

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



2. ZREALIZOVANÉ SKÚŠKY

	Hodnotený prvok	M.j.	Množ- stvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE								
1	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením (0/63)	m3	38,21	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)	1

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín - protokol č.:

SPB/2018/1842- vyhovuje fr.0/22

	Hodnotený prvok	M.j.	Množ- stvo	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
PRÁCE NA STAVBE MIESTNYCH POTRUBNÝCH VEDENÍ VODY A KANALIZÁCIE - VRÁTANE DOPLNKOVÝCH PRÁČ								
2	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy z betónu prostého	m3	0,80	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	1
3	Podkladné konštrukcie, podkladné vrstvy debnenie tradičné	m2	1,4	kontrolná	porovnanie s PD	PD	pred betonážou	1
4	Vodovody, ostatné konštrukcie, šachty armatúrne	ks	1	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
5	Vodovody, ostatné konštrukcie, armatúry	ks	13	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
6	Vodovody, rúry plastové, PE,PP	m	1,00	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
7	Vodovody, rúry plastové, rúrové diely PE,PP	ks	3,00	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
8	Vodovody, ostatné konštrukcie - skúška potrubia	m	5,6	kontrolná	skúška vodotesnosti potrubia	EN 1610	medzi šachtami	1
9	Kanalizácie, ostatné konštrukcie, doplnky	ks	1,00	preukazná	Vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
10	Podkladné konštrukcie pod potrubie, šachty, stoky atď.,štrkopieskom	m3	0,12 1,90	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)	2	

Rádiometrické meranie objemovej hmotnosti zemín - protokol č.:

SPB/2018/1843- vyhovuje fr.0/22

Rázová zaťažovacia skúška - protokol č.:

SPB/2018/1869h- vyhovuje fr.0/63

Tesnosť kanalizačného potrubia- protokol č.:

Protokol č.561A//2018 pre vodomernú šachtu VŠ - VŠ z 26.6.2018 – dĺžky 2,8 m



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1842

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: 556 Vodovodná prípojka pre parkovisko NV
 Konštrukcia / Construction: Obsyp 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:

Názov materiálu:	Ťažené kamenivo	Odobral:	Mgr. TOKOŠ Marek
Material name:		Sampler:	
Druh materiálu:	Čierna voda 0/22	Odbor (dátum-čas):	28.05.2018
Material type:		Sampling (date-time):	
Miesto merania:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	28.05.2018
Measuring site:		Entrance (date-time):	
	Staničenie:	Začiatok skúšky (dátum-čas):	28.05.2018
	Stationing:	Test beginning (date-time):	
	vid'. nižšie	Koniec skúšky (dátum-čas):	28.05.2018
		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1842
 Records note nr.:

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	vodomerná šachta	1983 3,40	1975 3,60	1978 3,50	1979 3,50	1,00	1979	99,8
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:		25/2017/PS/Z/ZV					1983	[kg/m ³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

95,0 %

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance:

26.06.2018

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



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/1843

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: 556 Vodovodná prípojka pre parkovisko NV
 Konštrukcia / Construction: Lôžko

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

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

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

Názov materiálu: ťažené kamenivo
 Material name: ťažené kamenivo
 Druh materiálu: Čierna Voda 0/22
 Material type: Čierna Voda 0/22
 Miesto merania: stavba
 Measuring site: stavba
 Staničenie: vid'. nižšie
 Stationing: vid'. nižšie
 Odbрал: Mgr. TOKOŠ Marek
 Sampler: Mgr. TOKOŠ Marek
 Odber (dátum-čas): 28.05.2018
 Sampling (date-time): 28.05.2018
 Prevzatie (dátum-čas): 28.05.2018
 Entrance (date-time): 28.05.2018

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1843
 Records note nr.: SPB/2018/1843

Začiatok skúšky (dátum-čas): 28.05.2018
 Test beginning (date-time): 28.05.2018
 Koniec skúšky (dátum-čas): 28.05.2018
 Test ending (date-time): 28.05.2018

P.č. No.	staničenie a hĺbka stationing & depth	OH_1 / BD_1 vlhk. 1 / moist. 1 [kg/m³] / [%]	OH_2 / BD_2 vlhk. 2 / moist. 2 [kg/m³] / [%]	OH_3 / BD_3 vlhk. 3 / moist. 3 [kg/m³] / [%]	OH_{pr} / BD_{avr} vlhk. pr / moist. avr [kg/m³] / [%]	Korelačný koeficient	Výsledná OH Final BD [kg/m³]	Miera zhut. Comp. degree [%] (N)
1	vodomerná šachta	1957 3,10	1968 3,40	1964 3,30	1963 3,27	1,00	1963	99,0
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
Maximálna objemová hmotnosť určená v protokole: Maximal buld density specified in protocol:							25/2017/PS/Z/ZV 1983	[kg/m³]

Požiadavka - Requirement:

Minimálna miera zhutnenia podľa požiadaviek TKP a súvisiacich noriem

95,0 %

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Kontroloval - Controlled by:

Ing. HALAJ Maroš

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 26.06.2018

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

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 556 - Vodovodná prípojka pre parkovisko NV

1. Technické údaje úseku

Druh rúr: DN 50, HDPE D63	Druh spojov: elektrospojky, závitové spoje
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	
Od	Do			$\Delta p =$ MPa		Horný koniec	Dolný koniec
VŠ	VŠ	-	2,8	$\Delta p = 0,01$ MPa		--	--

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: 0,95 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