

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZOBRAZENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Doplnky										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
17.8.2017	1/5/2017/12.1/ZV	110-00	P26 (UV74-75)	odvodnenie	LC	DN 200	27,4	max15mbar	0,7	Vyhovuje
17.8.2017	2/5/2017/12.1/ZV	110-00	P27 (UV76-77)	odvodnenie	LC	DN 200	27,43	max15mbar	0,2	Vyhovuje
17.8.2017	3/5/2017/12.1/ZV	110-00	P28 (UV78-79)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	27,47	max15mbar	1,4	Vyhovuje
17.8.2017	4/5/2017/12.1/ZV	110-00	P29 (UV80)	odvodnenie	LC	DN 200	27,56	max15mbar	0,6	Vyhovuje
17.8.2017	5/5/2017/12.1/ZV	110-00	P30 (UV81-82)	odvodnenie	LC	DN 200	27,54	max15mbar	1,9	Vyhovuje
17.8.2017	6/5/2017/12.1/ZV	110-00	P31 (UV83-84)	odvodnenie	LC	DN 200	27,56	max15mbar	0,5	Vyhovuje
18.8.2017	7/5/2017/12.1/ZV	110-00	P32 (UV85-86)	odvodnenie	LC	DN 200	27,7	max15mbar	2,1	Vyhovuje
18.8.2017	8/5/2017/12.1/ZV	110-00	P33 (UV87-88)	odvodnenie	LC	DN 200	27,61	max15mbar	0,3	Vyhovuje
18.8.2017	9/5/2017/12.1/ZV	110-00	P34 (UV89-90-91)	odvodnenie	LC	DN 200	27,7	max15mbar	0,9	Vyhovuje
21.8.2017	10/5/2017/12.1/ZV	110-00	P35 (UV92-93-22)	odvodnenie	LC	DN200	27,43	max15mbar	0,8	Vyhovuje
22.8.2017	11/5/2017/12.1/ZV	110-00	P39 (UV97-98-99)	odvodnenie	LC	DN200	27,47	max15mbar	0,2	Vyhovuje
22.8.2017	12/5/2017/12.1/ZV	110-00	P40 (UV100-101)	odvodnenie	LC	DN200	27,56	max15mbar	2,6	Vyhovuje
22.8.2017	13/5/2017/12.1/ZV	110-00	P41 (UV103-104)	odvodnenie	LC	DN200	27,54	max15mbar	3,2	Vyhovuje
22.8.2017	14/5/2017/12.1/ZV	110-00	P42 (UV105-106)	odvodnenie	LC	DN200	27,56	max15mbar	1,3	Vyhovuje
22.8.2017	15/5/2017/12.1/ZV	110-00	P43 (UV107-108)	odvodnenie	LC	DN200	27,9	max15mbar	2,0	Vyhovuje
22.8.2017	16/5/2017/12.1/ZV	110-00	P44 (UV109)	odvodnenie	LC	DN 200	11,53	max15mbar	0,4	Vyhovuje
25.8.2017	17/5/2017/12.1/ZV	110-00	P20 (UV61-62)	odvodnenie	LC	DN 200	27,2	max15mbar	3,1	Vyhovuje
25.8.2017	18/5/2017/12.1/ZV	110-00	P21 (UV63-64)	odvodnenie	LC	DN 200	27,15	max15mbar	2,0	Vyhovuje
25.8.2017	19/5/2017/12.1/ZV	110-00	P22 (UV65-66)	odvodnenie	LC	DN 200	27,23	max15mbar	0,4	Vyhovuje
25.8.2017	20/5/2017/12.1/ZV	110-00	P23 (UV67-68)	odvodnenie	LC	DN 200	27,36	max15mbar	0,8	Vyhovuje
25.8.2017	21/5/2017/12.1/ZV	110-00	P24 (UV69-70-71)	odvodnenie	LC	DN 200	27,28	max15mbar	1,3	Vyhovuje
25.8.2017	22/5/2017/12.1/ZV	110-00	P25 (UV72-73)	odvodnenie	LC	DN 200	27,32	max15mbar	0,2	Vyhovuje
7.9.2017	23/5/2017/12.1/ZV	110-00	P1 (UV1-2-3-4)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	34,47	max15mbar	0,8	Vyhovuje
7.9.2017	24/5/2017/12.1/ZV	110-00	P3 (UV8-9)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	29,52	max15mbar	1,1	Vyhovuje
7.9.2017	25/5/2017/12.1/ZV	110-00	P4 (UV10-11)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	29,52	max15mbar	0,5	Vyhovuje
7.9.2017	26/5/2017/12.1/ZV	110-00	P5 (UV12-13)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	29,57	max15mbar	2,2	Vyhovuje
7.9.2017	27/5/2017/12.1/ZV	110-00	P6 (UV14-15)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	29,52	max15mbar	0,3	Vyhovuje
7.9.2017	28/5/2017/12.1/ZV	110-00	P8 (UV18-19-20-21-22)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	29,52	max15mbar	3,6	Vyhovuje
7.9.2017	29/5/2017/12.1/ZV	110-00	P9 (UV23-24)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	29,65	max15mbar	1,8	Vyhovuje

7.9.2017	30/5/2017/12.1/ZV	110-00	P10 (UV25-26)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	29,52	max15mbar	0,4	Vyhovuje
7.9.2017	31/5/2017/12.1/ZV	110-00	P11 (UV27-28-29-30-31)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	29,52	max15mbar	2,1	Vyhovuje
7.9.2017	32/5/2017/12.1/ZV	110-00	P2/P7 (UV32-33-34)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	29,52	max15mbar	0,7	Vyhovuje
20.9.2017	38/5/2017/12.1/ZV	110-00	P2 (UV5-6-7)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	34,7	max15mbar	2,3	Vyhovuje
20.9.2017	39/5/2017/12.1/ZV	110-00	P7 (UV16-17-18-19-20)	odvodnenie	LC	PVCNITRADN 200	32,88	max15mbar	3,8	Vyhovuje

spolu (m)

956,41

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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P26
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	17.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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 :	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
Merací prístroj/Measuring instrument:	M 2141		
Skúšobný úsek-tested area:			
šachta -shaft:	UV75	zaústenie P26	PP,PVC
staničenie-stationing:	0,000	0,0274	200
dĺžka úseku - leigth (m):	27,40		5
Niveleta dna-grade line of bottom :			6
horný koniec -upper end (m.n.m.):	142,47		gumové tesnenie
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,04		pieskové lôžko
			Práve skúšky-sequence of test:

Poznámka-note: Úsek bol skúšaný spolu s UV74 (DN 150 dĺžka 6,53m) ktorá je súčasťou zaústenia P26 do kanalizácie 505.1

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)	30	požiadavka STN - Δp - max. - requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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

Zošiak

[Signature]
Skúšal/Tested by

Jozek

[Signature]
Kontroloval / Controlled by

Doprastav

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

číslo - number: 2/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P27
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	17.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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 :	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
Merací prístroj/Measuring instrument:	M 2141		
	tlakomer		

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV77	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,43	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.):	142,37	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,04	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV76 (DN 150 dĺžka 0,80m) ktorá je súčasťou zaústenia P27 do kanalizácie 505.1

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)	30	požiadavka STN - Δp - max. - requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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 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	Jozek	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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P28
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	17.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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 :	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
Merací prístroj/Measuring instrument:	M 2141		
	tlakomer		

Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PP,PVC
šachta - shaft:	UV78	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,47	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.):	142,20	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,13	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:
Úsek bol skúšaný spolu s UV79 (DN 150 dĺžka 7,65m) ktorá je súčasťou zaústenia P28 do kanalizácie 505.1

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)	30	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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

Jozek

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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P29
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	17.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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 :	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	M 2141	
Skúšobný úsek-tested area:	Druh rúr - type of pipes: PP,PVC		
šachta - shaft:	UV80	zaústenie P29	200
staničenie-stationing:	0,000	0,02756	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,56		6
Niveleta dna-grade line of bottom :	gumové tesnenie		
horný koniec - upper end (m.n.m.):	142,09	pieskové lôžko	
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,16	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)	30	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	skutočnosť- actuality Δp _m :	0,6

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

číslo - number: 5/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P30
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	17.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV82	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,54	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.):	141,94	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,20	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá
Poznámka-note:	Úsek bol skúšaný spolu s UV81 (DN 150 dĺžka 11,90m) ktorá je súčasťou zaústenia P30 do kanalizácie 505.1		
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)	30	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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 reprodukovany 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	 Jozek Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-15.1-10
--------------------------------	--	--

číslo - number: 6/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P31
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	17.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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 :	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
Merací prístroj/Measuring instrument:	M 2141		
Skúšobný úsek-tested area:	tlakomer		
šachta -shaft:	UV83	zaústenie P31	PP,PVC
staničenie-stationing:	0,000	0,02756	200
dĺžka úseku - leigth (m):	27,56		5
Niveleta dna-grade line of bottom :			6
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,87		gumové tesnenie
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,21		pieskové lôžko
			Prvá

Poznámka-note:
Úsek bol skúšaný spolu s UV84 (DN 150 dĺžka 0,75m) ktorá je súčasťou zaústenia P31 do kanalizácie 505.1

Údaje o skúške - informations about the test :

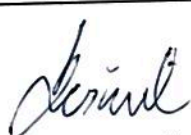
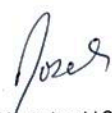
Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) - začiatkový - initial p ₀ :	100
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	30	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	skutočnosť- actuality Δp _m :	0,5

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	 Skúšal/Tested by	Jozek	 Kontroloval / Controlled by	Doprastav Doprastav, a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava otlač 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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P32
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	18.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	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.):	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV86 (DN 150 dĺžka 0,90m) ktorá je súčasťou zaústenia P32 do kanalizácie 505.1

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) -	
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110	začiatkový - initial p_0 :	100
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	27	Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
		skutočnosť- actuality Δp_m :	2,1

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

číslo - number: 8/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P33
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	18.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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 :	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
Merací prístroj/Measuring instrument:	M 2141		
Skúšobný úsek-tested area:	Druh rúr - type of pipes: PP,PVC		
šachta -shaft:	UV87	zaústenie P33	200
staničenie-stationing:	0,000	0,02761	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,61		
Niveleta dna-grade line of bottom :	Dĺžka rúr- length of pipes (m): 6		
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,83	Počet rúr-number of pipes (ks):	6
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,30	Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:
Úsek bol skúšaný spolu s UV88 (DN 150 dĺžka 6,77m) ktorá je súčasťou zaústenia P33 do kanalizácie 505.1

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)	27	požiadavka STN - Δp - max. - requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	skutočnosť- actuality Δp_m :	0,3

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

Jozek

Kontroloval / Controlled by

Doprastav, a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -
otlačok pečiatky

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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P34
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	18.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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 :	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	M 2141	
Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PP,PVC
šacht - shaft:	UV90	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,70	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.):	142,02	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,35	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá
Poznámka-note:	Úsek bol skúšaný spolu s UV89 a 91 (DN 150 dĺžka 7,20 a 15,10m) ktoré sú súčasťou zaústenia P34 do kanalizácie 505.1		
Údaje o skúške - informations about the test :		Skúšobný tlak - test pressure(mbar) -	
Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	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)	27	požiadavka STN - Δp - max. - requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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

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

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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P35
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	21.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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 :	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:		
Merací prístroj/Measuring instrument:	tlakomer	M 2141	
Skúšobný úsek-tested area:		Druh rúr - type of pipes:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV93	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,74	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.):	142,01	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,45	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá
Poznámka-note:	Úsek bol skúšaný spolu s UV94 a 22 (DN 150 dĺžka 12,70 a 5,66m) ktoré sú súčasťou zaústenia P35 do kanalizácie 505.1		
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)	25	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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			
Zošiak		Jozek	
Skúšal/Tested by		Kontroloval / Controlled by	
		 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava	

číslo - number: 11/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P39
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	22.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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:		PP,PVC
šachta - shaft:	UV97	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,92	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.):	141,77	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,54	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:
Úsek bol skúšaný spolu s UV98,99 (DN 150 dĺžka 12,98 / 0,92m) ktoré sú súčasťou zaústenia P39 do kanalizácie 505.1

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)	22	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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

Georg
Skúšal/Tested by

Jozek

Jozek
Kontroloval / Controlled by

Doprastav
Doprastav, a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
0994 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:	ZDRUŽENIE "NITRA"	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Staničenie/Stationing:	zaústenie P41	
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)		Stoka/sewer:	odvodnenie	
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC		Dátum skúšky/Date of test:	22.8.2017	
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1		Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017	
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:	UV103	zaústenie P41	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	PP,PVC	
staničenie-stationing:	0,000	0,02790	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	200	
dĺžka úseku - leigth (m):	27,90		Počet rúr-number of pipes (ks):	5	
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:	6	
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,91		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	gumové tesnenie	
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,63		Poradie skúšky-sequence of test:	pieskové lôžko	
Poznámka-note:			prvá		
Úsek bol skúšaný spolu s UV104 (DN 150 dĺžka 6,31m) ktorá je súčasťou zaústenia P41 do kanalizácie 505.1					
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)	22	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:			
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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 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	Jozek  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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P42
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	22.8.2017
Skúšobnýpostup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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:	PP,PVC
šachta - shaft:	UV105	zaústenie P42		Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	0,02774		Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,74			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.):	142,06			Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,69			Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV106 (DN 150 dĺžka 7,66m) ktorá je súčasťou zaústenia P42 do kanalizácie 505.1

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)	22	požiadavka STN - Δp - max. - requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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	Jozek		Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - otlačok pečiatky
--------	---	------------------	-------	---	-----------------------------	---

číslo - number: 15/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P43
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	22.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV107	zaústenie P43
staničenie-stationing:	0,000	0,02790
dĺžka úseku - leigth (m):	27,90	
Niveleta dna-grade line of bottom		
horný koniec -upper end (m.n.m.):	142,16	
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,75	
Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200	
Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5	
Počet rúr-number of pipes (ks):	6	
Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie	
Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko	
Poradie skúšky-sequence of test:	prvá	

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV108 (DN 150 dĺžka 9,71m) ktorá je súčasťou zaústenia P43 do kanalizácie 505.1

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)	22	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	skutočnosť- actuality Δp _m :	2

VYHODNOTENIE/ EVALUATION:

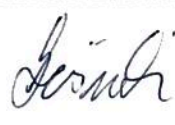
Skúšaný úsek vyhovuje požiadavkám STN EN 1610 a TKP stavby.

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

číslo - number: 16/5/2017/12.1/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: ZDRUŽENIE "NITRA"	
Stavba/Buiding:		Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Staničenie/Stationing: zaústenie P44	
Objekt/Object:		110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)		Stoka/sewer: odvodnenie	
Skúšobná metóda/ Method of testing:		LC		Dátum skúšky/Date of test: 22.8.2017	
Skúšobný postup/ Test procedure:		SP - 12.1		Dátum vystavenia / date of issuance: 31.8.2017	
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:		PP,PVC	
šachta -shaft:	UV109	zaústenie P44	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200	
staničenie-stationing:	0,000	0,01153	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5	
dĺžka úseku - leigth (m):	11,53		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.)	142,02		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko	
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	141,79		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) -		
Tlak pri kondicionovaní - pressure during conditioning (mbar) :	110		začiatkový - initial p _o :	100	
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	22		Pokles skúšobného tlaku- drop of pressure (mbar):	15	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3		požiadavka STN -Δp - max.- requirement:		
			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		Jozek	 Kontroloval / Controlled by	
			 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava IČO: 36314222		

číslo - number: 17/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P20
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	25.8.2017
-------------------------------------	----	----------------------------	-----------

Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
----------------------------------	-----------	--------------------------------------	-----------

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:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV61	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
	zaústenie P20		
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
	0,02720		
dĺžka úseku - leigth (m):	27,20	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.):	141,85	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,71	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-nóte:

Úsek bol skúšaný spolu s UV62 (DN 150 dĺžka 0,51m) ktorá je súčasťou zaústenia P20 do kanalizácie 505.1

Údaje o skúške - informations about the test :

Kondicionovanie - čas / conditioner - time (min)	5	Skúšobný tlak - test pressure(mbar) -	
Tlak pri kondicionovaní - pressure during		začiatkový - initial p ₀ :	100
conditioning (mbar) :	110	Pokles skúšobného tlaku- drop of	
		pressure (mbar):	15
Teplota vzduchu - surface temperature (°C)	25	požiadavka STN -Δp -	
		max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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 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

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

číslo - number: 18/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P21
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	25.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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:			
šachta -shaft:	UV63	zaústenie P21	Druh rúr - type of pipes: PP,PVC
staničenie-stationing:	0,000	0,02715	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter: 200
dĺžka úseku - leigth (m):	27,15		Dĺžka rúr- length of pipes (m): 5
Niveleta dna-grade line of bottom :			Počet rúr-number of pipes (ks): 6
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,69		Druh spojov-tape of joint: gumové tesnenie
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,76		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes: pieskové lôžko
			Poradie skúšky-sequence of test: prvá

Poznámka-note:
Úsek bol skúšaný spolu s UV64 (DN 150 dĺžka 5,14m) ktorá je súčasťou zaústenia P21 do kanalizácie 505.1

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 termperatúre (°C)	25	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	skutočnosť- actuality Δp_m :	2,0

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	Jozek	Kontroloval / Controlled by	Doprastav Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava 0004
--------	------------------	-------	-----------------------------	---

číslo - number: 19/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P22
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	25.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV65	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,23	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.):	141,65	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,80	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV66 (DN 150 dĺžka 0,6m) ktorá je súčasťou zaústenia P22 do kanalizácie 505.1

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)	25	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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	Jozek	 Kontroloval / Controlled by	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava - 0994 - F-SP-15.1-10
--------	---	-------	--	--

číslo - number: 20/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"	
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra		Staničenie/Stationing:	zaústenie P23	
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)		Stoka/sewer:	odvodnenie	
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC		Dátum skúšky/Date of test:	25.8.2017	
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1		Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017	
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:	UV68	zaústenie P23	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:		
staničenie-stationing:	0,000	0,02736	Dĺžka rúr- length of pipes (m):		
dĺžka úseku - leigth (m):	27,36		Počet rúr-number of pipes (ks):		
Niveleta dna-grade line of bottom :			Druh spojov-tape of joint:		
horný koniec -upper end (m.n.m.):	141,90		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:		
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,83		Poradie skúšky-sequence of test:		
			PP,PVC		
			200		
			5		
			6		
			gumové tesnenie		
			pieskové lôžko		
			prvá		

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV67 (DN 150 dĺžka 16,49m) ktorá je súčasťou zaústenia P23 do kanalizácie 505.1

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)	25	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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

Zošiak	Skúšal/Tested by	Jozek	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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P24
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	25.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV70	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	27,28	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.):	142,20	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:	Úsek bol skúšaný spolu s UV69,71 (DN 150 dĺžka 15,83 / 7,26m) ktorá je súčasťou zaústenia P24 do kanalizácie 505.1		
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)	25	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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	Jozek	Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava	
Skúšal/Tested by	Kontroloval / Controlled by	Stlačená pečiatka	

číslo - number: 22/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P25
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	25.8.2017
Skúšobný postup/ Test procedure:	SP - 12.1	Dátum vystavenia / date of issuance:	31.8.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV72	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
	zaústenie P25		
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
	0,02732	Počet rúr-number of pipes (ks):	6
dĺžka úseku - leigth (m):	27,32	Druh spojov-tape of joint:	gumové tesnenie
Niveleta dna-grade line of bottom :		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
horný koniec -upper end (m.n.m.):	142,38	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,94		

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV73 (DN 150 dĺžka 7,80m) ktorá je súčasťou zaústenia P25 do kanalizácie 505.1

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)	25	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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 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	Jozek  Kontroloval / Controlled by	 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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P1
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	7.9.2017
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:		PP,PVC
šachta -shaft:	UV4	zaústenie P1	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:		200
staničenie-stationing:	0,000	0,03447	Dĺžka rúr- length of pipes (m):		5
dĺžka úseku - leigth (m):	34,47		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.):	142,31		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:		pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	139,44		Poradie skúšky-sequence of test:		prvá

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV1,2,3, (DN 150 dĺžka 0,5 / 13,10 / 19,73m) ktorá je súčasťou zaústenia P1 do kanalizácie 505.1

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)	20	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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

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

číslo - number: 23/5/2017/12.1/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: ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Stančenie/Stationing: zaústenie P3
Objekt/Object: 110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1) Stoka/sewer: odvodnenie

Skúšobná metóda/ Method of testing: LC Dátum skúšky/Date of test: 7.9.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	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.):	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV 9 (DN 150 dĺžka 19,4m) ktorá je súčasťou zaústenia P3 do kanalizácie 505.1

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)	20	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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



Skúšal/Tested by

Gerek



Kontroloval / Controlled by

Doprastav
Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A 831 04 Bratislava
0904

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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P4
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	7.9.2017
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:			
šachta - shaft:	UV10	zaústenie P4	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:
staničenie-stationing:	0,000	0,02952	Dĺžka rúr- length of pipes (m):
dĺžka úseku - leigth (m):	29,52		Počet rúr-number of pipes (ks):
Niveleta dna-grade line of bottom:			Druh spojov-tape of joint:
horný koniec - upper end (m.n.m.):	142,19		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	139,62		Poradie skúšky-sequence of test:

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV 11 (DN 150 dĺžka 7,60m) ktorá je súčasťou zaústenia P4 do kanalizácie 505.1

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)	20	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	skutočnosť- actuality Δp_m :	0,5

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: 26/5/2017/12.1/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: ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding: Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Staničenie/Stationing: zaústenie P5
Objekt/Object: 110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1) Stoka/sewer: odvodnenie

Skúšobná metóda/ Method of testing: LC Dátum skúšky/Date of test: 7.9.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV12	zaústenie P5	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	0,02957	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	29,57		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.):	142,12		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	139,65		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV 13 (DN 150 dĺžka 1m) ktorá je súčasťou zaústenia P5 do kanalizácie 505.1

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)	20	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	skutočnosť- actuality Δp_m :	2,2

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

Doprastav

Doprastav a. s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Zošiak



Skúšal/Tested by

Gerek



Kontroloval / Controlled by

otlačok pečiatky

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: ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra Staničenie/Stationing: zaústenie P6
Objekt/Object: 110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1) Stoka/sewer: odvodnenie

Skúšobná metóda/ Method of testing: LC Dátum skúšky/Date of test: 7.9.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV14	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	29,52	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.):	142,22	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	139,69	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV 15 (DN 150 dĺžka 7,38m) ktorá je súčasťou zaústenia P6 do kanalizácie 505.1

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)	20	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	skutočnosť- actuality Δp_m :	0,3

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	Gerek	Doprastav Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - 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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P8
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	7.9.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV21	zaústenie P8	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	0,02952	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	29,52		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.):	141,85		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:

Úsek bol skúšaný spolu s UV 18,19,20,22 (DN 150 dĺžka 16,47 / 10,58 / 0,53 / 16,53m) ktorá je súčasťou zaústenia P8 do SO 505.1

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)	20	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	skutočnosť- actuality Δp_m :	3,6

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

číslo - number: 29/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P9
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	7.9.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV24	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	29,65	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.):	142,15	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	139,94	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV 23 (DN 150 dĺžka 18,37m) ktorá je súčasťou zaústenia P9 do kanalizácie SO 505.1

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)	20	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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 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 - otlačok pečiatky
---------------------------------------	---	--

číslo - number: 30/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P10
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie

Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	7.9.2017
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:	PP,PVC
šachta-shaft:	UV25	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	29,52	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.):	142,05	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,02	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV 26 (DN 150 dĺžka 1m) ktorá je súčasťou zaústenia P10 do kanalizácie SO 505.1

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)	20	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - otlačok pečiatky
--------------------------------	--	---

číslo - number: 31/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P11
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	7.9.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV29	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	29,52	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.):	141,63	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,08	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá
Poznámka-note:	Úsek bol skúšaný spolu s UV 27,28,30,31 (DN 150 dĺžka 22,62 / 11,73 / 19,32 / 19,30m) ktorá je súčasťou zaúst. P11 do SO 505.1		
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)	20	požiadavka STN -Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	skutočnosť- actuality Δp _m :	2,1
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 - 0994 -	
Skúšal/Tested by	Kontroloval / Controlled by	otlačok pečiatky	

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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P12
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	7.9.2017
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:	PP,PVC
šachta -shaft:	UV33	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	29,52	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.):	141,70	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	140,15	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV 32,34 (DN 150 dĺžka 14,55 / 20,04m) ktorá je súčasťou zaústenia P12 do kanalizácie SO 505.1

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)	20	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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

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

číslo - number: 38/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P2
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	20.9.2017
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:			PP,PVC
šachta -shaft:	UV7	zaústenie P2	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	0,0347	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - leigth (m):	34,70		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.):	142,28		Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	139,47		Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:

Úsek bol skúšaný spolu s UV 5,6 (DN 150 dĺžka 2,45 / 3,39m) ktorá je súčasťou zaúst. P2 do SO 505.1

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)	18	požiadavka STN - Δp - max.- requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	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 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	TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS L'ubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 -
Skúšal/Tested by	Kontroloval / Controlled by	otlačok pečiatky

číslo - number: 39/5/2017/12.1/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:	ZDRUŽENIE "NITRA"
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Staničenie/Stationing:	zaústenie P7
Objekt/Object:	110-00 (zaústenie do dažďovej kanalizácie 505.1)	Stoka/sewer:	odvodnenie
Skúšobná metóda/ Method of testing:	LC	Dátum skúšky/Date of test:	20.9.2017
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:	PP,PVC
šachta - shaft:	UV17	Menovitá svetlosť DN - nominal inside diameter:	200
staničenie-stationing:	0,000	Dĺžka rúr- length of pipes (m):	5
dĺžka úseku - length (m):	32,88	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.):	141,84	Spôsob uloženia rúr-method for bedding of pipes:	pieskové lôžko
dolný koniec-lower end (m.n.m.):	139,8	Poradie skúšky-sequence of test:	prvá

Poznámka-note:
Úsek bol skúšaný spolu s UV 16,18,19,20 (DN 150 dĺžka 4,43 / 16,47 / 10,58 / 0,53m) ktorá je súčasťou zaúst. P7 do SO 505.1

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)	18	požiadavka STN -Δp - max. - requirement:	
Trvanie skúšky - duration of test (min)	3	skutočnosť- actuality Δp _m :	3,8

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 Doprastav a. s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0994 - otlačok pečiatky
--------------------------------	--	--

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Dopravné stredisko										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
24.4.2018	1/1/2018/7.12/ZV	110	odstavné plochy	CB kryt	pevnosť v ťahu za ohybu a v tlaku	CB III	1	min. 4,5Mpa	4,60	Vyhovuje
30.5.2018	20/1/2018/7.12/ZV	110	odstavné plochy	CB kryt	pevnosť v priečnom ťahu	CB III	1	min. 2,7 Mpa	3,02	Vyhovuje
25.4.2018	86/1/2018/7.16/ZV	110	odstavné plochy	CB kryt	CHRL	CB III	1		2 - slabonarušený	Vyhovuje
24.4.2018	105/1/2018/7.16/ZV	110	odstavné plochy	CB kryt	CHRL	CB III	1		2 - slabonarušený	Vyhovuje



číslo: 1/1/2018/7.11/ZV
denník číslo: 1/2018/7.11/ZV

Róbert Szúdor - vezető OL
Kontroloval a schválil

Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odtlačok pečiatky OL:

Protokol o skúške

PEVNOSŤ V PRIEČNOM ŤAHU - BETÓNU

číslo: 2011/2018/7.12ZV

denník číslo: 1/2018/7.12ZV

Objednávateľ:		Doprastav, a.s.	
Názov výrobku:	Beťón STN 73 6123	CB III	(SK) Dmax.22 S3
PST číslo:	-		
Výrobca:	ALAS		
Číslo SP:	SP - 7.12		
Metóda merania:	STN EN 12390-6		
Odchýlka od skúšobného postupu: žiadne			
Odobral:	Gerek	Druh skúšky:	VKS
Dátum vyhotovenia protokolu:	9.7.2018		
Názov meradla:	Evidenčná karta meradla:		
Skúšobný lis ALPHA	ZV203		
Posuvné meradlo SONET	ZV2150		
Váha TCP 16001S-OCE	ZV1109		

Údaje o vzorke:		STN EN 12390-2					STN EN 12350-7		Poznámka - iné údaje	
Odborný listok:	Dátum odberu:	Odberaateľ	Stavba	Objekt	Konštrukcia	Konzistencia pri odbere vzoriek (mm)	Obsah vzduchu pri odbere vzoriek (%)	Teplota odobratého betónu (°C)	Teplota vzduchu(°C)	Miesto odberu vzorky
196/2018/B/NR	30.5.18	Doprastav, a.s.	Strategický park Nitra	110-00	Odstavné plochy	150	6,6			stavba
196/2018/B/NR	30.5.18	Doprastav, a.s.	Strategický park Nitra	110-00	Odstavné plochy	150	6,6			stavba
196/2018/B/NR	30.5.18	Doprastav, a.s.	Strategický park Nitra	110-00	Odstavné plochy	150	6,6			stavba

Údaje o vzorke a skúške:

STN EN 12390-1				STN EN 12390-7		STN EN 12390-6		STN EN 12390-2	
Metódy merania:				Hmotnosť vzoriek na vzduchu (kg)		Objemová hmotnosť (kg.m-3)		Max. dosiahnutá sila (N)	
Odberný listok č.	Dátum odberu/Date of taking	Dátum skúšky/Date of test	Rozmery skúšobných vzoriek (mm)	na vzduchu (kg)	vo vode (kg)	na vzduchu	vo vode		
141	30.5.2018	27.6.2018	150,9	150,0	150,0	7,523	4,160	2220	2230
141	30.5.2018	27.6.2018	150,0	150,0	150,0	7,419	4,135	2200	2250
141	30.5.2018	27.6.2018	151,3	150,0	150,0	7,493	4,165	2200	2250

Vyhodnotenie:

Min. charakteristická pevnosť v priečnom ťahu po 28 dňoch tab.8 Fct0,9(MPa):

Dosiahnutá pevnosť v priečnom ťahu po 28 dňoch tab.8 Fct0,9(MPa):

2,7

3,02

Vyhovuje

3,4

Prehlásenie:

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 vedúceho laboratória.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť



Róbert Szúdor	Róbert Szúdor - vedúci OL	TESScontrol, s. r. o.
Skúšal:	Kontroloval a schválil:	Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Strana 1 z 1	Odtlačok pečiatky OL:	ES 9712



TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen, Laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 93 Zvolen



SNAS
Reg. No. 569/S-375

Protokol o skúške

ODOLNOSŤ POVRCHU CEMENTOVÉHO BETÓNU
PROTI POSOBNENIU VODY A CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH LÁTOK

Číslo: 86/12018/7.16ZV
Denník číslo: 12018/7.16ZV

Objednávateľ:	Doprastav, a.s.	Objekt:	VAHOSTAV-SK
Stavba:	Strategický park Nitra	Objekt:	110-00
Druh skúšky:	VKS	Konštrukcia:	Odstavné plochy BUS
Názov výrobku:	Betón: STN 73 6123 CBIII		
Výrobca:	ALAS	Dátum dodania:	4.5.2018
Miesto odberu:	Stavba	Dátum odberu:	25.4.2018
Odberateľ:	Gerek	Vek betónu pri začatí zmrazovania:	58 dni
Odberový listok:	141/2018/B/NR	Dátum začatia skúšky:	22.6.2018
Označenie vzorky po prijatí do laboratória:	378	Dátum ukončenia skúšky:	4.7.2018
Požadovaný počet cyklov:	75	Dátum vystavenia:	5.7.2018
Číslo SP:	SP-7.16, SP-7.38	Názov meradla:	Ev. karta meradla:
Metóda merania:	STN 73 1326	váha CP 160001S-OCE	ZV1109
		automatické zmrazovacie zariadenie KD-20-T4.1	ZV1027
		posuvné meradlo	ZV2109

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky	Rozmer vzorky (m)			Objem vzorky (m ³)	Plocha skúšaného povrchu A (m ²)	Hmotnosť odpadu po cykloch m (g)						Odpad po cykloch pa (gm ⁻²)					Hmotnosť vzorky po nasýtení vodou ms (kg)	Obj. hmotnosť nasýtenej vzorky (kg.m-3)	Konzistencia pri odbere vzorky (mm)	Obsah vzduchu pri odbere vzorky (%)		
	skúšobná plocha		d ₃ - výška			Metóda merania: STN EN 12390-1						Metóda merania: STN 73 1326										
	d ₁ - dĺžka	d ₂ - šírka				25	50	75	100	125	150	25	50	75	100	125					150	Σ pa
6A	0,1510	0,1505	0,1509	0,0034	0,0227	1,4	1,5	1,5	0,0	0,0	0,0	61,6	66,0	66,0	0,0	0,0	0,0	193,6	7,746	2260	STN EN 12350-2	STN EN 12350-7
6B	0,1510	0,1510	0,1508	0,0034	0,0228	1,3	1,6	1,7	0,0	0,0	0,0	57,0	70,2	74,6	0,0	0,0	0,0	201,7	7,856	2280	160	-
6C	0,1500	0,1500	0,1510	0,0034	0,0225	1,3	1,4	1,6	0,0	0,0	0,0	57,8	62,2	71,1	0,0	0,0	0,0	191,1	7,811	2300		
Príemer:	0,1507	0,1505	0,1509	0,0034	0,0227	1,3	1,5	1,6	0,0	0,0	0,0	58,8	66,1	70,6	0,0	0,0	0,0	195,5	7,804	2280		

Vyhodnotenie:	Výsledné zatriedenie povrchu skúšanej plochy:	195,5 (g.m ⁻²)	-75 cyklov
	Dosiahnutý stupeň porušenia v zmysle STN 73 1326:	2 - slabo narušený	
Odchýlky od normalizovanej skúšobnej metódy: žiadne			
Prehlásenie: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobnej laboratória.			
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.			
Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť			
Skúšaný:	Robert Szudor	Skúšal:	Robert Szudor - vedúci OL
		Kontroloval a schválil:	Robert Szudor
		Odtlačok pečiatky OL:	



Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

ODOLNOSŤ POVRCHU CEMENTOVÉHO BETÓNU
 PROTI POSOBENIU VODY A CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH LÁTOK

Číslo: 105/1/2018/7.16/ZV
 Denník číslo: 1/2018/7.16/ZV

Objednávateľ:	Doprastav, a.s.	Objekt:	VAHOSŤAV-SK
Stavba:	Strategický park Nitra	Objekt:	110-00
Druh skúšky:	VKS	Konštrukcia:	Odstavné plochy BUS
Názov výrobku:	Betón: STN 73 6123 CBIII Dmax.22 S3		
Výrobca:	ALAS	Dátum dodania:	4.5.2018
Miesto odberu:	Stavba	Dátum odberu:	24.4.2018
Odobral ¹⁾ :	Gerek	Vek betónu pri začatí zmrazovania:	87 dni
Odborný listok:	143/2018/B/NR	Dátum začatia skúšky:	6.8.2018
Označenie vzorky po prijatí do laboratória:	376	Dátum ukončenia skúšky:	20.8.2018
Požadovaný počet cyklov:	75	Dátum vystavenia:	20.8.2018
Číslo SP:	SP-7.16, SP-7.38	Názov meradla:	Ev. karta meradla:
Metóda merania:	STN 73 1326	váha CP 160001S-OCE	ZV1109
		automatické zmrazovacie zariadenie KD- 20-T4.1	ZV1027
		posuvné meradlo	ZV2109

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky	Rozmer vzorky (m)			Objem vzorky (m ³)	Plocha skúšaného povrchu A (m ²)	Hmotnosť odpadu po cykloch m (g)						Odpad po cykloch pa (gm ⁻²)					Hmotnosť vzorky po nasýtení vodou m _s (kg)	Obj. hmotnosť nasýtenej vzorky (kg.m-3)	Konzistencia pri odbere vzorky (mm)	Obsah vzduchu pri odbere vzorky (%)	
	skúšobná plocha		d ₃ - výška			25	50	75	100	125	150	25	50	75	100	125					150
	d ₁ - dĺžka	d ₂ - šírka																			
	Metóda merania: STN EN 12390-1																				
1A	0,1505	0,1505	0,1493	0,0034	0,0227	2,1	2,9	3,3	0,0	0,0	0,0	92,7	128,0	145,7	0,0	0,0	0,0	366,4	7,773	2300	
1B	0,1495	0,1500	0,1498	0,0034	0,0224	2,2	2,7	3,2	0,0	0,0	0,0	98,1	120,4	142,7	0,0	0,0	0,0	361,2	7,685	2290	150
1C	0,1500	0,1500	0,1510	0,0034	0,0225	2,2	2,8	3,3	0,0	0,0	0,0	97,8	124,4	146,7	0,0	0,0	0,0	368,9	7,783	2290	-
Priemer:	0,1500	0,1502	0,1500	0,0034	0,0225	2,2	2,8	3,3	0,0	0,0	0,0	96,2	124,3	145,0	0,0	0,0	0,0	365,5	7,747	2290	

Vyhodnotenie: Výsledné zatriedenie povrchu skúšanej plochy: 365,5 (g.m²) -75 cyklov
 Dosiahnutý stupeň porušenia v zmysle STN 73 1326: 2 - slabo narušený

Odhľyky od normalizovanej skúšobnej metódy: žiadne

Prehlásenie: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť

Skúšal:	Róbert Szűdor	Kontroloval a schválil:	Róbert Szűdor - vedúci OL
			Ľubochňianskeho Dga Bratislava

Protokol o skúške

ODOLNOSŤ POVRCHU CEMENTOVÉHO BETÓNU
PROTI POSOBNENIU VODY A CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH LÁTOK

Číslo: 1071120187.16IZV
Denník číslo: 120187.16IZV

Objednávateľ:	Doprastav, a.s.	Objekt:	VAHOŠTAV-SK
Stavba:	Strategický park Nitra	Objekt:	110-00
Druh skúšky:	VKS	Konštrukcia:	Odstavné plochy BUS 6,7
Názov výrobku:	Betón: STN 73 6123 CBIII Dmax.22 S3	Dátum dodania:	8.6.2018
Výrobca:	ALAS	Dátum odberu:	30.5.2018
Miesto odberu:	Stavba	Vek betónu pri začatí zmrazovania:	68 dni
Odobral ¹⁾ :	Gerek	Dátum začatia skúšky:	6.8.2018
Odborný listok:	196/2018/B/NR	Dátum ukončenia skúšky:	20.8.2018
Označenie vzorky po prijatí do laboratória:	552	Dátum vystavenia:	20.8.2018
Požadovaný počet cyklov:	75	Názov meradla:	Ev. karta meradla:
Číslo SP:	SP-7.16, SP-7.38	váha CP 160001S-OCE	ZV1109
Metóda merania:	STN 73 1326	automatické zmrazovacie zariadenie KD-20-T4.1	ZV1027
		posuvné meradlo	ZV2109

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Označenie vzorky	Rozmer vzorky (m)			Objem vzorky (m ³)	Plocha skúšaného povrchu A (m ²)	Hmotnosť odpadu po cykloch m (g)						Odpad po cykloch pa (gm ⁻²)						Hmotnosť vzorky po nasýtení vodou ms (kg)	Obj. hmotnosť nasýtenej vzorky (kg.m-3)	Konzistencia pri odbere vzorky (mm)	Obsah vzduchu pri odbere vzorky (%)	
	skúšobná plocha					25	50	75	100	125	150	25	50	75	100	125	150					Σ pa
	d ₁ - dĺžka	d ₂ - šírka	d ₃ - výška																			
	Metóda merania: STN EN 12390-1																					
2A	0,1510	0,1510	0,1529	0,0035	0,0228	3,3	2,9	2,3	0,0	0,0	0,0	144,7	127,2	100,9	0,0	0,0	0,0	372,8	2260			
2B	0,1505	0,1500	0,1510	0,0034	0,0226	3,1	2,5	2,2	0,0	0,0	0,0	137,3	110,7	97,5	0,0	0,0	0,0	345,5	2270	150	6,6	
2C	0,1505	0,1505	0,1513	0,0034	0,0227	3,2	2,8	2,2	0,0	0,0	0,0	141,3	123,6	97,1	0,0	0,0	0,0	362,0	2270			
Priemer:	0,1507	0,1505	0,1517	0,0034	0,0227	3,2	2,7	2,2	0,0	0,0	0,0	141,1	120,5	98,5	0,0	0,0	0,0	360,1	2260			

Vyhodnotenie: Výsledné zatriedenie povrchu skúšanej plochy: 360,1 (g.m⁻²) -75 cyklov
2 - slabo narušený

Odstupňovanie od normalizovanej skúšobnej metódy: žiadne

Dosiahnutý stupeň porušenia v zmysle STN 73 1326:

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

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: 1) Neakreditovaná činnosť

Skúšal:	Róbert Szűdor	Kontroloval a schválil:	Róbert Szűdor - vedúci OL
			Lubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
			Odtlačok pečiatky OL:

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Populácia STRADAG										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
30.7.2018	110/5/2018/2.8/ZV	110-00	1,400-1,900	zemná krajnica	LDD	ŠD	12	70MPa	111-141	Vyhovuje
14.8.2018	119/5/2018/2.8/ZV	110-00	0,000-1,400	zemná krajnica	LDD	ŠD	16	70MPa	117-153	Vyhovuje
14.8.2018	120/5/2018/2.8/ZV	110-00	0,000-1,400	zemná krajnica	LDD	ŠD	12	70MPa	131-170	Vyhovuje
16.8.2018	121/5/2018/2.8/ZV	110-00	0,000-2,000	nespevnená krajnica	LDD	ŠD	16	90MPa	98-146	Vyhovuje
16.8.2018	122/5/2018/2.8/ZV	110-00	0,000-2,000	nespevnená krajnica	LDD	ŠD	16	90MPa	112-160	Vyhovuje
16.8.2018	123/5/2018/2.8/ZV	110-00	0,000-2,000	nespevnená krajnica	LDD	ŠD	6	90MPa	119-152	Vyhovuje

Protokol o skúške

číslo: 110/5//2018/2.8/ZV
denník číslo: 5/2018/2.8/ZV

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU

Objednávateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ: ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt: 110-00
Staničenie: km: 1,400 - 1,900	Konštrukcia: zemná krajnica
Skúšaný materiál: ŠD	Poveternostné podmienky: polojasno 30°C
Z lokality: Pohranice	Dátum skúšky: 30.7.2018
Frakcia: 0/63	Dátum vystavenia: 31.7.2018
Metóda merania: STN 73 6192	Číslo SP: SP-2.8
Merací prístroj: ľahká dynamická doska	Evidenčná karta meradla: ZV 1010

Technické údaje - metóda merania :

kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky na základe STN 73 6133

korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{def} = E_{vd} \cdot 2,4$

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 30.1.2018 č. 34-37/5/2018/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo skúšky-dátum	miesto merania	dynamický modul deformácie E_{vd} (MPa)	modul deformácie E_{def} (MPa)	vyhodnotenie
30.7.2018	km: 1,425 LS	47,2	113,3	vyhovuje
	km: 1,425 PS	50,1	120,2	vyhovuje
	km: 1,525 PS	49,4	118,6	vyhovuje
	km: 1,525 LS	52,6	126,2	vyhovuje
	km: 1,600 LS	58,7	140,9	vyhovuje
	km: 1,600 PS	46,3	111,1	vyhovuje
	km: 1,700 PS	58,1	139,4	vyhovuje
	km: 1,700 LS	44,4	106,6	vyhovuje
	km: 1,800 LS	56,2	134,9	vyhovuje
	km: 1,800 PS	50,8	121,9	vyhovuje
	km: 1,875 PS	49,7	119,3	vyhovuje
	km: 1,875 LS	58,9	141,4	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70,0$$

$$E_{vd} \text{ (Mpa)} \geq 29,2$$

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám PD.

Prehlásenie:

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 .

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak


Skúšal

Jozek

Kontroloval a schválil



Odtlačok pečiatky:

Protokol o skúške

číslo: 119/5/2018/2.8/ZV
denník číslo: 5/2018/2.8/ZV

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberaťel:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	110-00
Staničenie:	km: 0,000 - 1,400	Konštrukcia:	zemná krajnica
Skúšaný materiál:	ŠD	Poveternostné podmienky:	polojasno 30°C
Z lokality:	Pohranice	Dátum skúšky:	14.8.2018
Frakcia:	0/63	Dátum vystavenia:	30.9.2018
Metóda merania:	STN 73 6192	Číslo SP:	SP-2.8
Merací prístroj:	ľahká dynamická doska	Evidenčná karta meradla:	ZV 1010

Technické údaje - metóda merania :

Kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky na základe STN 73 6133

korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{def} = E_{vd} \cdot 2,4$

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 30.1.2018 č. 34-37/5/2018/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo skúšky-dátum	miesto merania	dynamický modul deformácie E_d (MPa)	modul deformácie E_{def} (MPa)	vyhodnotenie
14.8.2018	km: 0,050 LS	55,2	132,5	vyhovuje
	km: 0,050 PS	49,7	119,3	vyhovuje
	km: 0,150 PS	52,4	125,8	vyhovuje
	km: 0,150 LS	50,8	121,9	vyhovuje
	km: 0,250 LS	61,4	147,4	vyhovuje
	km: 0,250 PS	60,8	145,9	vyhovuje
	km: 0,350 PS	62,2	149,3	vyhovuje
	km: 0,350 LS	51,7	124,1	vyhovuje
	km: 0,450 LS	60,9	146,2	vyhovuje
	km: 0,450 PS	55,3	132,7	vyhovuje
	km: 0,550 PS	48,2	115,7	vyhovuje
	km: 0,550 LS	51,2	122,9	vyhovuje
	km: 0,650 LS	52,8	126,7	vyhovuje
	km: 0,650 PS	60,1	144,2	vyhovuje
	km: 0,750 LS	63,9	153,4	vyhovuje
	km: 0,750 PS	49,1	117,8	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70,0$$

$$E_{vd} \text{ (Mpa)} \geq 29,2$$

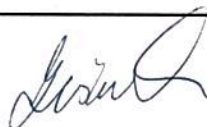
Kontrolovaná vrstva vyhovuje požiadavkám PD.

Prehlásenie:

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 .

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak  Skúšal	Jozek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odtlačok pečiatky:
---	--	---

Protokol o skúške

číslo: 120/5/2018/2.8/ZV
denník číslo: 5/2018/2.8/ZV

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	110-00
Staničenie:	km: 0,000 - 1,400	Konštrukcia:	zemná krajnica
Skúšaný materiál:	ŠD	Poveternostné podmienky:	polojasno 30°C
Z lokality:	Pohranice	Dátum skúšky:	14.8.2018
Frakcia:	0/63	Dátum vystavenia:	30.9.2018
Metóda merania:	STN 73 6192	Číslo SP:	SP-2.8
Merací prístroj:	ľahká dynamická doska	Evidenčná karta meradla:	ZV 1010

Technické údaje - metóda merania :

Kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky na základe STN 73 6133

korelácia pre daný typ sypaniny - prepočítavci vzťah $E_{def} = E_{vd} \cdot 2,4$

Prepočítavci koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 30.1.2018 č. 34-37/5/2018/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo skúšky-dátum	miesto merania	dynamický modul deformácie E_{vd} (MPa)	modul deformácie E_{def} (MPa)	vyhodnotenie
14.8.2018	km: 0,850 LS	71,2	170,9	vyhovuje
	km: 0,850 PS	68,2	163,7	vyhovuje
	km: 0,950 PS	64,4	154,6	vyhovuje
	km: 0,950 LS	58,2	139,7	vyhovuje
	km: 1,050 LS	61,1	146,6	vyhovuje
	km: 1,050 PS	59,7	143,3	vyhovuje
	km: 1,150 PS	70,2	168,5	vyhovuje
	km: 1,150 LS	61,4	147,4	vyhovuje
	km: 1,250 LS	63,8	153,1	vyhovuje
	km: 1,250 PS	54,9	131,8	vyhovuje
	km: 1,350 PS	58,6	140,6	vyhovuje
	km: 1,350 LS	65,1	156,2	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 70,0$$

$$E_{vd} \text{ (Mpa)} \geq 29,2$$

Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám PD.

Prehlásenie:

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak		Skúšal	Jozek		Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
--------	---	--------	-------	---	------------------------	--

Protokol o skúške

číslo: 121/5//2018/2.8/ZV
denník číslo: 5/2018/2.8/ZV

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	110-00
Staničenie:	km: 0,000 - 2,000	Konštrukcia:	nespevnená krajnica
Skúšaný materiál:	ŠD	Poveternostné podmienky:	polojasno 30°C
Z lokality:	Pohranice	Dátum skúšky:	16.8.2018
Frakcia:	0/22	Dátum vystavenia:	30.9.2018
Metóda merania:	STN 73 6192	Číslo SP:	SP-2.8
Merací prístroj:	ľahká dynamická doska	Evidenčná karta meradla:	ZV 1010

Technické údaje - metóda merania :

kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky na základe STN 73 6133

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

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 7.3.2018 č. 151/5/2018/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo skúšky-dátum	miesto merania	dynamický modul deformácie E_{vd} (MPa)	modul deformácie E_{def} (MPa)	vyhodnotenie
16.8.2018	km: 0,050 LS	53,8	118,4	vyhovuje
	km: 0,050 PS	49,6	109,1	vyhovuje
	km: 0,150 PS	55,2	121,4	vyhovuje
	km: 0,150 LS	61,4	135,1	vyhovuje
	km: 0,250 LS	62,8	138,2	vyhovuje
	km: 0,250 PS	60,1	132,2	vyhovuje
	km: 0,250 LS	63,6	139,9	vyhovuje
	km: 0,250 PS	66,4	146,1	vyhovuje
	km: 0,350 LS	58,2	128,0	vyhovuje
	km: 0,350 PS	68,4	150,5	vyhovuje
	km: 0,450 LS	50,2	110,4	vyhovuje
	km: 0,450 PS	57,6	126,7	vyhovuje
	km: 0,550 LS	44,9	98,8	vyhovuje
	km: 0,650 PS	58,6	128,9	vyhovuje
	km: 0,750 LS	52,8	116,2	vyhovuje
	km: 0,750 PS	64,1	141,0	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90,0$$

$$E_{vd} \text{ (Mpa)} \geq 40,9$$

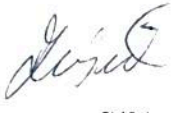
Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám PD.

Prehlásenie:

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 .

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak		Jozek		 TESScontrol, s. r. o. Lúbochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
	Skúšal		Kontroloval a schválil	

Protokol o skúške

číslo: 122/5//2018/2.8/ZV
denník číslo: 5/2018/2.8/ZV

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	110-00
Staničenie:	km: 0,000 - 2,000	Konštrukcia:	nespevnená krajnica
Skúšaný materiál:	ŠD	Poveternostné podmienky:	polojasno 30°C
Z lokality:	Pohranice	Dátum skúšky:	16.8.2018
Frakcia:	0/22	Dátum vystavenia:	30.9.2018
Metóda merania:	STN 73 6192	Číslo SP:	SP-2.8
Merací prístroj:	ľahká dynamická doska	Evidenčná karta meradia:	ZV 1010

Technické údaje - metóda merania :

kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky na základe STN 73 6133

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

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 7.3.2018 č. 151/5/2018/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo skúšky-dátum	miesto merania	dynamický modul deformácie E_{vd} (MPa)	modul deformácie E_{def} (MPa)	vyhodnotenie
16.8.2018	km: 0,850 LS	62,3	137,1	vyhovuje
	km: 0,850 PS	71,6	157,5	vyhovuje
	km: 1,100 PS	72,8	160,2	vyhovuje
	km: 1,100 LS	68,5	150,7	vyhovuje
	km: 1,100 PS	59,4	130,7	vyhovuje
	km: 1,200 LS	62,3	137,1	vyhovuje
	km: 1,200 PS	51,2	112,6	vyhovuje
	km: 1,300 LS	69,7	153,3	vyhovuje
	km: 1,300 PS	72,8	160,2	vyhovuje
	km: 1,400 LS	60,8	133,8	vyhovuje
	km: 1,400 PS	51,1	112,4	vyhovuje
	km: 1,500 LS	54,6	120,1	vyhovuje
	km: 1,500 PS	59,7	131,3	vyhovuje
	km: 1,600 LS	55,2	121,4	vyhovuje
	km: 1,700 PS	61,3	134,9	vyhovuje
	km: 1,700 LS	60,1	132,2	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90,0$$

$$E_{vd} \text{ (Mpa)} \geq 40,9$$

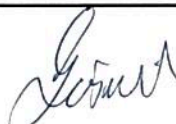
Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám PD.

Prehlásenie:

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 .

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak  Skúšal	Jozek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
---	--	---

Protokol o skúške

číslo: 123/5/2018/2.8/ZV
denník číslo: 5/2018/2.8/ZV

ZAŤAŽOVACIA SKÚŠKA DYNAMICKOU DOSKOU

Objednávateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"	Odberateľ:	ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra	Objekt:	110-00
Staničenie:	km: 0,000 - 2,000	Konštrukcia:	nespevnená krajnica
Skúšaný materiál:	ŠD	Poveternostné podmienky:	polojasno 30°C
Z lokality:	Pohranice	Dátum skúšky:	16.8.2018
Frakcia:	0/22	Dátum vystavenia:	30.9.2018
Metóda merania:	STN 73 6192	Číslo SP:	SP-2.8
Merací prístroj:	fahká dynamická doska	Evidenčná karta meradla:	ZV 1010

Technické údaje - metóda merania :

kalibrácia dynamickej dosky podľa statickej zaťažovacej skúšky na základe STN 73 6133

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

Prepočítavací koeficient bol stanovený na základe statickej zaťažovacej skúšky zo dňa 7.3.2018 č. 151/5/2018/2.2/ZV

VÝSLEDKY SKÚŠOK

číslo skúšky-dátum	miesto merania	dynamický modul deformácie E_{vd} (MPa)	modul deformácie E_{def} (MPa)	vyhodnotenie
16.8.2018	km: 1,800 LS	56,8	125,0	vyhovuje
	km: 1,800 PS	62,3	137,1	vyhovuje
	km: 1,900 PS	69,1	152,0	vyhovuje
	km: 1,900 LS	60,8	133,8	vyhovuje
	km: 1,950 PS	63,7	140,1	vyhovuje
	km: 1,950 LS	54,2	119,2	vyhovuje

Vyhodnotenie:

Požadované hodnoty :

$$E_{def2} \text{ (Mpa)} \geq 90,0$$

$$E_{vd} \text{ (Mpa)} \geq 40,9$$

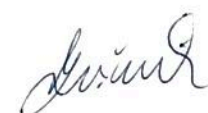
Kontrolovaná vrstva **vyhovuje** požiadavkám PD.

Prehlásenie:

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 .

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Zošiak  Skúšal	Jozek  Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Oblasťné laboratórium Zvolen
---	--	--

Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Centrálny laboratórny denník

ZORUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRY NITRA										
Populárny Stradao										
Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra										
Dátum odberu	Protokol č.	Objekt	Staničenie (profil)	Typ konštrukcie	Typ skúšky	Materiál	Počet skúšok (dĺžka)	Požiadavka podľa TKP/STN/PD	Výsledok	Vyhovuje/ Nevyhovuje
24.5.2018	143/1/2018/10.19/ZA	110	chodník	obrusná vsrtva	rozbor	AC 8 O 50/70,II	1	ST	v súlade	vyhovuje
23.5.2018	141/1/2018/10.19/ZA	110	chodník	obrusná vsrtva	rozbor	AC 8 O 50/70,II	1	ST	v súlade	vyhovuje
1.6.2018	20/1/2018/10.25/ZA	110	chodník	obrusná vsrtva	rovinatosť	AC 8 O 50/70,II	1	max 4mm	0 – 4mm	vyhovuje
13.3.2018	1/2/2018/10.19/NR	110	chodník	obrusná vsrtva	rozbor	AC 16 P 50/70; II	1	ST	v súlade	vyhovuje
13.3.2018	10N/2/2018/10.19/BA	110	chodník	obrusná vsrtva	rozbor	AC 16 P 50/70; II	1	ST	v súlade	vyhovuje

Protokol o skúške

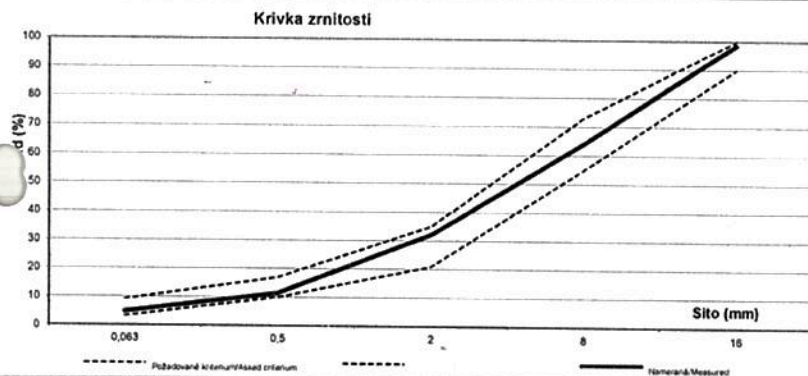
číslo: 1/2/2018/10.19/NR
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: SO 110
Staničenie: neudané	Konštrukcia: podkladná vrstva
Názov výrobku: AC 16 P 50/70; II; 04/2017	Označenie vzorky: 1/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 13.3.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 14.3.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 14.3.2018
	Teplota zmesi: 170°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka/	Metóda merania/	Merací prístroj/	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
					Hodnota	Norma
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,4	4,5 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. 04/2017
Objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,420		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,589		
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	6,5	4,0 - 7,0	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	-		
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	150	-	
Zrznitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sit		Požadované kritérium	
				Nameraná hodnota	Hodnota	Norma
				Sito (mm)		
				16	99	90 100
				8	64	55 73
				2	32	21 35
				0,5	11	10 17
				0,063	4,9	3,3 9,3



Prehlásenie :

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.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Edita Antalová

Rastislav Kováčik - vedúci OL

Kontroloval a schválil:

Protokol o skúške

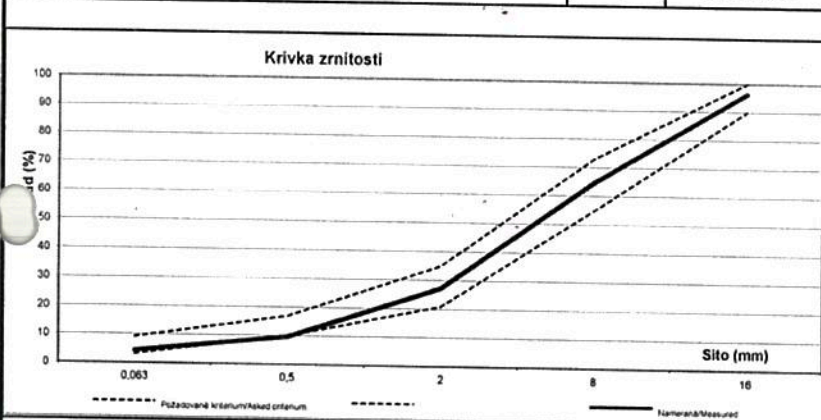
číslo: 10-N/2/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberaťel: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: SO 110
Staničenie: neudané	Konštrukcia: podkladná vrstva
Názov výrobku: AC 16 P 50/70; II; 04/2017	Označenie vzorky: 10/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 9.3.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 9.3.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 9.3.2018
	Teplota zmesi: 186°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka/	Metóda merania/	Merací prístroj/	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
					Hodnota	Norma
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	4,6	4,5 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. 04/2017
Objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,412		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,584		
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	6,6	4,0 - 7,0	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	-		
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teploměr	150	-	
Zrnnosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sit		Požadované kritérium	



Sito (mm)	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
		Hodnota	Norma
16	96	90	100
8	65	55	73
2	27	21	35
0,5	10	10	17
0,063	4,4	3,3	9,3

Prehlásenie :

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.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Edita Anjelová
skúšať

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil:

TESS control
TESScontrol, s. r. o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-21-
Odtlačok pečiatky OL:



TESScontrol, s.r.o.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Bratislava, Laboratórium Bratislava
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava

Protokol o skúške

číslo: 20/1/2018/10.25/BA
denník číslo: 1/2018/10.25/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU PODKLADNÝCH VRSTVIEV

Objednávateľ:	Doprastav a.s.Bratislava, závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Priprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 110 chodník pre peších
Staničenie:	km 0,000-1,900 L + P strana	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Názov výrobku:	AC 8 O PMB 50/70 ;II-01/2017	Poveternostné podmienky:	24 °C
Výrobca:	Slovenské asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	1.6.2018
		Dátum vystavenia:	5.6.2018
Metóda merania:	STN 736176	Číslo SP:	SP-10.25
Merací prístroj:	Planograf 3 m	Evidenčná karta meradla:	BA 48

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Nerovnosť [mm]									Požadované kritérium	
Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Číslo nerovnosti	Miesto nerovnosti	Nameraná hodnota	Hodnota	Norma
SO 110 km 0,000-1,900 ľavá strana									max. 4 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hlučné asfaltové vrstvy
1	km 0,654	4	30	km 1,310	4					
2	km 0,657	4	31	km 1,314	4					
3	km 0,660	4	31	km 1,318	4					
4	km 0,663	4	32	km 1,322	4					
5	km 0,666	4	32	km 1,326	4					
6	km 0,669	4	33	km 1,330	4					
7	km 0,672	4	33	km 1,334	4					
8	km 0,675	4	34	km 1,338	4					
9	km 0,678	4	34	km 1,342	4					
10	km 0,681	4	35	km 1,346	4					
11	km 0,684	4	35	km 1,350	4					
12	km 0,687	4	36	km 1,354	4					
13	km 0,690	4	36	km 1,358	4					
14	km 0,693	4								
15	km 0,696	4								
16	km 0,699	4								
17	km 0,702	4								
18	km 0,705	4								
19	km 0,708	4								
20	km 0,711	4								
21	km 0,714	4								
22	km 0,717	4								
23	km 0,720	4								
24	km 0,723	4								
25	km 0,726	4								
26	km 1,291	4								
27	km 1,295	4								
28	km 1,299	4								
29	km 1,303	4								

Prehlásenie:

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.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka: V protokole sú zaznamenané najvyššie namerané hodnoty na celom úseku. Ostatné namerané hodnoty neprekročili hodnotu 4 mm.



Marek Babic
Skúšal

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil

TESScontrol, s. r. o.
Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Odstavec pečiatky OL:

Protokol o skúške

číslo: 37/1/2018/10.39/BA
 denník číslo: 1/2018/10.39/BA

NEROVNOSŤ POVRCHU KONŠTRUKČNEJ VRSTVY

Objednávateľ:	Doprastav a.s. závod Bratislava	Odberateľ:	
Stavba:	Príprava cestnej infraštruktúry - Strategický park Nitra	Objekt:	SO 110 chodník pre peších
Staničenie:	km 0,000-1,900 L + P strana	Konštrukcia:	obrusná vrstva
Názov výrobku:	AC 8 0 PMB 50/70;II PST-01/2017	Poveternostné podmienky:	24°C
Výrobca:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum skúšky:	1.6.2018
		Dátum vystavenia:	5.6.2018
Metóda merania:	STN EN 13036-7	Číslo SP:	SP-10.39
Merací prístroj:	3 m lata klin	Evidenčná karta meradla:	BA 43, BA 126

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Pričná nerovnosť [mm]											
Číslo merania	Miesto merania	Pričný smer - strana			Číslo merania	Miesto merania	Pričný smer - strana			Požadované kritérium	
		pravá	stred	ľavá			pravá	stred	ľavá	Hodnota	Norma
km 0,000-1,900 pravá strana										max. 4,0 mm	STN 736121 Stavba vozoviek. Hutnené asfaltové vrstvy
1	km 0,000		3		30	km 0,1160		1			
2	km 0,040		2		31	km 0,1200		2			
3	km 0,080		1		32	km 0,1240		3			
4	km 0,120		2		33	km 0,1280		3			
5	km 0,160		1		34	km 0,1320		2			
6	km 0,200		2		35	km 0,1360		3			
7	km 0,240		3		36	km 0,1400		2			
8	km 0,280		3		37	km 0,1440		2			
9	km 0,320		2		38	km 0,1480		2			
10	km 0,360		3		39	km 0,1520		2			
11	km 0,400		2		40	km 0,1560		1			
12	km 0,440		2		41	km 0,1600		2			
13	km 0,480		2		42	km 0,1640		3			
14	km 0,520		2		43	km 0,1680		3			
15	km 0,560		2		44	km 0,1720		2			
16	km 0,600		2		45	km 0,1760		3			
17	km 0,640		0		46	km 0,1800		2			
18	km 0,680		0		47	km 0,1840		2			
19	km 0,720		0		48	km 0,1900		2			
20	km 0,760		1								
21	km 0,800		1								
22	km 0,840		2								
23	km 0,880		0								
24	km 0,920		0								
25	km 0,960		2								
26	km 0,1000		3								
27	km 0,1040		4								
28	km 0,1080		1								
29	km 0,1120		2								

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. právneho charakteru).
 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.

Protokol o skúške

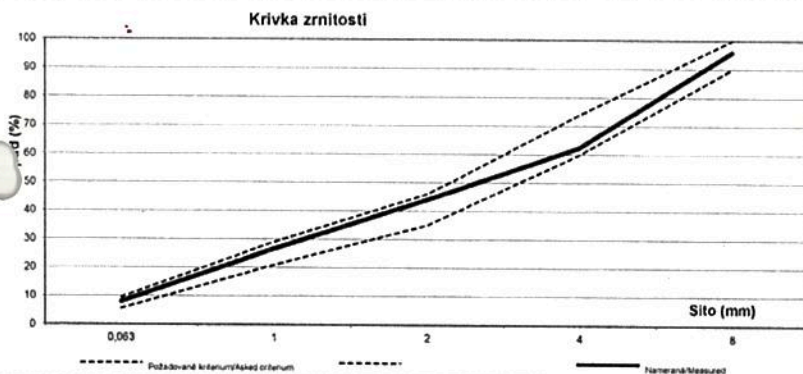
číslo: 141/2/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguár Land Rover	Objekt: SO 110
Staničenie: neudané	Konštrukcia: obrusná vrstva
Názov výrobku: AC 8 O 50/70; II; 01/2017	Označenie vzorky: 141/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 23.5.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 26.5.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 27.5.2018
	Teplota zmesi: 171°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia:	Jednotka/	Metóda merania/	Merací prístroj/	Nameraná hodnota	Požadované kritérium	
					Hodnota	Norma
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	5,8	5,9 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. 01/2017
Objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,454		
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,557		
Medzerovitost' vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	4,1	2,5 - 4,5	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	77,6	72-83	
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	150	-	
Zrinitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sit		Požadované kritérium	
				Nameraná hodnota	Hodnota	Norma
			Sito (mm)			
			8	96	90	100
			4	63	60	74
			2	44	35	46
			1	27	21	29
			0,063	8,1	5,6	9,6



Prehlásenie:

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.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Protokol o skúške

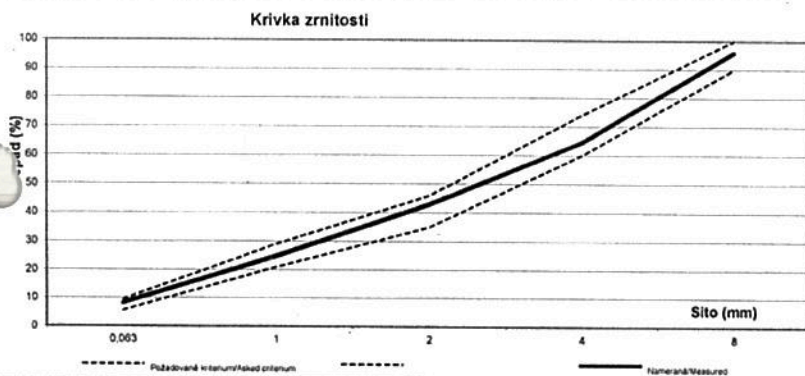
číslo: 143/2/2018/10.19/BA
denník č.: 2/2018/10.19/BA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI

Objednávateľ: Slovenské Asfalty s.r.o.	Odberateľ: Doprastav a.s., závod Bratislava
Stavba: Jaguar Land Rover	Objekt: SO 110
Staničenie: neudané	Konštrukcia: obrusná vrstva
Názov výrobku: AC 8 O 50/70; II; 01/2017	Označenie vzorky: 143/2018/AZ/SC
Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o.	Dátum odberu: 24.5.2018
Miesto odberu: stavba	Dátum skúšky: 25.5.2018
Odobral ¹⁾ : objednávateľ	Dátum vystavenia: 27.5.2018
	Teplota zmesi: 173°C
Číslo SP: SP-10.19, SP- 10.11, SP- 10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla: BA15, BA70A-70K, BA109, BA103 BA105, BA19, BAZ101, BAS2, BAZ100, BA128, sada sit BA70/K, DHM 79280

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia:	Jednotka/	Metóda merania/	Merací prístroj/	Nameraná hodnota	Požadované kritérium		
					Hodnota	Norma	
Obsah asfaltu po extrakcii:	%	STN EN 12697-1	Automat. analyzátor	5,7	5,9 (± 0,3)	Vyhlásenie o parametroch č. 01/2017	
Objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,444			
Max. objemová hmotnosť:	Mg/m3	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,533			
Medzerovitosť vo vode:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	3,5	2,5 - 4,5		
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB	%	STN EN 12697-8	Výpočet	79,9	72-83		
Stekavosť ¹⁾ :	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-		
Teplota asfaltovej zmesi:	°C	STN EN 12697-13	Teplomer	150	-	Vyhlásenie o parametroch č. 01/2017	
Zrinitosť asfaltovej zmesi:	%	STN EN 933-1	Sada sit				
			Sito (mm)	Nameraná hodnota/	Požadované kritérium		
					Hodnota		Norma
Krivka zrnitosti			8	96	90	100	Vyhlásenie o parametroch č. 01/2017
			4	64	60	74	
			2	43	35	46	
			1	25	21	29	
			0,063	8,3	5,6	9,6	



Prehlásenie:

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.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Edita Antalová
Skúša:

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil:

TESS control
TESScontrol, s.r.o.
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
-21-
Odtlačok pečiatky OL:

PROTOKOL č.: NR-15/18

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

Údaje o odobratých vzorkách:

Objednávateľ sk.: ALAS SLOVAKIA
Miesto odberu : betónareň Nitra
Odberateľ betónu :
Vzorky zhotovil: Marek M.
Účel skúšky: plánovaná
Stav povrchu vzoriek v čase skúšky: vlhký
Kód betónu: 2030162301

Stavba: -
Konštrukcia: -
Dátum výroby: 1.2.2018
Dátum dodania do laboratória: 6.2.2018
Dátum skúšky: 1.3.2018
Vek skúšobného telesa: 28 dní

Označenie betónu: **betón STN EN 206 - C16/20 -XC1-Dmax16- S3**

Konzistencia: 150 mm
Obsah vzduchu: - %
Teplota betónu: 13,0 °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}
16-1	150,2	150,2	150,0	7,836	2310	538	23,8
16-2	150,3	150,1	150,0	7,799	2300	572	25,4
-	-	-	-	-	-	-	-

Vyhodnotenie:

Priemerná kocková pevnosť v tlaku po zaokrúhlení výsledku je 24,6 N.mm⁻²

Skúšku vykonal: Slavomír Fico

ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Polianky 23, 84101 Bratislava
IČO: 825 286, IČ DPH: SK202026792
LABORÁTORIUM

Dňa: 1.3.2018

Kontroloval a schválil: _____

Monika Jančígová
manažér kvality výroby



ArcelorMittal Ostrava a.s.

Vratimovská 689, Ostrava-Kunčice, 707 02, Česká republika

*Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch tímto osvědčuje,
že systém managementu výše uvedené organizace byl posouzen
a shledán ve shodě s požadavky následující systémové normy:*

ISO 9001:2015

Oblast certifikace

Výroba koksů a koksochemických produktů; výroba surového železa a struskových výrobků; výroba plynule litých předlitků včetně vývoje a výroby tekuté oceli; vývoj a výroba dlouhých výrobků; vývoj a výroba trubek; vývoj a výroba plochých výrobků a profilů včetně svodidel; výroba strojních zařízení, ocelových konstrukcí a železničního dvojkolí; výroba odlitků z litiny a oceli; opravy a montáže strojních a elektro zařízení hutí a příbuzných oborů; provádění a údržba staveb a žáruvzdorných vyzdívek; výroba a distribuce energií; vývoj a výroba za studena válcovaných ocelových plechů a pásů pro elektrotechniku; vývoj a výroba za studena válcovaných plechů a pásů z nelegovaných a legovaných ocelí; výroba jader magnetických obvodů.

Datum počátečního schválení: 11/11/2016

Datum skončení platnosti předchozího cyklu NA

Datum certifikačního / recertifikačního auditu: 07/10/2016

Počáteční datum certifikačního / recertifikačního cyklu: 16/02/2018

Tento certifikát platí – za předpokladu následného uspokojivého udržování funkčnosti systému managementu do: 13/11/2019

Číslo certifikátu: ES089655 Verze : 1 Datum revize: 16/02/2018

*Podepsáno jménem BVCH SAS UK Branch
ředitel z osvědčení
Mónica Botas*



008

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: C/Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La Granja, 28108 Alcobendas, Madrid, Spain

Další vysvětlení týkající se rozsahu tohoto certifikátu a aplikovatelnosti požadavků systému řízení lze získat na základě konzultace s organizací.
Pro ověření platnosti certifikátu volejte: +34912702200



ArcelorMittal Ostrava a.s.

ISO 9001:2015

Oblast certifikace

Příloha 1

<u>Provozovna/Lokalita</u>	<u>Datum přidání provozovny</u>	<u>Adresa provozovny</u>	<u>Oblast certifikace</u>
ArcelorMittal Ostrava a.s. Závod 10 – Koksovna	11/11/2016	Vratimovská 689, Ostrava- Kunčice, 707 02, Česká republika	Výroba koksu a koksochemických produktů.
ArcelorMittal Ostrava a.s. Závod 12 - Vysoké pece	11/11/2016	Vratimovská 689, Ostrava- Kunčice, 707 02, Česká republika	Výroba surového železa a struskových výrobků; výroba a distribuce technických a topných plynů, distribuce tepelné a elektrické energie.
ArcelorMittal Ostrava a.s. Závod 13 - Ocelárna	11/11/2016	Vratimovská 689, Ostrava- Kunčice, 707 02, Česká republika	Vývoj a výroba tekuté oceli a plynule litých předlitků.

Číslo certifikátu:

ES089655

Verze : 1

Datum revize : 16/02/2018

Podpis

Podepsáno jménem BVCH SAS UK Branch

ředitel z osvědčení

Mónica Botas



008

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: C/Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La Granja, 28108 Alcobendas,
Madrid, Spain

Další vysvětlení týkající se rozsahu tohoto certifikátu a aplikovatelnosti požadavků systému řízení lze
získat na základě konzultace s organizací.
Pro ověření platnosti certifikátu volejte: +34912702200



ArcelorMittal Ostrava a.s.

ISO 9001:2015

Oblast certifikace

Příloha 2

<u>Provozovna/Lokalita</u>	<u>Datum přidání provozovny</u>	<u>Adresa provozovny</u>	<u>Oblast certifikace</u>
ArcelorMittal Ostrava a.s. Závod 14 - Válcovny	11/11/2016	Vratimovská 689, Ostrava- Kunčice, 707 02, Česká republika	Vývoj a výroba profilové oceli v tyčích, kolejnic, důlních profilů, kruhové oceli, speciálních profilů, drátů válcovaných za tepla, betonářské oceli v tyčích a ve svitcích.
ArcelorMittal Ostrava a.s. Závod 17 - Válcovny plechu FM	11/11/2016	Křižikova 1377, Frýdek- Místek, 738 01, Česká republika	Vývoj a výroba za studena válcovaných ocelových plechů a pásů pro elektrotechniku; vývoj a výroba za studena válcovaných plechů a pásů z nelegovaných a legovaných ocelí.
ArcelorMittal Ostrava a.s. Závod 3 - Údržba	11/11/2016	Vratimovská 689, Ostrava- Kunčice, 707 02, Česká republika	Opravy a montáže strojních zařízení hutí a příbuzných oborů; opravy a údržba elektrických zařízení; provádění a údržba staveb a žáruvzdorných vyzdívek.

Číslo certifikátu: ES089655 Verze : 1 Datum revize : 16/02/2018


Podepsáno jménem BVCH SAS UK Branch
ředitel z osvědčení
Mónica Botas

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: C/Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La Granja, 28108
Alcobendas, Madrid, Spain



008

Další vysvětlení týkající se rozsahu tohoto certifikátu a aplikovatelnosti požadavků systému
řízení lze získat na základě konzultace s organizací.
Pro ověření platnosti certifikátu volejte: +34912702200



ArcelorMittal Ostrava a.s.

ISO 9001:2015

Oblast certifikace

Příloha 3

<u>Provozovna/Lokalita</u>	<u>Datum přidání provozovny</u>	<u>Adresa provozovny</u>	<u>Oblast certifikace</u>
ArcelorMittal Ostrava a.s. Provoz 64 - Válcovna pásů	11/11/2016	Vratimovská 689, Ostrava-Kunčice, 707 02, Česká republika	Vývoj a výroba za tepla válcované ploché oceli ve svitcích.
ArcelorMittal Ostrava a.s. Provoz 65 - Svodidla a důlní výztuže	11/11/2016	Vratimovská 689, Ostrava-Kunčice, 707 02, Česká republika	Vývoj a výroba silničních ocelových svodidel a důlních ocelových výztuží, vývoj a výroba otevřených tenkostěnných profilů válcovaných za studena.
ArcelorMittal Tubular Products Ostrava a.s.	11/11/2016	Vratimovská 689, Ostrava-Kunčice, 707 02, Česká republika	Vývoj a výroba bezešvých a spirálově svařovaných trubek z nelegovaných a nízkolegovaných ocelí.

Číslo certifikátu:

ES089655

Verze : 1

Datum revize : 16/02/2018

Podpis

Podepsáno jménem BVCH SAS UK Branch
ředitel z osvědčení
Mónica Botas



008

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: C/Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La Granja, 28108 Alcobendas, Madrid, Spain

Další vysvětlení týkající se rozsahu tohoto certifikátu a aplikovatelnosti požadavků systému řízení lze získat na základě konzultace s organizací.
Pro ověření platnosti certifikátu volejte: +34912702200



ArcelorMittal Ostrava a.s.

ISO 9001:2015

Oblast certifikace

Příloha 4

<u>Provozovna/Lokalita</u>	<u>Datum přidání provozovny</u>	<u>Adresa provozovny</u>	<u>Oblast certifikace</u>
ArcelorMittal Distribution Solutions Czech Republic, s.r.o.	11/11/2016	Vratimovská 689, Ostrava-Kunčice, 707 02, Česká republika	Dělení plochých a dlouhých výrobků za studena.
ArcelorMittal Engineering Products Ostrava s.r.o.	11/11/2016	Vratimovská 689, Ostrava-Kunčice, 707 02, Česká republika	Výroba a montáž strojních dílů, zařízení, ocelových konstrukcí, vyhrazených technických zařízení zdvihacích, plynových a tlakových, válců a železničního dvojkolí; výroba odlitků z litiny a oceli; opravy elektrických strojů; tepelné zpracování.

Číslo certifikátu: ES089655

Verze : 1

Datum revize : 16/02/2018

Podpis

Podepsáno jménem BVCH SAS UK Branch
ředitel z osvědčení
Mónica Botas

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: C/Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La Granja, 28108
Alcobendas, Madrid, Spain



008

Další vysvětlení týkající se rozsahu tohoto certifikátu a aplikovatelnosti požadavků systému řízení lze získat na základě konzultace s organizací.
Pro ověření platnosti certifikátu volejte: +34912702200



ArcelorMittal Ostrava a.s.

ISO 9001:2015

Oblast certifikace

Příloha 5

<u>Provozovna/Lokalita</u>	<u>Datum přidání provozovny</u>	<u>Adresa provozovny</u>	<u>Oblast certifikace</u>
ArcelorMittalTechnotron s.r.o.	11/11/2016	Křížkova 1377, Frýdek-Místek, 738 01, Česká republika	Výroba jader magnetických obvodů.
TAMEH Czech s.r.o.	11/11/2016	Vratimovská 689, Ostrava-Kunčice, 707 02, Česká republika	Výroba energií a vedlejších produktů.

Číslo certifikátu:

ES089655

Verze : 1

Datum revize : 16/02/2018

Podpis

Podepsáno jménem BVCH SAS UK Branch
ředitel z osvědčení
Mónica Botas



008

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: C/Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La Granja, 28108
Alcobendas, Madrid, Spain

Další vysvětlení týkající se rozsahu tohoto certifikátu a aplikovatelnosti požadavků systému řízení lze získat na základě konzultace s organizací.
Pro ověření platnosti certifikátu volejte: +34912702200

Toto je kópia dokumentu kontroly poskytnutá výrobcom. Patrí k zákazke číslo 489671 a tavbe číslo 278085. Postupy použité v systéme manažmentu kvality FERONA Slovakia, a.s. zaručujú spojitosť medzi originálom tohto dokumentu a dodaným výrobkom.

A01 ArcelorMittal Tubular Products Karviná a.s. Česká republika Rudé armády 471 Karviná - Hranice / 733 23 TEL.: +420-596391111 FAX: +420-596311373	A02 ZKUŠEBNÍ ZPRÁVA WERKSZEUGNIS TEST REPORT EN 10 204-2.2	A03 Dokument č. Bescheinigung Nr Document No. 1000717432	A04 ArcelorMittal
--	---	---	--

A06 Odběratel / Besteller / Customer FERONA SLOVAKIA a.s. 011 45 ZILINA BYTCICKA 12 SK			
--	--	--	--

A07	Objednávka č. Bestellung Nr. Purchase order No.	99338/D	A08	Zakázka č. Auftrag Nr. Order No.	3191022220/3	A10	Ložný list č. Lieferschein Nr. Delivery Note	8190045805/30
------------	---	----------------	------------	--	---------------------	------------	--	----------------------

Product code: CFTS									
B01- B06	Výrobek Erzeugnis Product	Welded construction Tubes EN 10219, Technical Norm EN 10219-1 [2006], Dimension Norm EN 10219-2 [2006], TB 48.3 x 3.0, Steel Grade S235JRH, CR, Class 1, Length 6.000,00 mm, Length Upper Tol. 50,00 mm, Length Lower Tol. 0,00 mm, Coating Value Suitable for Hot Dip Galvanizing, Conservation Bilol SB, Plain ends, Cut EN 10219 / S235JRH / / AMTP KARVINA							

B09	Rozměr Abmessung Dimensions	B10	Celková délka Gesamtlänge Total length m	B08	Kusy Stücke Pieces	B13	Celk. hmotnost Gesamtgewicht Total Weight kg
	TB 48.3 x 3.0		1.680,00		280,00		5.100,00

C71-C92 Chemické složení - Chemische Zusammensetzung - Chemical composition (%)																
B07	Tavba Schmelze Melt	C [%]	Mn [%]	Si [%]	P [%]	S [%]	Al [%]	N [%]	Cu [%]	Cr [%]	Mo [%]	Ni [%]	V [%]	Nb [%]	Ti [%]	B [%]
	278085	0.0850	0.5580	0.0080	0.0120	0.0050	0.0330	0.0049	0.0360	0.0200	0.0020	0.0250	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000

Mechanické vlastnosti-Mechanical properties															
B07	Tavba Schmelze Melt	C11	Výrazná nebo smluvní mez kluzu Streck-order dehngrenze Yield or proof strength MPa	C12	Mez pev. v tahu Zugfestigkeit Tensile strength MPa	C13	Tažnost Bruchdehnung Elongation after fracture (A5,10,80, Ag, Agt)%	C53	Jiné zkoušky - tvrdost Andere Proben - Härteprüfung Other tests - hardness	C53	Jiné zkoušky - drsnost Andere Proben - Rauheit Other tests - roughness				
			>235		>360	<510	>24								
	278085		379.00		419.00		A5 43.67	Ag	Agt						

C10	Tvar zkušebního tělesa odpovídá normě EN ISO 6892-1/16 Probenform antwortet Norm EN ISO 6892-1/16 Shape of test piece matches standard EN ISO 6892-1/16	C93	Hodnota hmotnostní aktivity ionizujícího záření v tavební analýze nepřesahuje 100 Bq/kg Die Wert der Massenaktivität von ionisierenden Strahlung in die Schmelzenanalyse überschreitet 100 Bq/kg nicht. Value mass ionising radiation activity in analysis of melt not ex. 100 Bq/kg.
------------	---	------------	---

C50	Zkouška smáknutím Quetschprobe Flattening test	C51	Zkouška rozšířením Aufweitungsprobe Expanding test	C52	Zkouška ohybem Biegeprobe Bending test
------------	--	------------	--	------------	--

Z01	Z05
Tímto se potvrzuje, že tyto výrobky byly zkontrolovány a jsou v souladu s požadavky objednávky. Zkoušky se prováděly na dodaných výrobcích. Wir bestätigen, dass die Produkte geprüft wurden und entsprechen den Vereinbarungen der Bestellung. Examinata sich Vornahmen an geliefert Erzeugen. We hereby certify that the products were tested and are in compliance with order requirements. Examination do future delivery producers.	Zamýšlené použití : nosné konstrukční prvky určené k výrobě kovových dílců, ocelových a železobetonových konstrukcí Beabsichtigte Anwendung : Strukturteile bestimmte für Produktion von Metallteilen, Stahl- und Stahlbetonkonstruktionen Purpose of utilization : supporting construction elements for production of metal parts, steel and armoured concrete constructions

D01	Povrch a rozměry-kontrola a měření je v souladu s objednávkou Surface and dimension - tested according to purchase order Oberfläche und Masse - Geprüft entsprechend der Bestellung	D02	Nedestruktivní zkoušky Zerstörungsfreie Proben Non-destructive tests	D51	Vodní tlak Druckprobe Hydr. Test
------------	---	------------	--	------------	--

Z02	Datum vydání a ověření platnosti Datum der Ausstellung und Bestätigung Date of issue and validation	20.01.2018 Miroslav Hanzel	Z03	Razítko zástupce kontroly Stempel des Abnahmebeauftragten Stamp of the inspection representative	 1020 08
------------	---	-------------------------------	------------	--	--------------------

Z02	Datum vydání a ověření platnosti Datum der Ausstellung und Bestätigung Date of issue and validation
------------	---

Strana 1 z 1
 ArcelorMittal Tubular Products Karviná a.s.
 ZKUŠEBNÍ ZPRÁVA

HO 4:
 JAKA:

Toto je kópia dokumentu kontroly poskytnutá výrobcom. Patrí k zákazke číslo 489777 a tavbe číslo 96896. Postupy použité v systéme manažmentu kvality FERONA Slovakia, a.s. zaručujú spojitosť medzi originálom tohto dokumentu a dodaným výrobkom.

A01 ArcelorMittal Ostrava a.s. Vratimovská 689 707 02 Ostrava-Kunčice Česká republika TEL.: +420-595682303		A02 INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT "3.1" EN 10204:2004		Z02 Ostrava, 17.05.2018 A03 Číslo dokumentu 1000754787		A04  ArcelorMittal													
A07 Číslo objednávky odberateľa popřípadě číslo položky 100315/B																			
A08 Číslo zakázky výrobce 1481 35974 0 8		A10 Číslo dodacieho návěští 8100969362/ 000070 14/18/014890		A06 Odběratel/příjemce Ferona Slovakia, a.s. Bytčická 12 011 45 Zilina Slovakia															
A09 Číslo objednávky dodavatele 3100344936/30																			
Výrobek, rozměr, druh oceli, stav, dodací podmínky: B01, B02, B03, B04, B05, B09 Tyč ocelová kruhová válcovaná za tepla; Rozměr O- 14; Rozměrová norma (1.) EN 10060:2003; Značka oceli S235JR+M; Délka [mm] 6.100,0 mm; Délka, toler. kladná +[mm] 100 mm; Délka, toler. záporná -[mm] 0 mm; EN 10025-2:2004																			
B13 Skutečná hmotnost		2.302,000 KG																	
C71 Tabešní chemická analýza (%)																			
B07 Číslo tavby	Test type	C70	C [%]	MN [%]	SI [%]	P [%]	S [%]	N [%]	CU [%]	NI [%]	CR [%]	MO [%]	V [%]	AL [%]	B [%]	TI [%]	NB [%]	B08	
			<0.17	<1.4	>0.14 <0.25	<0.035	<0.035	<0.012	<0.55									Kusy	Svazky
96896Y	H	0	0.09	0.69	0.208	0.014	0.012	0.005	0.07	0.03	0.07	0.01	<0.001	0.002	0.0010	<0.001	<0.001		1
B07 Číslo tavby	Test type	C70	AS [%]	SN [%]	CA [%]	CEV [%]													
96896Y	H	0	0.002	0.005	0.0011	0.22													
† Pokračování v příloze																			

5 Výsledky zkoušek				2 Zkouška tahem dle EN ISO 6892-1:2009															
Číslo tavby	C00	Číslo vzorku	C11	Výrazná nebo smluvní	C12	Pevnost v tahu	C13	Tažnost A5											
			C04	Předpis	C02	>235	>360 <510	26.0											
96896Y		20490527	0	266	414	38.2													
† Pokračování v příloze																			

6 Zkouška ohybem dle EN ISO 7438:2005	
C52	Zkouška ohybem
C53	Zpětný ohyb
Environmentální prohlášení o produktu: EPD-BFS-20130094-IBG1-EN	
C93 Hodnota hmotnostní aktivity ionizujícího záření v tavební analýze nepřesahuje 100 Bq/kg.	B06, Z04
Z01 Výrobce potvrzuje, že tento výrobek je v souladu s požadavkem objednávky, kupní smlouvy a byl zkoušen, kontrolován v souladu s technickými požadavky objednávky.	
D01 Kontrola a zkoušky byly provedeny na dodávaném výrobku nebo výrobní zkušební jednotce.	Z02, Z03, A05
 ArcelorMittal Ostrava a.s. Vratimovská 689 707 02 Ostrava-Kunčice Vystavovatel dokumentu kontroly IC: 48193206 <i>Filipková</i> 017 Odborný znalec Identifikační c.14 Zdeněk Podešva Tel: +420 595682303 Nahrazuje razítko a podpis odborného znalce Vystavil: Ilona Filipková	

Liste des indications des champs selon la norme EN 10168 et leur traduction. The list of field indication according to the EN 10168 and their translation. Verzeichnis der Feldbezeichnungen gemäss der Norm EN 10168 und ihre Übersetzung.			
Signe numérique	Marquage des champs,Field indication,Feldbezeichnung		
Numerical Sign			
Numerisches Zeichen	French	English	German
1	Suite ci-joint	Continuation see the Attachment	Fortsetzung in der Anlage
2	Essai de traction selon EN ISO 6892-1:2009	Tensile test acc.to EN ISO 6892-1:2009	Zugversuch gm. EN ISO 6892-1:2009
3	Essai de dureté selon EN ISO 6506-1:2005	Hardness test under EN ISO 6506-1:2005	Härteprüfung gm. EN ISO 6506-1:2005
4	Essai de flexion par choc selon EN ISO 148-1:2010	Charpy impact test acc.to EN ISO 148-1:2010	Schlagbiegeversuch gm. EN ISO 148-1:2010
5	Résultats d'essais	Test results	Prüfungsergebnisse
6	Essai de pliage selon EN ISO 7438:2005	Bend test according to EN ISO 7438:2005	Biegeversuch gm. EN ISO 7438:2005
A01	Usine du fabricant	Production Plant	Herstellerteil
A02	Type de document de contrôle	Type of inspection documents	Art der Prüfdokumente
A03	Numéro de document	Document No.	Dokument-Nr.
A04	Marque du producteur	Manufacturer's mark	Herstellerzeichen
A05	Auteur du document de contrôle	Issuer of inspection document	Aussteller des Prüfdokumentes
A06	Acheteur/destinataire	Customer/consignee	Abnehmer/Empfänger
A07	Numéro de la commande du client ou numéro du poste de commande	Purchaser's Order No. and/or Item No.	Bestell-Nr. des Abnehmers, bzw. Posten-Nr.
A08	Numéro de la commande de l'usine du fabricant	Manufacturer's Job No.	Herstellerauftrags-Nr.
A09	Numéro de la commande de fournisseur	Supplier's Order No.	Lieferantenauftrags-Nr.
A10	Avis de livraison No.	Letter of Advice No.	Lieferungs-Aviso Nr.
B01	Produit	Product	Erzeugnis
B02	Désignation de l'acier	Steel designation	Stahlbezeichnung
B03	Exigences supplémentaires	Any additional requirements	Jede Zusatzanforderung
B04	Etat de produit au moment de livraison	Condition of the Product when delivering	Lieferzustand des Erzeugnisses
B05	Traitement (thermique) de référence des échantillons	Reference (heat) treatment of specimens	Referenzbehandlung (Wärmebehandlung) von Proben
B06	Marquage des produits	Products marking	Erzeugnismarkierung
B07	Numéro de la coulée	Heat No.	Schmelz-Nr.
B08	Nombre de pièces, faisceaux	Pieces, bundles	Stücke, Bunde
B09	Dimensions du produit	Product dimensions	Erzeugnismaße
B12	Masse théorique	Theoretical weight	Theoretisches Gewicht
B13	Masse réelle	Actual weight	Ist-Gewicht
C00	Identification de l'échantillon	Specimen No.	Probe-Nr.
C02	Orientation des échantillons (0-longitudinal, 1-transversal)	Direction of test pieces, bodies (0 - longitudinal, 1 - transversal)	Probenrichtung (0 - länglich, 1 - querdurch)
C03	Température d'essai (°C)	Test temperature (°C)	Prüftemperatur (°C)
C04	Prescription	Regulation	Vorschrift
C05	Numéro d'identification de rouleau	Coil ID No.	Rolle-Nr.
C11	C11 Limite apparente ou limite élastique conventionnelle (MPa)	C11 Yield or proof limit (MPa)	C11 Ausgeprägte oder vertragliche Dehngrenze (MPa)
C12	C12 Résistance à la traction (MPa)	C12 Tensile strength (MPa)	C12 Zugfestigkeit (MPa)
C13	C13 Allongement (%)	C13 Elongation (%)	C13 Bruchdehnung (%)
C14	Agf(%)	Agf(%)	Agf(%)
C30	Méthode d'essai	Testing method	Prüfverfahren
C31	Valeurs individuelles	Individual values	Einzelwerte
C32	Valeurs moyenne	Mean value	Mittelwert
C40	Forme de l'échantillon	Test specimen shape	Probekörperform
C41	Largeur de l'échantillon	Test specimen width	Probekörperbreite
C42	Valeurs individuelles	Individual values	Einzelwerte
C43	Valeur moyenne	Mean value	Mittelwert
C50	Contraction	Contraction	Einschnürung
C51	Rapport Rm/Re	Ratio Rm/Re	Verhältnis Rm/Re
C52	Essai de pliage (X-satisfaisante, O-non satisfaisante)	Bend Test (X-compliance, O-non-compliance)	Bruchprobe (X-Konformität, O-Nicht-konformität)
C53	Essai de pliage- dépliage	Rebend test	Rückbiegeversuch
C54	Surface relative de nervure fr	Relative rib area fr	Bezogene Rippenfläche fr
C55	kg/m	kg/m	kg/m
C56	Re act/Re nom	Re act/Re nom	Re ist/Re nenn
C57	Rapport Re/Rm	Ratio Re/Rm	Verhältnis Re/Rm
C58	C58 Traction Fe (kN)	C58 Traction Fe (kN)	C58 Zugkraft Fe (kN)
C59	C59 Traction Fm (kN)	C59 Traction Fm (kN)	C59 Zugkraft Fm (kN)
C60	C60 Surface réelle de section (mm²)	C60 Real sectional area (mm²)	C60 Tatsächliche Querschnittsfläche (mm²)
C61	C61 Surface nominale de section (mm²)	C61 Nominal sectional area (mm²)	C61 Nennwert der Querschnittsfläche (mm²)
C70	Mode de production de l'acier (0 -Convertisseur à oxygène-coulée continue)	Steel-making process (0 -oxygen process-continuous casting)	Stahlherstellungsverfahren (0 -Sauerstoffverfahren-kontinuierlich gegossenes Strangguss)
C71	Analyse chimique de la coulée (%)	Melt chemical analysis (%)	Schmelzanalyse (%)
C93	Valeur de l'activité de masse du rayonnement ionisant dans l'analyse de la coulée ne dépasse pas 100 Bq/kg.	Value of ionising radiation mass activity in the melt analysis does not exceed 100 Bq/kg.	Massenaktivitätswert der ionisierenden Strahlung in der Schmelzanalyse übersteigt nicht 100 Bq/kg.
D01	Le contrôle et les essais ont été réalisés sur le produit fourni ou sur l'unité d'essai du fabricant.	The inspection and the test were carried out on the delivered product or on a product test unit.	Kontrolle und Prüfungen wurden am gelieferten Produkt oder an der Produktionsprüfeinheit durchgeführt.
Z01	Le fabricant confirme que ce produit est conforme aux exigences de la commande, du contrat d'achat et qu'il a été soumis aux essais selon les exigences techniques de la commande.	The Manufacturer confirms that such Product is in duly compliance with Order's requirements, the Purchase Contract's requirements and that it has been tested in duly compliance with technical requirements of the Order.	Der Hersteller bestätigt, daß dieses Produkt mit den Anforderungen der Bestellung und des Kaufvertrages konform ist und dass es in Übereinstimmung mit den technischen Anforderungen der Bestellung geprüft und kontrolliert wurde.
Z02	Date d'émission et validation	Date of issue and validity verification	Datum der Ausstellung und der Bestätigungsbeglaubigung
Z03	Timbre du contrôleur	Inspection Representative's Seal	Stempel des (der) Abnahmebeauftragten
Z04	Marquage CE	CE marking	CE-Zeichen
Z05	Représentant autorisé du client	Customer's authorized representative	Beauftragter Vertreter des Abnehmers

Toto je kópia dokumentu kontroly poskytnutá výrobcom. Patrí k zákazke číslo 489677 a tavbe číslo 88955. Postupy použité v systéme manažmentu kvality FERONA Slovakia, a.s. zaručujú spojitost medzi originálom tohto dokumentu a dodaným výrobkom.

A01 ArcelorMittal Ostrava a.s. Vrátilimovská 689 707 02 Ostrava-Kunčice Česká republika TEL.: +420-595682303		A02 INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT "3.1" EN 10204:2004		Z02 Ostrava, 04.07.2017 A03 Číslo dokumentu 1000661722		A04  ArcelorMittal														
A07 Číslo objednávky odberateľa popřípadě číslo položky 95830/B																				
A08 Číslo zakázky výrobce 1481 71079 0 7		A10 Číslo dodacího návěští 8100885353/ 000050 14/17/024161		A06 Odběratel/příjemce Ferona Slovakia, a.s. Bytčická 12 011 45 Zilina Slovakia																
A09 Číslo objednávky dodavatele 3100311016/10																				
Výrobek, rozměr, druh oceli, stav, dodací podmínky: B01, B02, B03, B04, B05, B09 ;Tyč ocelová kruhová válcovaná za tepla; Rozměr O- 14; Rozměrová norma (1.) EN 10060:2003; Značka oceli S235JR+M; Délka [mm] 6.100,0 mm; Délka, toler. kladná +[mm] 100 mm; Délka, toler. záporná -[mm] 0 mm; EN 10025-2:2004																				
B13 Skutečná hmotnost 2.432,000 KG																				
C71 Tavební chemická analýza (%)																				
B07 Číslo lavby 88955Y		Test type H	C70 0	C [%] 0.08	MN [%] 0.88	SI [%] 0.189	P [%] 0.010	S [%] 0.016	N [%] 0.005	CU [%] 0.11	NI [%] 0.04	CR [%] 0.05	MO [%] 0.01	V [%] < 0.001	AL [%] 0.002	B [%] 0.0001	TI [%] < 0.001	NB [%] 0.01	B08 Kusy 1	
B07 Číslo lavby 88955Y		Test type H	C70 0	AS [%] 0.004	SN [%] 0.007	CA [%] 0.0008	CEV [%] 0.22													
! Pokračování v příloze																				
5 Výsledky zkoušek Číslo lavby 88955Y		2 Zkouška tahem dle EN ISO 6892-1:2009 C00 Číslo vzorku 20439714		C11 Výrazn á nebo smluvní >235	C12 Pevnost v tahu >360	C13 Tažnost AS <510														
88955Y		C02 Předpis 0	281	405	36.0															
! Pokračování v příloze																				
6 Zkouška ohybem dle EN ISO 7438:2005 C52 Zkouška ohybem C53 Zpětný ohyb																				
Environmentální prohlášení o produktu: EPD-BFS-20130094-IBG1-EN																				
C93 Hodnota hmotnostní aktivity ionizujícího záření v tavební analýze nepřesahuje 100 Bq/kg.				B06, Z04																
Z01 Výrobce potvrzuje, že tento výrobek je v souladu s požadavkem objednávky, kupní smlouvy a byl zkoušen, kontrolován v souladu s technickými požadavky objednávky.				Z02, Z03, A05																
D01 Kontrola a zkoušky byly provedeny na dodávaném výrobku nebo výrobní zkušební jednotce.				ArcelorMittal Ostrava a.s. Vrátilimovská 689 707 02 Ostrava-Kunčice Vystavil: 017 																
Odborný znalec Identifikační č. 14 Zdeněk Podešva Tel: +420 595682303 Nahrazuje razítko a podpis odborného znalce Vystavil: Irena Filipková																				

Liste des indications des champs selon la norme EN 10168 et leur traduction. The list of field indication according to the EN 10168 and their translation. Verzeichnis der Feldbezeichnungen gemäss der Norm EN 10168 und ihre Übersetzung.			
Signe numérique	Marquage des champs, Field Indication, Feldbezeichnung		
Numerical Sign			
Numerisches Zeichen	French	English	German
1	Suite ci-joint	Continuation see the Attachment	Fortsetzung in der Anlage
2	Essai de traction selon EN ISO 6892-1:2009	Tensile test acc.to EN ISO 6892-1:2009	Zugversuch gm. EN ISO 6892-1:2009
3	Essai de dureté selon EN ISO 6506-1:2005	Hardness test under EN ISO 6506-1:2005	Härteprüfung gm. EN ISO 6506-1:2005
4	Essai de flexion par choc selon EN ISO 148-1:2010	Charpy impact test acc.to EN ISO 148-1:2010	Schlagbiegeversuch gm. EN ISO 148-1:2010
5	Résultats d'essais	Test results	Prüfungsergebnisse
6	Essai de pliage selon EN ISO 7438:2005	Bend test according to EN ISO 7438:2005	Biegeversuch gm. EN ISO 7438:2005
A01	Usine du fabricant	Production Plant	Herstellerwerk
A02	Type de document de contrôle	Type of inspection documents	Art der Prüfdokumente
A03	Numéro de document	Document No.	Dokument-Nr.
A04	Marque du producteur	Manufacturer's mark	Herstellerzeichen
A05	Auteur du document de contrôle	Issuer of inspection document	Aussteller des Prüfdokumentes
A06	Acheteur/destinataire	Customer/consignee	Abnehmer/Empfänger
A07	Numéro de la commande du client ou numéro du poste de commande	Purchaser's Order No. and/or Item No.	Bestell-Nr. des Abnehmers, bzw. Posten-Nr.
A08	Numéro de la commande de l'usine du fabricant	Manufacturer's Job No.	Herstellerauftrags-Nr.
A09	Numéro de la commande de fournisseur	Supplier's Order No.	Lieferantenauftrags-Nr.
A10	Avis de livraison No.	Letter of Advice No.	Lieferungs-Aviso Nr.
B01	Produit	Product	Erzeugnis
B02	Désignation de l'acier	Steel designation	Stahlbezeichnung
B03	Exigences supplémentaires	Any additional requirements	Jede Zusatzanforderung
B04	Etat de produit au moment de livraison	Condition of the Product when delivering	Lieferzustand des Erzeugnisses
B05	Traitement (thermique) de référence des échantillons	Reference (heat) treatment of specimens	Referenzbehandlung (Wärmebehandlung) von Proben
B06	Marquage des produits	Products marking	Erzeugnismarkierung
B07	Numéro de la coulée	Heat No.	Schmelz-Nr.
B08	Nombre de pièces, faisceaux	Pieces, bundles	Stücke, Bunde
B09	Dimensions du produit	Product dimensions	Erzeugnismaße
B12	Masse théorique	Theoretical weight	Theoretisches Gewicht
B13	Masse réelle	Actual weight	Ist-Gewicht
C00	Identification de l'échantillon	Specimen No.	Probe-Nr.
C02	Orientation des échantillons (0-longitudinal, 1-transversal)	Direction of test pieces, bodies (0-longitudinal, 1-transversal)	Probenrichtung (0 - länglich, 1 - querdurch)
C03	Température d'essai (°C)	Test temperature (°C)	Prüftemperatur (°C)
C04	Prescription	Regulation	Vorschrift
C05	Numéro d'identification de rouleau	Coil ID No.	Rolle-Nr.
C11	C11 Limite apparente ou limite élastique conventionnelle (MPa)	C11 Yield or proof limit (MPa)	C11 Ausprägung oder vertragliche Dehngrenze (MPa)
C12	C12 Résistance à la traction (MPa)	C12 Tensile strength (MPa)	C12 Zugfestigkeit (MPa)
C13	C13 Allongement (%)	C13 Elongation (%)	C13 Bruchdehnung (%)
C14	Agf (%)	Agf (%)	Agf (%)
C30	Méthode d'essai	Testing method	Prüfverfahren
C31	Valeurs individuelles	Individual values	Einzelwerte
C32	Valeurs moyenne	Mean value	Mittelwert
C40	Forme de l'échantillon	Test specimen shape	Probekörperform
C41	Largeur de l'échantillon	Test specimen width	Probekörperbreite
C42	Valeurs individuelles	Individual values	Einzelwerte
C43	Valeur moyenne	Mean value	Mittelwert
C50	Contraction	Contraction	Einschnürung
C51	Rapport Rm/Re	Ratio Rm/Re	Verhältnis Rm/Re
C52	Essai de pliage (X-satisfaisante, O-non satisfaisante)	Bend Test (X-compliance, O-non-compliance)	Bruchprobe (X-Konformität, O-Nicht-konformität)
C53	Essai de pliage- dépliage	Rebend test	Rückbiegeversuch
C54	Surface relative de nervure fr	Relative rib area fr	Bezogene Rippenfläche fr
C55	kg/m	kg/m	kg/m
C56	Re act/Re nom	Re act/Re nom	Re ist/Re nenn
C57	Rapport Re/Rm	Ratio Re/Rm	Verhältnis Re/Rm
C58	C58 Traction Fe (kN)	C58 Traction Fe (kN)	C58 Zugkraft Fe (kN)
C59	C59 Traction Fm (kN)	C59 Traction Fm (kN)	C59 Zugkraft Fm (kN)
C60	C60 Surface réelle de section (mm²)	C60 Real sectional area (mm²)	C60 Tatsächliche Querschnittsfläche (mm²)
C61	C61 Surface nominale de section (mm²)	C61 Nominal sectional area (mm²)	C61 Nennwert der Querschnittsfläche (mm²)
C70	Mode de production de l'acier (0 - Convertisseur à oxygène-coulée continue)	Steel-making process (0 - oxygen process-continuous casting)	Stahlherstellungsverfahren (0-Sauerstoffverfahren-kontinuierlich gegossenes Strangguss)
C71	Analyse chimique de la coulée (%)	Melt chemical analysis (%)	Schmelzanalyse (%)
C93	Valeur de l'activité de masse du rayonnement ionisant dans l'analyse de la coulée ne dépasse pas 100 Bq/kg.	Value of ionising radiation mass activity in the melt analysis does not exceed 100 Bq/kg.	Massenaktivitätswert der ionisierenden Strahlung in der Schmelzanalyse übersteigt nicht 100 Bq/kg.
D01	Le contrôle et les essais ont été réalisés sur le produit fourni ou sur l'unité d'essai du fabricant.	The inspection and the test were carried out on the delivered product or on a product test unit.	Kontrolle und Prüfungen wurden am gelieferten Produkt oder an der Produktionsprüfeinheit durchgeführt.
Z01	Le fabricant confirme que ce produit est conforme aux exigences de la commande, du contrat d'achat et qu'il a été soumis aux essais selon les exigences techniques de la commande.	The Manufacturer confirms that such Product is in duly compliance with Order's requirements, the Purchase Contract's requirements and that it has been tested in duly compliance with technical requirements of the Order.	Der Hersteller bestätigt, daß dieses Produkt mit den Anforderungen der Bestellung und des Kaufvertrages konform ist und dass es in Übereinstimmung mit den technischen Anforderungen der Bestellung geprüft und kontrolliert wurde.
Z02	Date d'émission et validation	Date of issue and validity verification	Datum der Ausstellung und der Bestätigungsbeurteilung
Z03	Timbre du contrôleur	Inspection Representative's Seal	Stempel des (der) Abnahmebeauftragten
Z04	Marquage CE	CE marking	CE-Zeichen
Z05	Représentant autorisé du client	Customer's authorized representative	Beauftragter Vertreter des Abnehmers



Nahrazuje razitko a podpis odborného znalce
Vystavil: Ilona Filipková

Toto je kópia dokumentu kontroly poskytnutá výrobcom. Patrí k zákazke číslo 489677 a tavbe číslo 95841. Postupy použité v systéme manažmentu kvality FERONA Slovakia, a.s. zaručujú spojitost' medzi originálom tohto dokumentu a dodaným výrobkom.

A01 ArcelorMittal Ostrava a.s. Vratimovská 689 707 02 Ostrava-Kunčice Česká republika TEL.: +420-595682303		A02 INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT "3.1" EN 10204:2004		Z02 Ostrava, 27.03.2018 A03 Číslo dokumentu 1000740168		A04 													
A07 Číslo objednávky odberateľa popřípadě číslo položky 99924/B																			
A08 Číslo zakázky výrobce 1481 68639 0 8		A10 Číslo dodacího návěští 8100956725/ 000010 14/18/009231		A06 Odběratel/příjemce Ferona Slovakia, a.s. Bytčická 12 011 45 Zilina Slovakia															
A09 Číslo objednávky dodavatele 3100341305/730																			
Výrobek, rozměr, druh oceli, stav, dodací podmínky: B01,B02,B03,B04,B05,B09 ;Tyč ocelová plochá válcovaná za tepla;Rozměr P- 30X10;Rozměrová norma (1.) EN 10058:2003;Značka oceli S235JR+M;Délka [mm] 6.100,0 mm;Délka, toler. kladná +[mm] 100 mm;Délka, toler. záporná -[mm] 0 mm;EN 10025-2:2004																			
B13 Skutečná hmotnost 4.968,000 KG																			
C71 Tavební chemická analýza (%)																			
B07 Číslo stavby	Test type	C70	C [%]	MN [%]	SI [%]	P [%]	S [%]	N [%]	CU [%]	NI [%]	CR [%]	MO [%]	V [%]	AL [%]	B [%]	TI [%]	NB [%]	B08	
			<0.17	<1.4	>0.14 <0.25	<0.035	<0.035	<0.012	<0.55									Kusy	Svazky
95841Y	H	0	0.07	0.70	0.180	0.017	0.016	0.003	0.09	0.03	0.05	<0.001	<0.001	0.001	0.0003	<0.001	<0.001		2
B07 Číslo stavby	Test type	C70	AS [%]	SN [%]	CA [%]	CEV [%]													
95841Y	H	0	0.002	0.004	0.0009	0.21													
It Pokračování v příloze																			
5 Výsledky zkoušek																			
2 Zkouška tahem dle EN ISO 6892-1:2009																			
Číslo stavby	C00 Číslo vzorku	C11 Výrazní á nebo v tahu smluvní	C12 Pevnost v tahu AS	C13 Tažnost AS															
	C04 Předpis	C02	>235	>360 <510	26.0														
95841Y	20483124	0	261	401	38.7														
It Pokračování v příloze																			
6 Zkouška ohybem dle EN ISO 7438:2005																			
C52 Zkouška ohybem																			
C53 Zpětný ohyb																			
Environmentální prohlášení o produktu: EPD-BFS-20130094-IBG1-EN																			
C83 Hodnota hmotnostní aktivity ionizujícího záření v tavební analýze nepřesahuje 100 Bq/kg.										B06, Z04									
Z01 Výrobce potvrzuje, že tento výrobek je v souladu s požadavkem objednávky, kupní smlouvy a byl zkoušen, kontrolován v souladu s technickými požadavky objednávky.										DoP No. AMOS-2/01-CPR-13-1 EN 10025-1									
D01 Kontrola a zkoušky byly provedeny na dodávaném výrobku nebo výrobní zkušební jednotce.										Z02, Z03, A05  ArcelorMittal Ostrava a.s. Vratimovská 689, 707 02 Ostrava-Kunčice IC: 48153338 1017									
Odborný znalec Identifikační c.14 Zdeněk Podešva Tel: +420 595682303 Nahrazuje razítko a podpis odborného znalce Vystavil: Sylvie Tkáčová																			

Liste des indications des champs selon la norme EN 10168 et leur traduction.
The list of field indication according to the EN 10168 and their translation.
Verzeichnis der Feldbezeichnungen gemäss der Norm EN 10168 und ihre Übersetzung.

Signe numérique	Marquage des champs, Field Indication, Feldbezeichnung		
Numerical Sign	French	English	German
Numerisches Zeichen			
1	Suite ci-joint	Continuation see the Attachment	Fortsetzung in der Anlage
2	Essai de traction selon EN ISO 6892-1:2009	Tensile test acc.to EN ISO 6892-1:2009	Zugversuch gm. EN ISO 6892-1:2009
3	Essai de dureté selon EN ISO 6506-1:2005	Hardness test under EN ISO 6506-1:2005	Härteprüfung gm. EN ISO 6506-1:2005
4	Essai de flexion par choc selon EN ISO 148-1:2010	Charpy impact test acc.to EN ISO 148-1:2010	Schlagbiegeversuch gm. EN ISO 148-1:2010
5	Résultats d'essais	Test results	Prüfungsergebnisse
6	Essai de pliage selon EN ISO 7438:2005	Bend test according to EN ISO 7438:2005	Biegeversuch gm. EN ISO 7438:2005
A01	Usine du fabricant	Production Plant	Herstellerwerk
A02	Type de document de contrôle	Type of inspection documents	Art der Prüfdokumente
A03	Numéro de document	Document No.	Dokument-Nr.
A04	Marque du producteur	Manufacturer's mark	Herstellerzeichen
A05	Auteur du document de contrôle	Issuer of inspection document	Aussteller des Prüfdokumentes
A06	Acheteur/destinataire	Customer/consignee	Abnehmer/Emplänger
A07	Numéro de la commande du client ou numéro du poste de commande	Purchaser's Order No. and/or Item No.	Bestell-Nr. des Abnehmers, bzw. Posten-Nr.
A08	Numéro de la commande de l'usine du fabricant	Manufacturer's Job No.	Herstellerauftrags-Nr.
A09	Numéro de la commande de fournisseur	Supplier's Order No.	Lieferantenauftrags-Nr.
A10	Avis de livraison No.	Letter of Advice No.	Lieferungs-Aviso Nr.
B01	Produit	Product	Erzeugnis
B02	Désignation de l'acier	Steel designation	Stahlbezeichnung
B03	Exigences supplémentaires	Any additional requirements	Jede Zusatzanforderung
B04	Etat de produit au moment de livraison	Condition of the Product when delivering	Lieferzustand des Erzeugnisses
B05	Traitement (thermique) de référence des échantillons	Reference (heat) treatment of specimens	Referenzbehandlung (Wärmebehandlung) von Proben
B06	Marquage des produits	Products marking	Erzeugnismarkierung
B07	Numéro de la coulée	Heat No.	Schmelz-Nr.
B08	Nombre de pièces, faisceaux	Pieces, bundles	Stücke, Bunde
B09	Dimensions du produit	Product dimensions	Erzeugnismaße
B12	Masse théorique	Theoretical weight	Theoretisches Gewicht
B13	Masse réelle	Actual weight	Ist-Gewicht
C00	Identification de l'échantillon	Specimen No.	Probe-Nr.
C02	/ Orientation des échantillons (0-longitudinal, 1-transversal)	Direction of test pieces, bodies (0 -longitudinal, 1 -transversal)	Probenrichtung (0 - länglich, 1 - querdurch)
C03	Température d'essai (°C)	Test temperature (°C)	Prüftemperatur (°C)
C04	Prescription	Regulation	Vorschrift
C05	Numéro d'identification de rouleau	Coil ID No.	Rolle-Nr.
C11	C11 Limite apparente ou limite élastique conventionnelle (MPa)	C11 Yield or proof limit (MPa)	C11 Ausgeprägte oder vertragliche Dehngrenze (MPa)
C12	C12 Résistance à la traction (MPa)	C12 Tensile strength (MPa)	C12 Zugfestigkeit (MPa)
C13	C13 Allongement (%)	C13 Elongation (%)	C13 Bruchdehnung (%)
C14	Agf (%)	Agf (%)	Agf (%)
C30	Méthode d'essai	Testing method	Prüfverfahren
C31	Valeurs individuelles	Individual values	Einzelwerte
C32	Valeurs moyenne	Mean value	Mittelwert
C40	Forme de l'échantillon	Test specimen shape	Probekörperform
C41	Largeur de l'échantillon	Test specimen width	Probekörperbreite
C42	Valeurs individuelles	Individual values	Einzelwerte
C43	Valeur moyenne	Mean value	Mittelwert
C50	Contraction	Contraction	Einschnürung
C51	Rapport Rm/Re	Ratio Rm/Re	Verhältnis Rm/Re
C52	Essai de pliage (X-satisfaisante, O-non satisfaisante)	Bend Test (X-compliance, O-non-compliance)	Bruchprobe (X-Konformität, O-Nicht-konformität)
C53	Essai de pliage- dépliage	Rebend test	Rückbiegeversuch
C54	Surface relative de nervure fr	Relative rib area fr	Bezogene Rippenfläche fr
C55	kg/m	kg/m	kg/m
C56	Re act/Re nom	Re act/Re nom	Re ist/Re nenn
C57	Rapport Re/Rm	Ratio Re/Rm	Verhältnis Re/Rm
C58	C58 Traction Fe (kN)	C58 Traction Fe (kN)	C58 Zugkraft Fe (kN)
C59	C59 Traction Fm (kN)	C59 Traction Fm (kN)	C59 Zugkraft Fm (kN)
C60	C60 Surface réelle de section (mm²)	C60 Real sectional area (mm²)	C60 Tatsächliche Querschnittsfläche (mm²)
C61	C61 Surface nominale de section (mm²)	C61 Nominal sectional area (mm²)	C61 Nennwert der Querschnittsfläche (mm²)
C70	Mode de production de l'acier (0 -Convertisseur à oxygène-coulée continue)	Steel-making process (0 -oxygen process-continuous casting)	Stahlherstellungsverfahren (0-Sauerstoffverfahren-kontinuierlich gegossenes Strangguss)
C71	Analyse chimique de la coulée (%)	Melt chemical analysis (%)	Schmelzanalyse (%)
C93	Valeur de l'activité de masse du rayonnement ionisant dans l'analyse de la coulée ne dépasse pas 100 Bq/kg.	Value of ionising radiation mass activity in the melt analysis does not exceed 100 Bq/kg.	Massenaktivitätswert der ionisierenden Strahlung in der Schmelzanalyse übersteigt nicht 100 Bq/kg.
D01	Le contrôle et les essais ont été réalisés sur le produit fourni ou sur l'unité d'essai du fabricant.	The inspection and the test were carried out on the delivered product or on a product test unit.	Kontrolle und Prüfungen wurden am gelieferten Produkt oder an der Produktionsprüfeinheit durchgeführt.
Z01	Le fabricant confirme que ce produit est conforme aux exigences de la commande, du contrat d'achat et/ou qu'il a été soumis aux essais selon les exigences techniques de la commande.	The Manufacturer confirms that such Product is in duly compliance with Order's requirements, the Purchase Contract's requirements and that it has been tested in duly compliance with technical requirements of the Order.	Der Hersteller bestätigt, daß dieses Produkt mit den Anforderungen der Bestellung und des Kaufvertrages konform ist und dass es in Übereinstimmung mit den technischen Anforderungen der Bestellung geprüft und kontrolliert wurde.
Z02	Date d'émission et validation	Date of issue and validity verification	Datum der Ausstellung und der Bestätigungsbeglaubigung
Z03	Timbre du contrôleur	Inspection Representative's Seal	Stempel des (der) Abnahmebeauftragten
Z04	Marquage CE	CE marking	CE-Zeichen
Z05	Représentant autorisé du client	Customer's authorized representative	Beauftragter Vertreter des Abnehmers

Počet listov 1

List číslo: 1

PROTOKOL č. 1

O KONTROLNOM MERANÍ HRÚBKY ZINKOVÉHO POVLAKU

(Protokoll über die Schichtdickenmessung des Zinküberzugs)



Objednatel: **NOPS s.r.o.**
(Auftraggeber) **Rybárska 31**
949 01 Nitra

Zhotoviteľ: **Wiegel Sereď žiarové zinkovanie s.r.o.**
(Auftragnehmer) **Priemyselná 4430/2**
926 01 Sereď

Zákazka č. (kontrolná dávka): **3350000778**
(Auftragsnummer) **Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra**

Výrobky v kontrolnej vzorke č. 1: I,
(Teile im Prüfmuster 1)

vo vzorke č. 2:
(im Prüfmuster 2)

vo vzorke č. 3:
(im Prüfmuster 3)

Výrobok č. (Teil Nr.)	Charakteristika výrobku plocha a hrúbka steny (Teilfläche und Wanddicke)	Oblasť merania č. (Referenzfläche Nr.)	Počet meraní (Meßanzahl)	Miestna hr. povlaku (µm) (Örtliche Schichtdicke)	Minimálna hr. povlaku (µm)	Priemerná hrúbka povlaku (µm) (Durchschnittliche Schichtdicke)	Popis výrobku v kontrolnej vzorke (Bestimmung des Teils im Prüfmuster)
	Plocha $P \leq 2 \text{ m}^2$	I - 1	5	124,90	124,90	139,70	SO253, SO254 Oporné múry pri VIP vjazde ZABRADLIE SO 110, 141, 142 Prístrešky na autobusových zastávkach NOSNÍK AUTOB. ZASTÁVKY
	Hrúbka steny $1,5 \leq t < 3 \text{ mm}$	I - 2	5	147,30			
		I - 3	5	129,80			
		I - 4	5	136,40			
		I - 5	5	152,60			
		I - 6	5	147,20			
II.	Plocha $P \leq 2 \text{ m}^2$	II - 1					
	Hrúbka steny $1,5 \leq t < 3 \text{ mm}$	II - 2					
		II - 3					
		II - 4					
		II - 5					
		II - 6					
III.	Plocha $P \leq 2 \text{ m}^2$	III - 1					
	Hrúbka steny	III - 2					
		III - 3					
		III - 4					
		III - 5					
		III - 6					
IV.	Plocha $P \leq 2 \text{ m}^2$	IV - 1					
	Hrúbka steny	IV - 2					
		IV - 3					
		IV - 4					
		IV - 5					
		IV - 6					
V.	Plocha $P \leq 2 \text{ m}^2$	V - 1					
	Hrúbka steny	V - 2					
		V - 3					
		V - 4					
		V - 5					
		V - 6					
VI.	Plocha $P \leq 2 \text{ m}^2$	VI - 1					
	Hrúbka steny	VI - 2					
		VI - 3					
		VI - 4					
		VI - 5					
		VI - 6					
VII.	Plocha $P \leq 2 \text{ m}^2$	VII - 1					
	Hrúbka steny	VII - 2					
		VII - 3					
		VII - 4					
		VII - 5					
		VII - 6					
VIII.	Plocha $P \leq 2 \text{ m}^2$	VIII - 1					
	Hrúbka steny	VIII - 2					
		VIII - 3					
		VIII - 4					
		VIII - 5					
		VIII - 6					
IX.	Plocha $P \leq 2 \text{ m}^2$	IX - 1					
	Hrúbka steny	IX - 2					
		IX - 3					
		IX - 4					
		IX - 5					
		IX - 6					

Meranie hrúbky povlaku bolo uskutočnené elektromagnetickou metódou podľa normy EN ISO 2178 prístrojom:
(Die Messung der Schichtdicke des Überzugs wurde elektromagnetisch nach der Norm EN ISO 2178 durchgeführt, mit dem Gerät:)

MiniTest 650 F

Kalibrácia prístroja platná do: **30.7.2018**

(Die Gerätskalibrierung ist gültig bis:)

Hrúbka zinkového povlaku spĺňa/nesplňa požiadavky normy EN ISO 1461

(Die Schichtdicke des Überzugs erfüllt die Forderungen der Norm EN ISO 1461)

Vystavil dňa: **22.6.2018**

(Erstellt den)

Meno, podpis a pečiatka:

(Namen, Unterschrift und Stempel)

Adam Kayser

WIEGEL Sereď
žiarové zinkovanie s.r.o.
Priemyselná ul., 926 01 SERE
IČO: 35954294 DIČ: SK20220866

Wiegel Sered' žiarové zinkovanie s.r.o., Priemyselná 4430/2, 926 01 Sered'

Prehlásenie sa vydáva pre:

NOPS s.r.o.
Rybárska 31
949 01 Nitra

IČO: 31439802

Sered' dňa
22.6.2018

Zákazka č.
3350000778

Váha po pozinkovaní
1 200 Kg

„Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra - SO253, SO254 –
Oporné múry pri VIP vjazde – ZÁBRADLIE“

„Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra – SO 110, 141, 142 –
Prístrešky na autobusových zastávkach – NOSNÍK AUTOB. ZASTÁVKY“

Vec:

Prehlásenie o zhode

Dodávateľ:

Wiegel Sered' žiarové zinkovanie s.r.o.
Priemyselná 4430/2
926 01 Sered'

Prehlasuje výlučne na svoju zodpovednosť, že

dodáva protikoróznou povrchovú úpravu ocelových a liatinových výrobkov
nanášaním zinkových povlakov z roztaveného kovu ponorením a že táto
služba je v zhode s technickými podmienkami stanovenými medzinárod-
nou normou EN ISO 1461.

Dodávateľ súčasne prehlasuje, že má k dispozícii:

- Certifikát podľa EN ISO 9001:2008, reg. č. QGA 037-2015
- Certifikát podľa EN ISO 14001:2004, reg. č. UGA 859-2015
- Übereinstimmungszertifikat Reg.-Nr. I2017Q17760 vydaný na
základe splnenia podmienok podľa Bauregelliste A Teil 1,
Ausgabe 2009/02, Ifd. Nr. 4.9.15 a je oprávnený označovať
svoje produkty značkou Ü-Zeichen.

Technik kvality
Adam Kayser

WIEGEL Sered'
žiarové zinkovanie s.r.o.
Priemyselná ul., 926 01 SERE
IČO: 31439802 DIČ: SK202208671



WIEGEL Sered'
žiarové zinkovanie s.r.o

Priemyselná 4430/2
926 01 Sered'

IČO: 35 964 294
DIČ: SK202208671

Telefón: (+421) 31 788 32 1
Telefax: (+421) 31 788 32 9

E-mail: info@wiegel.sk

Zápis v OR:
Okresný súd v Trnave,
oddiel Sro, vložka 20762/T

Vedenie spoločnosti:
Dipl.-Kfm. Michael Hofmann
Kfm. Harald Fuchtenbusch
Ing. Radovan Malik

Bankové spojenie:
UniCredit Bank Slovakia a.s.
SKK 1332308006/1111
IBAN SK22111000000133230806
SWIFT UNCRSKBX

C E R T I F I K Á T

ISO 9001:2008

pro společnost

WIEGEL Sered' žiarové zinkovanie s.r.o.

se sídlem

Priemyselná 4430/2, SK-92601 Sered'

Akreditovaný certifikační orgán pro systémy řízení tímto potvrzuje, že výše uvedená organizace zavedla a používá systém řízení kvality.

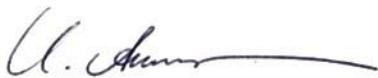
Rozsah platnosti: vývoj, zpracování a prodej v oblasti žárového zinkování

Audit prokázal, že byly splněny požadavky souboru pravidel
ISO 9001:2008.

V Norimberku dne 4. prosince 2015

Tento certifikát s číslem QGA 057-2015 je platný jen v kombinaci s certifikátem společnosti
Wiegel Verwaltung GmbH & Co KG s číslem QGA 037-2015.

Platnost do 14. září 2018



Dr. Udo Ammon
Vedoucí auditor
DE-V-0259



Dipl.-Phys. Reinhard Mirz
Vedoucí certifikačního orgánu

Wiegel Sereď žiarové zinkovanie s.r.o., Priemyselná 4430/2, 926 01 Sereď

Prehlásenie sa vydáva pre:

NOPS s.r.o.
Rybárska 31
949 01 Nitra

IČO: 31439802

Sereď dňa
22.6.2018

Zákazka č.
3350000765

Váha po pozinkovaní
1 210 Kg

„Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra - SO253, SO254 –
Oporné múry pri VIP vjazde – ZÁBRADLIE“

„Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra – SO 110, 141, 142 –
Prístrešky na autobusových zastávkach – NOSNÍK AUTOB. ZASTÁVKY“

Vec:

Prehlásenie o zhode

Dodávateľ:

Wiegel Sereď žiarové zinkovanie s.r.o.
Priemyselná 4430/2
926 01 Sereď

Prehlasuje výlučne na svoju zodpovednosť, že

dodáva protikoróznou povrchovú úpravu ocelových a liatinových výrobkov
nanášaním zinkových povlakov z roztaveného kovu ponorením a že táto
služba je v zhode s technickými podmienkami stanovenými medzinárod-
nou normou EN ISO 1461.

Dodávateľ súčasne prehlasuje, že má k dispozícii:

- Certifikát podľa EN ISO 9001:2008, reg. č. QGA 037-2015
- Certifikát podľa EN ISO 14001:2004, reg. č. UGA 859-2015
- Übereinstimmungszertifikat Reg.-Nr. I2017Q17760 vydaný na
základe splnenia podmienok podľa Bauregelliste A Teil 1,
Ausgabe 2009/02, Ifd. Nr. 4.9.15 a je oprávnený označovať
svoje produkty značkou Ü-Zeichen.

Technik kvality
Adam Kayser

WIEGEL Sereď
žiarové zinkovanie s.r.o.
Priemyselná ul., 926 01 SEREĎ
IČO: 31439802, DIČ: SK202208671



WIEGEL Sereď
žiarové zinkovanie s.r.o.

Priemyselná 4430/2
926 01 Sereď

IČO: 35 964 294
DIČ: SK2022086671

Telefón: (+421) 31 788 32 1
Telefax: (+421) 31 788 32 9

E-mail: info@wiegel.sk

Zápis v OR:
Okresný súd v Trnave,
oddiel Sro, vložka 20762/T

Vedenie spoločnosti:
Dipl.-Kfm. Michael Hofmann
Kfm. Harald Füchtenbusch
Ing. Radovan Malík

Bankové spojenie:
UniCredit Bank Slovakia a.s.
SKK 1332308006/1111
IBAN SK22111000000133230800
SWIFT UNCRSKBX

Počet listov: 1

List číslo: 1

PROTOKOL č. 1

O KONTROLNOM MERANÍ HRúbKY ZINKOVÉHO POVLAKU

(Protokoll über die Schichtdickenmessung des Zinküberzugs)



Objednatel: **NOPS s.r.o.**
(Auftraggeber) **Rybárska 31**
949 01 Nitra

Zhotoviteľ: **Wiegel Sereď žiarové zinkovanie s.r.o.**
(Auftragnehmer) **Priemyselná 4430/2**
926 01 Sereď

Zákazka č. (kontrolná dávka): **3350000765**(Auftragsnummer) **Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra**Výrobky v kontrolnej vzorke č. 1: I,
(Teile im Prüfmuster 1)vo vzorke č. 2:
(im Prüfmuster 2)vo vzorke č. 3:
(im Prüfmuster 3)

Výrobok č. (Teil Nr.)	Charakteristika výrobku plocha a hrúbka steny (Teilfläche und Wanddicke)	Oblasť merania č. (Reliendfläche Nr.)	Počet meraní (Meßanzahl)	Miestna hr. povlaku (µm) (Örtliche Schichtdicke)	Minimálna hr. povlaku (µm)	Priemerná hrúbka povlaku (µm) (Durchschnittliche Schichtdicke)	Popis výrobku v kontrolnej vzorke (Bestimmung des Teils im Prüfmuster)
	Plocha P ≤ 2 m ² Hrúbka steny 1,5 ≤ t < 3 mm	I - 1	5	149,50	123,50	135,57	SO253, SO254 Oporné múry pri VIP vjazde ZÁBRADLIE SO 110, 141, 142 Prístrešky na autobusových zastávkach NOSNÍK AUTOB. ZASTÁVKY
		I - 2	5	127,10			
		I - 3	5	138,60			
		I - 4	5	123,50			
		I - 5	5	135,00			
		I - 6	5	139,70			
II.	Plocha P ≤ 2 m ² Hrúbka steny 1,5 ≤ t < 3 mm	II - 1					
		II - 2					
		II - 3					
		II - 4					
		II - 5					
		II - 6					
III.	Plocha P ≤ 2 m ² Hrúbka steny	III - 1					
		III - 2					
		III - 3					
		III - 4					
		III - 5					
		III - 6					
IV.	Plocha P ≤ 2 m ² Hrúbka steny	IV - 1					
		IV - 2					
		IV - 3					
		IV - 4					
		IV - 5					
		IV - 6					
V.	Plocha P ≤ 2 m ² Hrúbka steny	V - 1					
		V - 2					
		V - 3					
		V - 4					
		V - 5					
		V - 6					
VI.	Plocha P ≤ 2 m ² Tloušťka stěny	VI - 1					
		VI - 2					
		VI - 3					
		VI - 4					
		VI - 5					
		VI - 6					
VII.	Plocha P ≤ 2 m ² Tloušťka stěny	VII - 1					
		VII - 2					
		VII - 3					
		VII - 4					
		VII - 5					
		VII - 6					
VIII.	Plocha P ≤ 2 m ² Tloušťka stěny	VIII - 1					
		VIII - 2					
		VIII - 3					
		VIII - 4					
		VIII - 5					
		VIII - 6					
IX.	Plocha P ≤ 2 m ² Tloušťka stěny	IX - 1					
		IX - 2					
		IX - 3					
		IX - 4					
		IX - 5					
		IX - 6					

Meranie hrúbky povlaku bolo uskutočnené elektromagnetickou metódou podľa normy EN ISO 2178 prístrojom:
(Die Messung der Schichtdicke des Überzugs wurde elektromagnetisch nach der Norm EN ISO 2178 durchgeführt, mit dem Gerät:)

MiniTest 650 FKalibrácia prístroja platná do: **30.7.2018**

(Die Gerätskalibrierung ist gültig bis:)

Hrúbka zinkového povlaku spĺňa/nespĺňa požiadavky normy EN ISO 1461

(Die Schichtdicke des Überzugs erfüllt die Forderungen der Norm EN ISO 1461)

Vystavil dňa: **22.6.2018**

(Erstellt den)

Meno, podpis a pečiatka:

(Namen, Unterschrift und Stempel)

Adam Kayser

WIEGEL Sereď
žiarové zinkovanie s.r.o.
Priemyselná ul., 926 01 SEREĎ
TEL: 25954294, DIČ: SK20220866

Vypracoval Kuklík
Dátum 10.05.2009
Verzia 2.00
Dátum 10.05.2009

Preveril Ing. Malík
Dátum 10.05.2009

Uvoľnil Ing. Malík
Dátum 10.05.2009
Dokument FII_TK_Q_08_02_04_01
Strán celkom 1

Protokol o skúške

číslo: 7H/2018/9.2.,3ZA
denník č.: 1/2018/9.2.,3ZA

ROZBOR ASFALTOVÉHO SPOJIVA

Objednávateľ: Slovenské Asfalty, s.r.o.	Odberteľ: Slovenské Asfalty, s.r.o.
Stavba: neuvedené	Objekt: neuvedené
Staničenie: neuvedené	Konštrukcia: asfaltová zmes
Názov výrobku: CA 35/50	Odborný listok: 4/2018/AZA
Výrobca: MOL Hungarian Oil	Použitie: asfaltová zmes
Miesto odberu: OS Senec, Slov.Asfalty s.r.o., cisterna auta	Dátum odberu: 21.3.2018
Odberateľ: objednávatel'	Dátum skúšky: 4.4.2018
	Dátum vystavenia: 5.4.2018
Číslo SP: SP-9.2, SP-9.3	Ev. karta meradla: ZA 70, 102

VÝSLEDKY SKÚŠOK

Technická špecifikácia	Jednotka	Metóda merania	Merací prístroj	Nameraná hodnota		Požadované kritérium	
				Ø		Hodnota	Norma
Penetrácia pri 25 °C:	10 ⁻¹ mm	STN EN 1426	Penetrometer typ 1560	38,9	39,3	35 - 50	STN EN 12 591
				39,2			
				39,7			
Bod mäknutia:	°C	STN EN 1427	Súprava kružok-gulička/	55,1	55,1	50 - 58	STN EN 12 591
				55,1			

Kvapalina použitá v kúpeli:

voda

Prehlásenie:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

 Danka Horáková Skúšal	 Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil	 TESScontrol, s. r. o. Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odliačok pešiatky OL
---	--	--