

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



2. ZREALIZOVANÉ SKÚŠKY

	Hodnotený prvok	M.j.	Množstvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE								
1	Konštrukcie z hornín - zasypy so zhutnením, tr.horniny 4(0/63)	m3	117,64	preukazná	Preukazná skúška / Vyhlásenie o parametroch	TKP časť 2, STN 73 6133; Zákon 133/2013	každý typ sypaniny	1
				kontrolné	únosnosť/miera zhutnenia	TKP časť 2, STN 73 6133	1sk/500 m3 (3x LDD, alt1 x TROXLER)	min.1
2	Konštrukcie z hornín - obsypy so zhutnením, tr.horniny 4 (0/22)	m3	5,43	preukazná	Preukazná skúška / Vyhlásenie o parametroch	TKP časť 2, STN 73 6133; Zákon 133/2013	každý typ sypaniny	1
				kontrolné	únosnosť/miera zhutnenia	TKP časť 2, STN 73 6133	1sk/500 m3 (3x LDD, alt1 x TROXLER)	min.1

Rázová zaťažovacia skúška - protokol č.:

SPB/2018/1867h- vyhovuje fr.0/63

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín - protokol č.:

SPB/2018/1848- vyhovuje fr.0/22

	Hodnotený prvok	M.j.	Množstvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
PRÁCE NA STAVBE MIESTNYCH POTRUBNÝCH VEDENÍ VODY A KANALIZÁCIE (VRÁTANE DOPLNKOVÝCH PRÁC)								
3	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu prostého	m3	0,83	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	trieda a typ betónu
4	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy debnenie tradičné	m2	1,73	kontrolná	porovnanie s PD	PD	pred betonážou	pred betonážou
5	Vodovody, rúry oceľové	m	6,00	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
6	Vodovody, rúry plastové PE, PP	m	25,30	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
7	Vodovody, rúry plastové, rúrové diely, armatúry PE, PP	ks	16,00	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
8	Vodovody, ostatné montážne práce - tlakové skúšky tesnosti potrubia	m	50,6	kontrolná	skúška vodotesnosti potrubia	EN 1610	medzi šachtami	medzi šachtami
9	Kanalizácie, ostatné konštrukcie, šachty armatúrne	ks	2,00	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
10	Kanalizácie, ostatné konštrukcie, doplnky	ks	4,00	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



11	Podkladné konštrukcie pod potrubie, šachty, stoky atď., štrkopieskom Podkladné konštrukcie pod potrubie, šachty, stoky atď., štrkom dreveným	m3	2,44 1,93	preukazná	Preukazná skúška / Vyhlásenie o parametroch	TKP časť 2, STN 73 6133; Zákon 133/2013	každý typ sypaniny	1
				kontrolné	únosnosť/miera zhutnenia	TKP časť 2, STN 73 6133	1sk/500 m3 (3x LDD, alt1 x TROXLER)	min.1

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín - protokol č.:

SPB/2018/1849- vyhovuje fr.0/22

Pevnosť betónu v tlaku - protokol č.:

SPB/2018/1960c- vyhovuje – výplňový betón do mernej šachty

Tesnosť kanalizačného potrubia- protokol č.:

Protokol č.560//2018 pre ČSs 0,000 – KÚ 0,073 Bod napojenia na SO 504 z 26.6.2018

	Hodnotený prvok	M.j.	Množstvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
PRÁCE SAMOSTATNE NEZARADENÉ V 45 - STAVEBNÉ PRÁCE								
12	Čerpadlá, ponorné čerpadlá, splaškové a fekálne	ks	2	preukazná	Vyhlasenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1



SNAS

Reg. No. 211/S-176

**Protokol / Protocol: SPB/2018/1848****Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil****Všeobecné údaje - General information**

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

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 531 Prípojka splaškovej kanalizácie pre parkovisko NV
 Konštrukcia / Construction: Obysp zo zhutnením

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

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

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

(N)

Názov materiálu: ťažené kamenivo Odobral: Mgr. TOKOŠ Marek
 Material name: Sampler:
 Druh materiálu: Čierna Voda 0/22 Odber (dátum-čas): 20.06.2018
 Material type: Sampling (date-time):
 Miesto merania: stavba Staničenie: vid'. nižšie Prevzatie (dátum-čas): 20.06.2018
 Measuring site: Stationing: Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1848
 Records note nr.:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.06.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 20.06.2018
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH_1 / BD_1 vlhk. ₁ / moist. ₁ [kg/m ³] / [%]	OH_2 / BD_2 vlhk. ₂ / moist. ₂ [kg/m ³] / [%]	OH_3 / BD_3 vlhk. ₃ / moist. ₃ [kg/m ³] / [%]	OH_{pr} / BD_{avr} vlhk. _{pr} / moist. _{avr} [kg/m ³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m ³]	Miera zhut. Comp.degree [%] (N)
1	53,5 m	2020	2014	2028	2021	1,00	2021	101,9
2		4,10	3,80	3,70	3,87			
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:							25/2017/PS/Z/ZV	1983 [kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

95,0 %

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

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

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

Dátum vystavenia: 26.06.2018
 Date of issuance:

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

**Protokol / Protocol: SPB/2018/1849****Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín / Radiometric testing of bulk density of soil****Všeobecné údaje - General information**

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

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 531 Prípojka splaškovej kanalizácie pre parkovisko NV
 Konštrukcia / Construction: Lôžko

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

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

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

Názov materiálu: ťažené kamenivo Odobral: Mgr. TOKOŠ Marek
 Material name: Čierna voda 0/22 Sampler:
 Druh materiálu: Čierna voda 0/22 Odber (dátum-čas): 20.06.2018
 Material type: Miesto merania: stavba Staničenie: vid'. nižšie Sampling (date-time):
 Measuring site: Stationing: Prevzatie (dátum-čas): 20.06.2018
 Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1849
 Records note nr.:

Začiatok skúšky (dátum-čas): 20.06.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 20.06.2018
 Test ending (date-time):

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH_1 / BD_1	OH_2 / BD_2	OH_3 / BD_3	OH_{pr} / BD_{avr}	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD	Miera zhut. Comp. degree
		vlhk. ₁ / moist. ₁ [kg/m ³] / [%]	vlhk. ₂ / moist. ₂ [kg/m ³] / [%]	vlhk. ₃ / moist. ₃ [kg/m ³] / [%]	vlhk. _{pr} / moist. _{avr} [kg/m ³] / [%]			
1	53,5 m	2049	2081	2035	2055	1,00	2055	103,6
		3,40	3,60	3,70	3,57			
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole:		25/2017/PS/Z/ZV					1983	[kg/m ³]
Maximal buld density specified in protocol:								

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

95,0 %

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

Mgr. TOKOŠ Marek
 Dátum vystavenia: 26.06.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAŠ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

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

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

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava II, Slovensko
skupina ZÁPAD - pracovisko Podunajské Biskupice
 Svornosti 69, SK-82106 BRATISLAVA - Podunajské Biskupice
 tel: +421 2 40206777, fax: +421 2 40206735



Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1960c Pevnosť v tlaku - betónu / Strenght in pressure - concrete

Všeobecné údaje - General information

Zákazka č. / Order nr.

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra
 Výrobca / Producer: LADCE Betón, s.r.o., J.Kráľa 601, SK-018 63 Ladce, Nitra

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 531
 Konštrukcia / Construction: výplňový betón do mernej šachty

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

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

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

(N)

Označenie betónu:	C 20/25 - X0 (SK) - CI 0,2 - Dmax16 - S3	Odobral:	
Concrete identif.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	21.06.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	25.06.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	
		Začiatok skúšky (dátum-čas):	19.07.2018
		Test beginning (date-time):	
		Koniec skúšky (dátum-čas):	19.07.2018
		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1960c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 21,0
 Temperature:

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement /Cement: CEM II/A-S 42,5R
 Prísady / additions: superplastifikačná
 Prímiesy / Admixtures: Stachesil P

Označenie telesa / Specimen identification:	IP/1	IP/2	IP/3
Dodací list / Dispath note:	58659	58659	58659
ŠPZ / MVRP:	IL201CP	IL201CP	IL201CP
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	-
Vek telesa / Specimen age:	[dni]	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]	149,40	150,20
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]	150,30	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	150,50	149,00
Plocha / Area:	[cm²]	224,55	225,45
Objem / Volume:	[cm³]	3379,45	3359,21
Hmotnosť / Weight:	[kg]	7,890	7,772
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2330	2310
Sila / Power:	[kN]	704,8	722,4
Pevnosť v tlaku:	[MPa]	31,4	29,4
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku:	[MPa]	30,9	
Average compression strength:			
Stav povrchu telesa:	mokrý	mokrý	mokrý
State of specimen surface:	wet	wet	wet
Vyrovnanie povrchu telesa:	-	-	-
Line-uping of specimen surface:			
Zvláštny typ porušenia telesa:	-	-	-
Specific breaking type of specimen:			

Požiadavka - Requirement:

[MPa]

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

≥ 25

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

 Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 19.07.2018
 Date of issuance:

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

ZÁPIS O TLAKOVEJ SKÚŠKEJ VODOU

STN EN 805

Metóda „W“

Skúšobný predpis: STN EN 805	Dátum skúšky: 26.6.2018
Stavba: Príprava strategického parku Nitra (cestná infraštruktúra)	Objekt: SO 531 - Pípojka splaškovej kanalizácia pre parkovisko NV

1. Technické údaje úseku

Druh rúr: DN 50, HDPE D63	Druh spojov: elektrospojky
Menovitá svetlosť: DN50	
Výrobca rúr: ELMOPLAST	Poradie skúšky: prvá

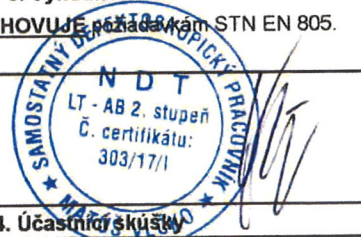
Skúšaný úsek		Prípojky [ks]	Dĺžka úseku [m]	Pokles skúšobného tlaku nameraný	Počet rúr [ks]	Niveleta dna	
				$\Delta p =$ MPa		Horný koniec	Dolný koniec
ČSs 0,000	KÚ 0,073 Bod napojenia na SO 504	-	73	$\Delta p = 0,01$ MPa		142,00	141,51

Skúšobná metóda: STN EN 805	Vonkajšie podmienky: polooblačno 23°C
	Výr. číslo meradla: PREMATLAK PTLD-bat, v.č.B190022
Trvanie skúšky: 0,5 hod.	Skúšobný tlak: 0,9 MPa
Povolený pokles tlaku: 0,025 MPa	

3. Vyhodnotenie

 Skúšaný úsek **VYHOVUJE** požiadavkám STN EN 805.

Skúšku vykonal: IBOS Slovensko
meno: Vičko Matúš

Podpis:

4. Účastníci skúšky

za zhotoviteľa: LSS, s.r.o. meno: Druska Ľubomír	za SD: meno: Matičová Eva
Podpis:	Podpis:

INPEK HOLDING, a.s. :
meno: Tomašák Dávid

Podpis:
INPEK HOLDING, a.s.

Štefánikova trieda 81

Nitra 949 01

IČO: 50 085 956