútorný priemer:	1,6
Druh konštrukcie :	betónová skruž		
Počet a druh zaústených kanalizačných rúr:	Prítok DN 600 // výtlak 2x DN 125		
Druh povrchovej úpravy:			
Niveleta -	dno: 137,63		
	poklop: 141,89		
Omočený povrch pri skúške:	23,4118 m ²		
Výrobca :	KVARTEC Trnava		
Druh spojov :	Elastomerné tesnenie		
Poradie skúšky :	Prvá		

Poznámky :

Skúška vykonaná po zaslepení kanalizácie zátkami, naplnení telesa šachty vodou po úroveň spoja poslednej, prechodovej skruže. Skúšobný tlak vodného stĺpca v závislosti od hĺbky šachty - minimálne v priemere 1 kPa. Únik vody bol meraný na základe poklesu skúšobnej hladiny podľa vzťahu : 1 mm poklesu = 0.785 l

2. Priebeh skúšky

Zdroj vody :	úžitková	Teplota vody (°C) :	12
Kondicionovanie - čas (min):	30	Teplota vzduchu (°C) :	22
Čas skúšky -			
začiatok :	09:00	Skúšobná hladina -	
koniec :	09:30	nameraný pokles:	6,85 l
Množstvo uniknutej vody :			
predpis (l) :	9,36	Požiadavka normy:	
skutočnosť (l) :	6,85	únik vody max. 0.4 l / m ² skúšaného	
		telesa šachty za 30 minút trvania skúšky	

Vyhodnotenie:

Konštrukcia vyhovuje požiadavkám STN EN 1610.

Prehlásenie :

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 skúšobného laboratória

Zošiak	Gerek	Odtlačok pečiatky OL:
Skúšal/Tested by	Kontroloval / Controlled by	

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/062

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	il F6 CI
Výrobca / spracovateľ	materiál z výkopu
Objekt	preložky sietí - objekty 5., 6., 7..
Konštrukcia	Spätný zásyp
Účel použitia	Zásyp

2. Predkladaná dokumentácia

Vyhlasenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	Preukazná skúška č. 28/2017/PS/Z/ZV
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.

Podpis :

Dátum : 11.7..2017

Prijal za dozora : Iľona Šimková, PhD

Podpis :

Dátum : 19.7.2017

3. Schvaľovanie dozorom

Materiál / dokument	<u>schválený</u> * neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková

Podpis :

Dátum :

24.7.2017