

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



2. ZREALIZOVANÉ SKÚŠKY

Hodnotený prvok		Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
VÝKOPOVÉ A SÚVISIACE ZEMNÉ PRÁCE								
1	Odkopávky a prekopávky humóznej vrstvy ornice tr. horniny 1-2	315,24	m3	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD	každú vrstvu	-
2	Hĺbené vykopávky rýh š. do 600 mm, tr.horniny 3 + Hĺbené vykopávky rýh š nad 600 mm do 2000 m	18,72+97,89	m3	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD	1	
3	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných "násypy z nakupovaného materiálu štrkodra fr.0-63, +5%+Povrchové úpravy terénu, úprava podlažia, tr.horniny 1-4 "zhutnenie podlažia pod zákl.pásky a zákl.dosku	423,09m3+509,87m2	m3	preukazná	posúdenie vhodnosti materiálu	STN 73 6133 STN EN 933 - 1 STN 73 3050	každý druh sypaniny	1
				kontrolné	únosnosť a miera zhutnenia	STN 73 6133 STN 73 3050 TKP Časť 2	1 sk./1000 m3	1
					geodetické zameranie	PD	každú vrstvu	každú vrstvu
4	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením, tr. horniny 1-4 "vykopaná zemina	116,61	m3	kontrolné	únosnosť a miera zhutnenia	STN 73 6133 STN 73 3050 TKP Časť 2	1 sk./1000 m3	1
					geodetické zameranie	PD	každú vrstvu	každá vrstva

Rázová zaťažovacia skúška - protokol č.:

SPB/2018/1605h- vyhovuje fr.0/63

Rázová zaťažovacia skúška - protokol č.:

SPB/2018/1757h- vyhovuje fr.0/63

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
PRÁCE NA HRUBEJ STAVBE KOMERČNÝCH BUDOV								
5	Základy, pásky z betónu	122,44 +76,39	m3	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	trieda a typ betónu

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

	prostého, tr. C 25/30- XC2, XF2(SK)- CI 0,4- Dmax. 16 – S3, XA1 + Základy, dosky z betónu železového, tr. C 25/30- XC2, XF2(SK)- CI 0,4- Dmax. 16 – S3, XA1				skúšky vstupných materiálov (výrobca betónu - vzorky odobrané z betonárky)	požiadavka investora	všetky vstupné materiály	všetky vstupné materiály
				kontrolná	konzistencia	STN EN 12 350-2	1 sk./pri pochybnostiach o konzistencii	7
				kontrolná	teplota	TKP časť 18	1sk pri stanovení konzistencie	7
				kontrolná	pevnosť v tlaku fc28	STN EN 12390-3	1sk.konštr.prvok(max.450m3)	1
				kontrolná	odolnosť voči CHRL	STN 73 1326	1 sk. /konštrukcia, 1sk. /súbor konštrukčných prvkov (hodnotený celok) alebo konštrukčný prvok (max 50 m3)	1
				kontrolná	nasiakavosť	STN 731316	1 sk./na konštrukčný prvok, (max. 450 m3)	1
				kontrolná	obsah vzduchu (pri použití prevzd.prísady)	STN EN 12350-7	min. 2x za zmenu, pri pochybnosti	7
				kontrolná	geodetické zameranie debnenia, porovnanie s PD	STN EN 13 670	pred betonážou	pred betonážou
6	Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele 10505	3,84	t	preukazná	vyhlásenie o parametroch + hutný atest ocele	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
				kontrolná	kontrola uloženia výstuže	STN EN 13 670-1	pred každou betonážou	1
7	Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele zo zvarovaných sietí	3,73	t	preukazná	vyhlásenie o parametroch + hutný atest ocele	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
				kontrolná	kontrola uloženia výstuže	STN EN 13 670-1	pred každou betonážou	1

Konzistencia - protokol č.:

Protokol z dňa 10.6.2018- vyhovuje

Pevnosť betónu v tlaku - protokol č.:

SPB/2018/1741c- vyhovuje

Nasiakavosť - protokol č.:

SPB/2018/1418h- vyhovuje

Odolnosť voči CHRL - protokol č.:

SPB/2018/1419g- vyhovuje

Konzistencia - protokol č.:

Protokol z dňa 15.8.2018- vyhovuje

Pevnosť betónu v tlaku - protokol č.:

SPB/2018/2196c- vyhovuje

Konzistencia - protokol č.:

Protokol z dňa 20.7.2018- vyhovuje

Pevnosť betónu v tlaku - protokol č.:

SPB/2018/2498c- vyhovuje

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

SPB/2018/2499c- vyhovuje

SPB/2018/2876c-vyhovuje

	Hodnotený prvok	Množs tvo	M.j .	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
Stĺpy, piliere, vzpery a rámové stojky (pozemné stavby) hranaté z betónu železového								
8	Stĺpy, piliere, vzpery a rámové stojky (pozemné stavby) hranaté z betónu železového, tr. C 25/30 - XC2, XF2(SK)–CI 0,4–Dmax.16–S3 + Steny a priečky parapetné, atikové z betónu železového, tr. C 25/30 - XC2, XF2(SK)–CI 0,4–Dmax.16–S3	1,68+33	m3	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	trieda a typ betónu
				preukazná	konzistencia	STN EN 12 350-2	1 sk./pri pochybnostiach o konzistencii	6
				preukazná	pevnosť v tlaku fc28	STN EN 12390-3	1sk.konstr.prvok(max x.450m3)	1
				kontrolná	geodetické zameranie debnenia, porovnanie s PD	STN EN 13 670	pred betonážou	pred betonážou
9	Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb) plošné, klenby z betónu železového, tr. C 25/30 - XC2, XF2(SK)–CI 0,4–Dmax.16–S3 + Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb), vence z betónu železového, tr. C 25/30 - XC2, XF2(SK)–CI 0,4–Dmax.16–S3+Stropné a strešné konštrukcie budov (pozemných stavieb) nosníky z betónu železového, tr. C 25/30 (B 30)	149,29+23,67+5,13	m3	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	trieda a typ betónu
					skúšky vstupných materiálov (výrobca betónu - vzorky odobrané z betonárky)	požiadavka investora	všetky vstupné materiály	všetky vstupné materiály
				kontrolná	konzistencia	STN EN 12 350-2	1 sk./pri pochybnostiach o konzistencii	11
				kontrolná	teplota	TKP časť 18	1sk pri stanovení konzistencie	11
				kontrolná	pevnosť v tlaku fc28	STN EN 12390-3	1sk.konstr.prvok(max x.450m3)	2 doska +1x atika (nad rámec KSP)
				kontrolná	odolnosť voči CHRL	STN 73 1326	1 sk. /konštrukcia, 1sk. /súbor konštrukčných prvkov (hodnotený celok) alebo konštrukčný prvok (max 50 m3)	1
				kontrolná	obsah vzduchu (pri použití prevzd.prísady)	STN EN 12350-7	min. 2x za zmenu, pri pochybnosti	11
				kontrolná	geodetické zameranie debnenia, porovnanie s PD	STN EN 13 670	pred betonážou	pred betonážou
10	Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb) plošné, klenby výstuž z betonárskej ocele 10505	11,29	t	preukazná	vyhlásenie o parametroch + hutný atest ocele	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
				kontrolná	kontrola uloženia výstuže	STN EN 13 670-1	pred každou betonážou	1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



11	Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb) vence výstuž z betonárskej ocele 10505	5,04	t	preukazná	vyhlásenie o parametroch + hutný atest ocele	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
				kontrolná	kontrola uloženia výstuže	STN EN 13 670-1	pred každou betonážou	1
12	Stropné a strešné konštrukcie budov (pozemných stavieb), nosníky, výstuž z betonárskej ocele 10505	0,62	t	preukazná	vyhlásenie o parametroch + hutný atest ocele	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
				kontrolná	kontrola uloženia výstuže	STN EN 13 670-1	pred každou betonážou	1
13	Základy, pásy z betónových tvárnic (blokov) dutých "zákl. pásy DT 40, vr. betónovej výplne B20 a výstuže 10505	89,30	m3	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	trieda a typ betónu
				kontrolná	konzistencia	STN EN 12 350-2	1 sk./pri pochybnostiach o konzistencii	12
				kontrolná	teplota	TKP časť 18	1sk pri stanovení konzistencie	12
				kontrolná	pevnosť v tlaku f_{c28}	STN EN 12390-3	1sk.konštr.prvok(max.450m3)	1
				kontrolná	geodetické zameranie, porovnanie s PD	STN EN 13 670	pred betonážou	pred betonážou
14	Múry nosné, z tehál a tvaroviek - z pálených tvaroviek "murivo hr.250 mm, pevnosť 10N/mm2 na MVC	141,19	m3	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola stykov s konštrukciou, kontrola uloženia	PD, STN EN 1996-2	priebežne	priebežne
15	Múry, preklady, z dielcov keramických	140,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola stykov s konštrukciou, kontrola uloženia	PD, STN EN 1996-2	priebežne	priebežne
16	Priečky, steny výplňové, deliace, z tehál a tvaroviek - z pálených tvaroviek	335,31	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola stykov s konštrukciou	PD, STN EN 1996-2	priebežne	priebežne

Konzistencia - protokol č.:

Protokol z dňa 25.5.2018- vyhovuje

Pevnosť betónu v tlaku - protokol č.:

SPB/2018/1417c- vyhovuje

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
KLAMPIARSKÉ PRÁCE								
17	Klmpiarske práce - rúry, plechy, žlaby "oplechovanie atiky rš 500 mm 1/K +	1,00	kpl	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



Ostatné prvky, dilatácie, strešné, stropov, múrov a podláh, plech poplastovaný jednodielne atď....			kontrolné	osadenie, povrchová úprava, spoje	PD	priebežne	priebežne
--	--	--	-----------	-----------------------------------	----	-----------	-----------

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/mera nia	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
IZOLAČNÉ PRÁCE PROTI VODE								
18	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi na ploche vodorovnej + Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií náterivami a tmelmi na ploche zvislej	642,83 (521,38 vodorovná,12 1,45 zvislá)	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
19	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií pásmi na ploche vodorovnej "modifikovaný asf.pás ,+10% + Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií pásmi na ploche zvislej " modifikovaný asf. pás na výšku 50 cm , +10%	619,61 (533,54+86,0 7)	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola celistvosti izolácie	PD	priebežne	priebežne
20	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií termoplastmi na ploche zvislej "nopová fólia - ochrana zvislého zateplenia soklovej časti po -0,10 m, +10%	309,87	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
21	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií ochrannými a podkladnými textíliami na ploche vodorovnej "ochranná geotextília - plocha vodorovnej hydroizolácie ,+10%	533,54	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
22	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. náterivami a tmelmi za studena " S1,S2 parozábrana - penetračný náter	639,52	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
23	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. pásmi pritavením celoplošne "S1,S2 parozábrana - asf.pás, +10%	639,52	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
24	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. termoplastmi položenými voľne "S1,S2 hydroizolačná fólia PVC , hr.1,5 mm mechanicky kotvená, +10%	614,81	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola celistvosti izolácie	PD	priebežne	priebežne

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



25	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. ochrannými a podkladnými textíliami položenými voľne "S1,S2 separačná geotextília 300g/m2, +10%	792,13	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
26	Hydroizolácia striech, vytiahnutie izolačného povlaku termoplastmi položenými voľne "hydroizolačná fólia PVC hr.1,5mm - vytiahnutie na atiku, +10%	177,32	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka

Skúška celistvosti hydroizolácie/povlakovej krytiny - protokol č.:

Protokol č.2018/87- vyhovuje

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
OSTATNÉ BETONÁRSKE PRÁCE								
27	Mazanina krycia bez povrchovej úpravy, z betónu ľahkého perlitového "spádová vrstva 50-300 mm, priemer 200 mm	111,78	m3	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
28	Mazanina podkladná, vyrovnávací, oddeľujúca, plávajúca, z betónu prostého tr. C 16/20 (B 20)	31,92	m3	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	rovinnosť, celistosť	PD, STN EN 13670	priebežne	priebežne
29	Mazanina podkladná, vyrovnávací, oddeľujúca, plávajúca, výstuž zo zvarovaných sietí "P1,P2 - KARI 6/6-150/150	0,62	t	preukazná	vyhlásenie o parametroch + hutný atest ocele	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	1
				kontrolná	kontrola uloženia výstuže	STN EN 13 670-1	pred každou betonážou	1
30	samonivelačná stierka hr. 5 mm, vr. penetračného náteru	101,17	m2	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka

Stanovenie povrchovej vlhkosti - protokol č.:

SPB/2018/3709- vyhovuje

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
MUROVANIE A MURÁRSKE PRÁCE								
31	Dokončovacie práce, dilatačné škáry a zariadenia z izolačných dosiek "objektová dilatácia - EPS hr.20 mm	53,25	m2	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka

Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh	Opis	Predpis,	Počet skúšok
-----------------	----------	------	------	------	----------	--------------

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



				skúšky	skúšky/merania	norma	požadovaný	vykonaný
TEPELNOIZOLAČNÉ PRÁCE								
32	Tepelná izolácia bežných stavebných konštrukcií pásmi - podláh "P1 poistná fólia PE vrátane stenového dilatného pásu, +10%	445,93	m2	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
33	Tepelná izolácia bežných stavebných konštrukcií doskami	2164,27	m2	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
Hodnotený prvok		Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
OMIETKARSKÉ PRÁCE								
34	Vnútorne povrchy stien, cementovanie cementovým mliekom zo šedého cementu	1034,60	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
35	Vnútorne povrchy stien, omietka štuková zo suchých špeciálnych maltovinových zmesí "jednovrstvová omietka vrátane rohových profilov, okenných líšť a zakrývania otvorov PE fóliou	1034,60	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	rovinatosť, celistvosť	PD, STN EN 13914-2	priebežne	priebežne
36	Vonkajšie povrchy vonor. konštrukcií, postrek, náter muriva hydrofobizačným roztokom "príprava podkladu penetračným náterom pod vonkajšie omietky stien	748,11	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
37	Vonkajšie povrchy stien, omietka šľachtená z tekutých špeciálnych maltovinových zmesí "ST1,ST2 exteriérová omietka silikátová škrabaná hr. 2 mm - RAL podľa výkresu pohľadov	748,11	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	rovinatosť, celistvosť	PD, STN EN 13914-2	priebežne	priebežne
38	Podhľady na konštrukciu kovovú, rovné hr. dosky 12,5 mm "SDK podhľad hladký, alt. Kazetový	389,12	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	rovinatosť, celistvosť	PD, STN EN 13914-2	priebežne	priebežne

Hodnotený prvok		Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
VNÚTORNÉ OBKLADANIE STIEN A POKLÁDKA DLAŽIEB								
39	Dlažby - podlahy keramické, hladké, protisklizové do tmelu + Dlažby - soklíky keramické, hladké, protisklizové + Obklady - steny keramické, hladké, protisklizové do tmelu	304,19+ 20,12+ 248,24	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola čistoty a rovinnosti podkladu	PD, STN 74 4505	priebežne	priebežne

[illegible]

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



44	Steny a priečky pre zasklenie, z Al-profilov "interiérové celopresklené priečky m.č.126	40,60	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	osadenie, povrchová úprava, funkčnosť	PD	priebežne	priebežne
45	Steny a priečky zo sklolaminátových dosiek, skrutkovaním Steny a priečky zo sklolaminátových dosiek, skrutkovaním na oceľovú konštrukciu	86,90	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	osadenie, povrchová úprava, funkčnosť	PD	priebežne	priebežne
46	Doplňky, vetracie mriežky "revízne dverka v podhlade 18/Z	4,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
47	Doplňky, rohože, škrabáky "rohož na čistenie obuvi 6/Z	2,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
48	Doplňky, rebríky "oceľový rebrík 4/Z	1,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
VNÚTORNÉ MALIARSKE A NATIERAČSKÉ PRÁCE V BUDOVÁCH								
49	Náter kovových doplnkových konštr., farba syntetická, základný "oceľové zárubne	28,51	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
50	Maľby, úprava podkladu mliekom vápenným, jednonásobné penetrácia podkladu pod maľby stien a stropov "omietky stien "sadrokartónové stropy	1175,48 (786,36 stien+389,12 stropov)	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola farebného odtieňa a jednotnosti	PD, STN - EN ISO 12 944-5	priebežne	priebežne
51	Maľby stropov - zmesi tekuté, dvojnásobné "sadrokartónové stropy + Maľby stien - zmesi tekuté, dvojnásobné "omietky stien	1175,48 (786,36 stien+389,12 stropov)	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola farebného odtieňa a jednotnosti	PD, STN - EN ISO 12 944-5	priebežne	priebežne

Zápisy z kontroly:

- Zápis z kontroly osadzovania dverných zárubní a okenných rámov
- Zápis z kontroly kovových zámočnických prác
- Zápis z kontroly malieb a náterov
- Zápis z kontroly rovinnosti a celistvosti omietok
- Zápis z kontrolu rovinnosti, celistvosti a vlhkosti podkladu
- Zápis z kontroly čistoty, rovinnosti, príľnavosti vnútorných obkladov a dlažieb

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
ČASŤ ZTI								
52	Montáž potrubia, príslušenstvo	1,00	kpl	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola uloženia potrubia, smeru a polohy	PD, STN 73 6760	priebežne	priebežne
				kontrolná	kontrola spojov potrubia a pripojenia príslušenstva	PD, STN 73 6760	priebežne	priebežne
				kontrolná	kontrola čistoty potrubia	STN 73 6760	priebežne	priebežne
				preberacia	skúška tesnosti	PD, STN 73 6760	úseky	min.1 x

Skúšky tesnosti kanalizačného a vodovodného potrubia:

- Zápis o skúške tesnosti vodovodného potrubia z dňa 7.11.2018
- Prehlásenie o preplachu a dezinfekcii potrubia z 30.10.2018
- Zápis o skúške tesnosti kanalizačného z dňa 4.6.2018

Pitná voda – minimálny rozbor podľa vyhlášky 247/2017:

- Protokol o skúške č. 135687/2018 – rozbor pitnej vody

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
ČASŤ UK								
53	Tlaková skúška potrubia ÚK	1,00	kpl	kontrolná	Tesnosť potrubia	STN EN 12828	Po zabudovaní	1
	kontrolná			Dodržanie TP, akosť materiálov,	STN EN 061122	Po zabudovaní	1	
	kontrolná			Tesnosť radiátorov	STN EN 061122	Po zabudovaní	1	
	kontrolná			Funkčnosť	STN EN 12171	Po zabudovaní	1	

Vykurovacia skúška:

- Protokol o tlakovej skúške podľa STN EN 14336 (4str.)
- Protokol o vykurovacej skúške z 8.11.2018
- Protokol o komplexnej skúške z 8.11.2018

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
ČASŤ VZT								
54	VZT rozvody potrubia	1,00	kpl	kontrolná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	Priebežne	1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

VZT ventilátory		kontrolná	vyhlásenie o parametroch	STN 12 3061, Zákon č. 133/2013 Z.z.	Po zabudovaní	1
Rekuperačná jednotka nástrešná, s elektrickým ohrevom		kontrolná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	Po zabudovaní	1
Komplexné skúšky VZT		kontrolná	Komplexnosť a funkčnosť zariadení VZT	PD	Po zabudovaní	1

Hodnotený prvok		Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
ČASŤ ELI								
55	Vodiče	1,00	kpl	kontrolná	Dodržanie TP, akosť materiálov,	STN 33 2000, STN EN 604445	Priebežne	1
	Rozvodné skrine			kontrolná	Akosť materiálov, osvedčenie o vykonanej kusovej skúške rozvádzača	STN 33 2000	Priebežne	1
	Svietidlá			kontrolná	Akosť materiálov	STN 34 31 00	Po zabudovaní	1
	Kompletná elektroinštalácia			kontrolná	Revízia zariadenia, Komplexné skúšky	STN 33 15 00	Po zabudovaní	1
	Bleskozvod			kontrolná	Akosť materiálov, revízia zariadenia	STN EN 62305-3	Po zabudovaní	1



CŠO – stav., s.r.o.
Partizánska 4213/89 | 058 01 Poprad
Tel./Fax: 052/7722 560 | Tel.: 0905 292 744
cso@cso.sk | www.cso.sk

Prehľad skúšok konzistencie, teploty betónovej zmesi podľa konštrukčných častí - SO 310- Základy, pásy z betónu prostého, tr. C 25/30-XC2,XF2(SK)-Cl 0,4-Dmax.16 – S3,XA1 + Základy, dosky z betónu železového, tr. C 25/30-XC2,XF2(SK)-Cl 0,4-Dmax.16 – S3,XA1

Evidencia konzistencie, teploty čerstvej bet. zmesi C 25/30-XC2,XF2(SK)-Cl 0,4-Dmax.16 – S3,XA1

Tab.č2

Stavebný objekt	Dátum	Množstvo betónu (m3)	Sadnutie kužela	Teplota (C°)
SO 310	5.6.2018	9	130 mm	28C°
SO 310	5.6.2018	7	130 mm	28C°
SO 310	5.6.2018	9	140 mm	27 C°
SO 310	5.6.2018	9	130 mm	27 C°
SO 310	5.6.2018	10	120 mm	27 C°
SO 310	5.6.2018	8	120 mm	28 C°
SO 310	5.6.2018	5,5	140 mm	27 C°

Obsah vzduchu (pri použití prevzd.prísady)STN EN 12350-7 v bet. zmesi C 25/30-XC2,XF2(SK)-Cl 0,4-Dmax.16 – S3,XA1 dňa 5.6.2018 bolo 5,3%

Vypracoval: Ing Peter Šuhaj

Poprad 10.6.2018

Zapísaný

OR Okresného súdu Prešov,
oddiel: Sro, vložka číslo 10671/P
DIČ: 2020017296
IČO: 36450235
IČ DPH SK2020017296

Bankové spojenie

VÚB, a. s. pobočka Poprad
ČSOB, a. s., Poprad
Tatra banka, a. s., Poprad
UniCredit Bank, a. s., Poprad

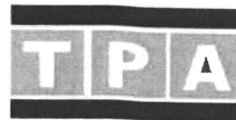
IBAN SK02 0200 0000 0037 4375 5651
IBAN SK56 7500 0000 0040 2405 3447
IBAN SK13 1100 0000 0026 2003 3611
IBAN SK36 1111 0000 0066 0928 7010

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

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


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2018/1741c
Pevnosť v tlaku - betónu / Strength in pressure - concrete
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: ČSO - stav. s.r.o., Partizánska 4213/89, 058 01 Poprad
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, betonáreň 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: 311, 310
 Konštrukcia / Construction: Základová doska

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

Norma, predpis, ...: STN EN 12390-3/AC:2012
 Skúšobný postup: SP-B03/1
 Rozšírená neistota $U(k=2)$: 4,1%
 Odchylky od skúšobného postupu: žiadne

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

Označenie betónu: C25/30 - XC3(SK) - CI 0,1 - Dmax 16 - S3
 Receptúra č. / CE: -
 Prescriptions n./
 Miesto odboru: stavba
 Sampling site:
 Odoberal: STAVBA
 Odbor (dátum-čas): 5.6.2018
 Sampling (date-time):
 Prevzaté (dátum-čas): 10.06.2018
 Entrance (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1741c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 20,8
 Temperature:
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 03.07.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 03.07.2018
 Test ending (date-time):

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/ B-S 42,5 N VL
 Prísady / additions: superplastifikačná 1
 Prímiesy / Admixtures: Popol

Označenie telesa / Specimen identification:	ČSO/19	ČSO/20	ČSO/21
Dodací list / Dispatch note:	13150	13150	13150
ŠPZ / MVRP:	NR 824IK	NR 824IK	NR 824IK
Konzistencia / Consistency: [mm]	-	-	-
Obsah vzduchu / Air content: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width) [mm]	151,50	153,00	152,00
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length) [mm]	150,80	150,20	150,30
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	150,90	151,00	148,00
Plocha / Area: [cm ²]	228,46	229,81	228,46
Objem / Volume: [cm ³]	3447,49	3470,07	3381,15
Hmotnosť / Weight: [kg]	8,016	8,080	7,976
Obj. hmotnosť / Bulk density: [kg/m ³]	2330	2330	2360
Sila / Power: [kN]	858,1	835,6	852,5
Pevnosť v tlaku: [MPa]	37,6	36,4	37,3
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	37,1		
Stav povrchu telesa: mokrý	mokrý	mokrý	mokrý
State of specimen surface: wet	wet	wet	wet
Vyrovnanie povrchu telesa: -	-	-	-
Line-uping of specimen surface:			
Zvláštny typ porušenia telesa: -	-	-	-
Specific breaking type of specimen:			

Požiadavka - Requirement:

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

[MPa]
 ≥ 30

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej
 Dátum vystavenia: 04.07.2018
 Date of issuance:

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

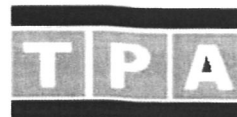
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu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

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

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


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2018/1418h
Nasiakavosť betónu / Water absorption of concrete
Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: ČSO - stav. s.r.o., Partizánska 4213/89, 058 01 Poprad
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, betónáreň 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: 310 - objekt vybavenosť pri parkovisku NV
 Konštrukcia / Construction: Základy

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

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota U(k=2):	Odchytky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty U(k=2):	Deviation from test procedure:
STN 73 1316:1989	SP-B08/1	1,0%	žiadne

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

Označenie betónu:	C 25/30 - XC3, XF2, XA1(SK) - Cl 0,1 - Dmax. 16 - S3	Odobral:	Ing. HALAJ Maroš
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Oder (dátum-čas):	18.05.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	21.05.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/1418h	Teplota:	20,6	Začiatok skúšky (dátum-čas):	07.07.2018
Records note nr.:		Temperature:	[°C]	Koniec skúšky (dátum-čas):	25.07.2018

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/ B-S 42,5 N
 Prísady / additions: -
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	ČSO/4	ČSO/5	ČSO/6
Dodací list / Dispatch note:	12652	12652	12652
ŠPZ / MVRP:	NR 073 IZ	NR 073 IZ	NR 073 IZ
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	-
Vek telesa / Specimen age:	[dni]	68	68
Hmotnosť po nasiaknutí:	[kg]	7,46	7,34
Weight after saturation:			
Hmotnosť po vysušení:	[kg]	7,04	6,95
Weight after exsiccation:			
Nasiakavosť betónu:	[%]	6,0	5,6
Concrete absorbability:			
Priemerná nasiakavosť betónu:	[%]	5,8	
Average concrete absorbability:			

Požiadavka - Requirement:

Podľa požiadaviek STN EN 206 a súvisiacich noriem je maximálna dovolená hodnota

[%]
 ≤ 6,0

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mária

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 25.07.2018

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 reprodukovovaný 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.

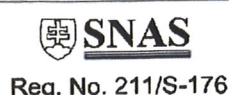
F17A-B08-0-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1

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



Protokol / Protocol: SPB/2018/1419g

Odolnosť povrchu cementového betónu proti VaCHRL / The resistance of surface cement's concrete WaCHDM

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: ČSO - stav. s.r.o., Partizánska 4213/89, 058 01 Poprad
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, betonáreň Nitra

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 310 - objekt vybavenosť pri parkovisku NV
Konštrukcia / Construction: Základy

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

Norma, predpis, ...: STN 731326:2016
Skúšobný postup: SP-B07
Rozšírená neistota U(k=2): 0,6%
Odchytky od skúšobného postupu: zápočet omeščených bočných stien do plochy

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

Označenie betónu: C 25/30 - XC3, XF2, XA1(SK) - Cl 0,1 - Dmax. 16 - S3
Concrete identifi.:
Receptúra č. / CE: -
Prescriptions n./
Miesto odberu: stavba
Sampling site:
Označenie vzorky: ČSO/7, 8, 9
Markings of sample:
Stančenie: Stationing:
Odobral: Ing. HALAJ Maroš
Sampler:
Odber (dátum-čas): 18.05.2018
Sampling (date-time):
Prevzatie (dátum-čas): 21.05.2018
Entrance (date-time):
Začiatok skúšky (dátum-čas): 19.07.2018
Test begining (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/2018/1419g
Records note nr.:
Teplota: 20,0
Temperature: [°C]

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM II/ B-S 42,5 N
Prísady / additions: Superplastifikačná, Master AIR 178 BASF
Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	ČSO/7	ČSO/8	ČSO/9
Dodací list / Dispath note:	12652	12652	12652
ŠPZ / MVRP:	NR 073 IZ	NR 073 IZ	NR 073 IZ
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	-
Vek telesa / Specimen age:	[dni]	62	62
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]	150,40	150,00
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]	150,60	149,90
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	150,30	150,20
Plocha / Area: ho= 5	[cm²]	256,60	254,84
Objem / Volume:	[cm³]	3404,33	3377,25
Hmotnosť / Weight: m d / m s	[kg]	7,541	7,344
Obj. hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2220	2170
Nasiakavosť / Absorbability:	[%]		
Čiastkový odpad po 25 cykloch / cycles		2,00	1,10
Partical 50 cykloch / cycles		2,10	1,20
scrap after 75 cykloch / cycles	[g]		
100 cykloch / cycles			
150 cykloch / cycles			
Čiastkový odpad po 25 cykloch / cycles		77,94	43,16
Partical 50 cykloch / cycles		81,84	47,09
scrap after 75 cykloch / cycles	[g/m²]		
100 cykloch / cycles			
150 cykloch / cycles			
ρ a			
Súčet odpadov / Scraps summary	[g/m²]	159,78	90,25
Priemer a stupeň / Average and cat.:	[g/m²]	132,71	→ 2 stupeň - slabo narušený

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na odolnosť je podľa STN EN 206 a súvisiacich noriem

2 stupeň

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej
Dátum vystavenia: 19.07.2018
Date of issuance:

Kontroloval - Controled by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

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.



CŠO – stav., s.r.o.
Partizánska 4213/89 | 058 01 Poprad
Tel./Fax: 052/7722 560 | Tel.: 0905 292 744
cso@cso.sk | www.cso.sk

Prehľad skúšok konzistencie, teploty betónovej zmesi podľa konštrukčných častí - SO 310- Stĺpy, piliere, vzpery a rámové stojky (pozemné stavby) hranaté z betónu železového, tr. C 25/30 - XC2, XF2(SK)–Cl 0,4–Dmax.16–S3 + Steny a priečky parapetné, atikové z betónu železového, tr. C 25/30 - XC2, XF2(SK)–Cl 0,4–Dmax.16–S3

Evidencia konzistencie, teploty čerstvej bet. zmesi C 25/30 - XC2, XF2(SK)–Cl 0,4–Dmax.16–S3

Tab. č.3

Stavebný objekt	Dátum	Množstvo betónu (m3)	Sadnutie kužela
SO 310	26.6.2018	3,5	120 mm
SO 310	17.7.2018	9	140 mm
SO 310	17.7.2018	10	150 mm
SO 310	17.7.2018	7	130 mm
SO 310	1.8.2018	7,5	140 mm
SO 310	1.8.2018	7,5	130 mm

Vypracoval: Ing Peter Šuhaj

Poprad 15.8.2018

Zapísaný

OR Okresného súdu Prešov,
oddiel: Sro, vložka číslo 10671/P
DIČ: 2020017296
IČO: 36450235
IČ DPH SK2020017296

Bankové spojenie

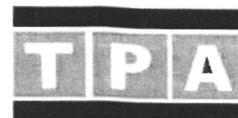
VÚB, a. s. pobočka Poprad
ČSOB, a. s., Poprad
Tatra banka, a. s., Poprad
UniCredit Bank, a. s., Poprad

IBAN SK02 0200 0000 0037 4375 5651
IBAN SK56 7500 0000 0040 2405 3447
IBAN SK13 1100 0000 0026 2003 3611
IBAN SK36 1111 0000 0066 0928 7010



SNAS

Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2196c

Pevnosť v tlaku - betónu / Strength in pressure - concrete

Všeobecné údaje - General information

Zákazka č. / Order nr.

Objednávateľ / Client: ČŠO - stav. s.r.o., Partizánska 4213/89, 058 01 Poprad
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, betonáreň Nitra

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Priprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 310, 311
 Konštrukcia / Construction: stĺpy

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

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odchytky 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:	Odobral:	
Concrete identif.:	Sampler:	STAVBA
Receptúra č. / CE:	Oder (dátum-čas):	26.06.2018
Prescriptions n.:	Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	Prevzatie (dátum-čas):	28.06.2018
Sampling site:	Entrance (date-time):	
	Začiatok skúšky (dátum-čas):	24.07.2018
	Test beginning (date-time):	
	Koniec skúšky (dátum-čas):	24.07.2018
	Test ending (date-time):	

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

Záznamový list č.: SPB/2018/2196c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 21,5
 Temperature:

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/ B-S 42,5 N
 Prísady / additions: Glenium sky
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	ČŠO/22	ČŠO/23	ČŠO/24
Dodací list / Dispatch note:	115386	115386	115386
ŠPZ / MVRP:	NR 276JC	NR 276JC	NR 276JC
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	-
Vek telesa / Specimen age:	[dní]	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]	150,70	148,10
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]	150,00	149,80
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	151,00	149,90
Plocha / Area:	[cm ²]	226,05	221,85
Objem / Volume:	[cm ³]	3413,36	3325,59
Hmotnosť / Weight:	[kg]	7,649	7,540
Obj. hmotnosť / Bulk density:	[kg/m ³]	2240	2270
Sila / Power:	[kN]	686,1	676,7
Pevnosť v tlaku:	[MPa]	30,4	30,9
Compression strength:			30,1
Priemerná pevnosť v tlaku:	[MPa]	30,5	
Average compression strength:			
Stav povrchu telesa:		mokrý	mokrý
State of specimen surface:		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

≥ 30

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

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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

Dátum vystavenia: 25.07.2018

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 reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Výjadrenie 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.



CŠO – stav, s.r.o.
Partizánska 4213/89 | 058 01 Poprad
Tel./Fax: 052/7722 560 | Tel.: 0905 292 744
cso@cso.sk | www.cso.sk

Prehľad skúšok konzistencie, teploty betónovej zmesi podľa konštrukčných častí - SO 310 – Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb) plošné, klenby z betónu železového, tr. C 25/30 - XC2,XF2(SK)–Cl 0,4–Dmax.16–S3 + Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb), vence z betónu železového, tr. C 25/30 - XC2,XF2(SK)–Cl 0,4–Dmax.16–S3+Stropné a strešné konštrukcie budov (pozemných stavieb) nosníky z betónu železového, tr. C 25/30 (B 30)

Evidencia konzistencie, teploty čerstvej bet. zmesi . C 25/30 - XC2,XF2(SK)–Cl 0,4–Dmax.16–S3

Tab. č. 4

Stavebný objekt	Dátum	Množstvo betónu (m3)	Sadnutie kužela	Teplota (C°)
SO 310	13.7.2018	9	110 mm	25 C°
SO 310	13.7.2018	8	120 mm	26 C°
SO 310	13.7.2018	7	120 mm	27C°
SO 310	13.7.2018	10	140 mm	27 C°
SO 310	13.7.2018	9	130 mm	26C°
SO 310	13.7.2018	9	130 mm	26 C°
SO 310	13.7.2018	9	130 mm	25 C°
SO 310	13.7.2018	7	140 mm	26C°
SO 310	13.7.2018	10	140 mm	27 C°
SO 310	13.7.2018	7	120 mm	28 C°
SO 310	13.7.2018	1	120 mm	26 C°

Obsah vzduchu (pri použití prevzd.prísady)STN EN 12350-7 v bet. zmesi C 25/30-XC2,XF2(SK)–Cl 0,4–Dmax.16 – S3,XA1 dňa 13.7.2018 bolo 6,4%

Vypracoval: Ing Peter Šuhaj

Poprad 20.7.2018

Zapísaný

OR Okresného súdu Prešov,
oddiel: Sro, vložka číslo 10671/P
DIČ: 2020017296
IČO: 36450235
IČ DPH SK2020017296

Bankové spojenie

VÚB, a. s. pobočka Poprad
ČSOB, a. s., Poprad
Tatra banka, a. s., Poprad
UniCredit Bank, a. s., Poprad

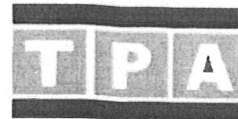
IBAN SK02 0200 0000 0037 4375 5651
IBAN SK56 7500 0000 0040 2405 3447
IBAN SK13 1100 0000 0026 2003 3611
IBAN SK36 1111 0000 0066 0928 7010

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

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



SNAS
 Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2498c
Pevnosť v tlaku - betónu / Strenght in pressure - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: ČSO - stav. s.r.o., Partizánska 4213/89, 058 01 Poprad
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, betonáreň 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: 310
 Konštrukcia / Construction: Stropná doska

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:

Označenie betónu:	C25/30 - XC3, XF1 (SK) - CI 0,1 - Dmax 16 - S3	Odobral:	(N)
Concrete identifi.:		Sampler:	STAVBA
Receptúra č. / CE:		Odbor (dátum-čas):	
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	13.07.2018
Miesto odberu:		Prevzatie (dátum-čas):	
Sampling site:	stavba	Entrance (date-time):	19.07.2018

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/2498c	Teplota:	[°C] 20,0	Začiatok skúšky (dátum-čas):	10.08.2018
Records note nr.:		Temperature:		Test beginning (date-time):	
				Koniec skúšky (dátum-čas):	10.08.2018
				Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/ B-S 42,5 N
 Prísady / additions: Glenium sky 654
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:

	ČSO/25	ČSO/26	ČSO/27
Dodací list / Dispath note:	116185	116185	116185
ŠPZ / MVRP:	NR824IK	NR824IK	NR824IK
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	-
Vek telesa / Specimen age:	[dni]	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]	149,30	151,60
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]	149,90	149,80
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	149,80	149,80
Plocha / Area:	[cm²]	223,80	227,10
Objem / Volume:	[cm³]	3352,53	3401,91
Hmotnosť / Weight:	[kg]	7,777	7,895
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2320	2320
Sila / Power:	[kN]	704,9	727,6
Pevnosť v tlaku:	[MPa]	31,5	32,0
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku:	[MPa]	31,9	
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:

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

[MPa]
 ≥ 30

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Maroš

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

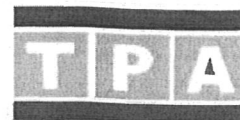
Ing. DANCŠ Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 13.08.2018
 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 reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nezhodnosť kvality 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.



Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2499c

Pevnosť v tlaku - betónu / Strength in pressure - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: CŠO - stav. s.r.o., Partizánska 4213/89, 058 01 Poprad
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, betonáreň 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: 310
 Konštrukcia / Construction: Stropná doska

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

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odhychy 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:

Označenie betónu:	C25/30 - XC3,XF1(SK) - CI 0,1 - Dmax 16 - S3	Odobral:	(N)
Concrete identifi.:		Sampler:	STAVBA
Receptúra č. / CE:	-	Oder (dátum-čas):	13.07.2018
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	19.07.2018
Sampling site:		Entrance (date-time):	

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/2499c	Teplota:	[°C] 20,0	Začiatok skúšky (dátum-čas):	10.08.2018
Records note nr.:		Temperature:		Test beginning (date-time):	
				Koniec skúšky (dátum-čas):	10.08.2018
				Test ending (date-time):	

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM II/ B-S 42,5 N
 Prísady / additions: Glenium sky 654
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:

Dodací list / Dispath note:

ŠPZ / MVRP:

	ČSO/28	ČSO/29	ČSO/30
116185	116185	116185	116185
NR824IK	NR824IK	NR824IK	NR824IK
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	-
Vek telesa / Specimen age:	[dn]	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]	151,20	150,80
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]	149,70	149,60
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	149,90	149,70
Plocha / Area:	[cm²]	226,35	225,60
Objem / Volume:	[cm³]	3392,93	3377,18
Hmotnosť / Weight:	[kg]	7,871	7,735
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2320	2290
Sila / Power:	[kN]	683,7	669,5
Pevnosť v tlaku:	[MPa]	30,2	29,7
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku:	[MPa]	31,2	
Average compression strength:			
Stav povrchu telesa:	mokrý	mokrý	mokrý
State of specimen surface:	wet	wet	wet
Vyrovnávanie povrchu telesa:	-	-	-
Line-uping of specimen surface:			
Zvláštny typ porušenia telesa:	-	-	-
Specific breaking type of specimen:			

Požiadavka - Requirement:

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

[MPa]
≥ 30

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

Ing. HALAJ Marek

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

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

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 13.08.2018

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, nezhodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

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

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



SNAS
Reg. No. 211/S-176



Protokol / Protocol: SPB/2018/2876c Pevnosť v tlaku - betónu / Strenght in pressure - concrete

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: ČSO - stav. s.r.o., Partizánska 4213/89, 058 01 Poprad
Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, Betonáreň 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: 310
Konštrukcia / Construction: Atika II.časť

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

Norma, predpis, ... Norm, regulation, ...:	Skúšobný postup: Test procedure:	Rozšírená neistota U(k=2): Expand. uncertainty U(k=2):	Odchylky od skúšobného postupu: 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:

Označenie betónu: Concrete identifi.:	C25/30 - XC3, XD1(SK) - CI 0,1 - Dmax 16 - S3	Odobral: Sampler:	(N) STAVBA
Receptúra č. / CE: Prescriptions n. /	-	Odbor (dátum-čas): Sampling (date-time):	1.8.2018
Miesto odberu: Sampling site:	stavba	Prevzatie (dátum-čas): Entrance (date-time):	15.08.2018
Označenie vzorky: Markings of sample:	ČSO/37, 38, 39	Začiatok skúšky (dátum-čas): Test beginning (date-time):	29.08.2018
Stančenie: Stationing:	-	Koniec skúšky (dátum-čas): Test ending (date-time):	29.08.2018

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2876c
Records note nr.:
Teplota:
Temperature: [°C] 20,8

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II / B-S 42,5 N
Prísady / additions: Glenium Sky 654
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	ČSO/37	ČSO/38	ČSO/39
Dodací list / Dispath note:	60618	60618	60618
ŠPZ / MVRP:	TT 145EZ	TT 145EZ	TT 145EZ
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	-
Vek telesa / Specimen age:	[dní]	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]	149,70	149,60
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]	149,60	149,50
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	149,60	149,50
Plocha / Area:	[cm²]	223,95	223,65
Objem / Volume:	[cm³]	3350,31	3343,60
Hmotnosť / Weight:	[kg]	7,781	7,758
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2320	2320
Sila / Power:	[kN]	823,4	797,1
Pevnosť v tlaku:	[MPa]	36,8	35,6
Compression strength:	[MPa]	36,8	35,6
Priemerná pevnosť v tlaku:	[MPa]	36,0	
Average compression strength:	[MPa]	36,0	
Stav povrchu telesa:	mokrý	mokrý	mokrý
State of specimen surface:	wet	wet	wet
Vyrovnávanie povrchu telesa:	-	-	-
Line-uping of specimen surface:	-	-	-
Zvláštny typ porušenia telesa:	-	-	-
Specific breaking type of specimen:	-	-	-

Požiadavka - Requirement:

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

[MPa]
≥ 30

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCŠ Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 30.08.2018

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 reprodukovovaný 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.

F17A-B03-1-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



CSO – stav., s.r.o.
Partizánska 4213/89 | 058 01 Poprad
Tel./Fax: 052/7722 560 | Tel.: 0905 292 744
cso@cso.sk | www.cso.sk

Prehľad skúšok konzistencie, teploty betónovej zmesi podľa konštrukčných častí - SO 310 – Základy, pásy z betónových tvárnic (blokov) dutých "zákl. pásy DT 40, vr. betónovej výplne B20 a výstuže 10505

Evidencia konzistencie, teploty čerstvej bet. zmesi C 25/30-XC2, XF2(SK)–Cl 0,4–Dmax.16 – S3, XA1

Tab. č. 1

Stavebný objekt	Dátum	Množstvo betónu (m3)	Sadnutie kužela	Teplota (C°)
SO 310	18.5.2018	10	140 mm	27 C°
SO 310	18.5.2018	10	130 mm	26 C°
SO 310	18.5.2018	9	130 mm	26 C°
SO 310	18.5.2018	9	120 mm	26 C°
SO 310	18.5.2018	10	120 mm	27 C°
SO 310	18.5.2018	9	140 mm	27 C°
SO 310	18.5.2018	10	140 mm	27 C°
SO 310	18.5.2018	9	120 mm	27 C°
SO 310	18.5.2018	9	130 mm	27 C°
SO 310	18.5.2018	10	130 mm	28 C°
SO 310	18.5.2018	10	120 mm	28 C°
SO 310	18.5.2018	7	140 mm	28 C°

Vypracoval: Ing Peter Šuhaj

Poprad 25.5.2018

Zapísaný

OR Okresného súdu Prešov,
oddiel: Sro, vložka číslo 10671/P
DIČ: 2020017296
IČO: 36450235
IČ DPH SK2020017296

Bankové spojenie

VÚB, a. s. pobočka Poprad
ČSOB, a. s., Poprad
Tatra banka, a. s., Poprad
UniCredit Bank, a. s., Poprad

IBAN SK02 0200 0000 0037 4375 5651
IBAN SK56 7500 0000 0040 2405 3447
IBAN SK13 1100 0000 0026 2003 3611
IBAN SK36 1111 0000 0066 0928 7010

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/2018/1417c

Pevnosť v tlaku - betónu / Strenght in pressure - concrete

Všeobecné údaje - General information

 Zákazka č. / Order nr.
 objednávka

Objednávateľ / Client: ČSO - stav. s.r.o., Partizánska 4213/89, 058 01 Poprad
 Výrobca / Producer: ALAS SLOVAKIA s.r.o., Polianky 3357/23, 84101 Bratislava, betonáreň Nitra

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
 Objekt / Building object: SO: 310 - objekt vybavenosť pri parkovisku NV
 Konštrukcia / Construction: Základy

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

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odhylky od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty $U(k=2)$:	Deviation from test procedure:
STN 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:	Odobral:	
Concrete identif.: C 25/30 - XC3, XF2, XA1(SK) - CI 0,1 - Dmax. 16 - S3	Sampler:	Ing. HALAJ Maroš
Receptúra č. / CE:	Označenie vzorky:	Odber (dátum-čas):
Prescriptions n./	Markings of sample: ČSO/1, 2, 3	Sampling (date-time): 18.05.2018
Miesto odboru:	Stančenie:	Prevzatie (dátum-čas):
Sampling site: stavba	Stationing:	Entrance (date-time): 21.05.2018

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

Záznamový lis č.:	Teplota:	Začiatok skúšky (dátum-čas):
Records note nr.: SPB/2018/1417c	Temperature: [°C] 20,9	Test beginning (date-time): 15.06.2018
		Koniec skúšky (dátum-čas):
		Test ending (date-time): 15.06.2018

Zloženie zmesi / componets of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/ B-S 42,5 N
 Prísady / additions: -
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	ČSO/1	ČSO/2	ČSO/3
Dodací list / Dispath note:	12652	12652	12652
ŠPZ / MVRP:	NR 073 IZ	NR 073 IZ	NR 073 IZ
Konzistencia / Consistency: [mm]	-	-	-
Obsah vzduchu / Air content: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width) [mm]	150,00	150,80	149,90
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length) [mm]	150,20	151,00	149,50
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	150,30	151,60	149,90
Plocha / Area: [cm²]	225,30	227,71	224,10
Objem / Volume: [cm³]	3386,26	3452,05	3359,27
Hmotnosť / Weight: [kg]	7,470	7,587	7,353
Obj. hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2210	2200	2190
Sila / Power: [kN]	814,8	773,1	786,6
Pevnosť v tlaku: [MPa]	36,2	34,0	35,1
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	35,1		
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

≥ 30

Poznámky - Comments:
Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

Schválil - Confirmed by:

 Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
 Date of issuance: 15.06.2018

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 reprodukovaný 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.

F17A-B03-1-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

strana / page: 1 z / of 1



EPISS s.r.o.
EXPERTÍZNA A PROJEKTOVÁ KANCELÁRIA
IZOLÁCIE A STRECHY STAVIEB
Podjavorinskej 664
027 43 Nižná
Tel: 00421 904 232 847, mail: info@episs.sk

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 2018/87

Skúška celistvosti hydroizolácie/povlakovej krytiny

Miesto: Príprava cestnej infraštruktúry: SO 310, SO 311, SO 314,
Objednávateľ: Hydros Bánovce s.r.o, IČO: 34117873
Dátum merania: 25.10.2018
Počasie: polooblačno, 25 °C
Zúčastnené osoby: 1. Ing. Stanislav Šutliak, PhD., EPISS s.r.o.

ZÁZNAM ZO SKÚŠKY

Meraná plocha	SO 310 - 600 m2 SO 311 - 65 m2 SO 314 - 20 m2
Druh hydroizolácie/povlakovej krytiny	mPVC fólia
Vodivá vrstva CONTROFOIL	nie
IDENTIFIKOVANÉ (poškodenia, prierazy, trhliny, spoje)	SO 310 – 6+4 ks SO 311 – 2 ks SO 314 – 0 ks
OPRAVENÉ NA MIESTE (poškodenia, prierazy, trhliny, spoje)	všetky

Doplňujúce zistenia:

Pre odhalenie vlhkostného stavu a dôvodov zatekania bola použitá kombinácia troch kontrolných meraní pomocou :

- Impedančnej defektoskopia (vytvorenie vlhkostnej mapy)
- Iskrová skúška HVET
- Ihlová skúška zvarov

Iskovou skúškou a ihlovou skúškou boli odhalené netesnosti, ktoré boli opravené na mieste a skontrolované.

Všetky netesnosti boli opravené.

Dátum: 29.10.2018


EPISS s.r.o.
Expertízna a projektová
kancelária
izolácie a strechy stavieb
Podjavorinskej 664, 027 43 Nižná
IČO: 47 595 817, DIČ: 2024003454
www.episs.sk, tel.: +421 904 232 847

Ing. Stanislav Šutliak, PhD.

TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s.r.o. **Skúšobné laboratórium**

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

v oblasti stavebníctva pre kontrolu
zemín, asfaltov, asfaltových zmesí
kameniva, betónov, stmelených zmesí
a konštrukčných vrstiev.



Protokol / Protocol: SPB/2018/3709
Stanovenie povrchovej vlhkosti / Determination of surface moisture

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: INPEK HOLDING, a.s., Štefánikova trieda 81, 949 01 Nitra
Výrobca / Producer: neudaný.

Zákazka č. / Order nr.
objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra
Objekt / Building object: SO: 310 objekt vybavenia pri parkovisku
Konštrukcia / Construction: Podlaha

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

Norma, predpis, ...:	Skúšobný postup:	Rozšírená neistota $U(k=2)$:	Odchyly od skúšobného postupu:
Norm, regulation, ...:	Test procedure:	Expand. uncertainty $U(k=2)$:	Deviation from test procedure:
	SP-V12	-	žiadne

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

Názov materiálu: Cementový poter

Material name: Cementový poter

Druh materiálu: Cementový poter
Material type:

Miesto odberu: _____

Stationing:

Administratívna časť

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

Záznamový lis č.: **SPB/2018/3709**
Records note nr.:

Teplota: [°C] -

Začiatok skúšky (dátum-čas): 11.10.2018
Test begining (date-time):

Koniec skúšky (dátum-čas): 11.10.2018
Test ending (date-time):

Popis povrchu a skúšobného zariadenia / Surface descriptions and used equipment:

Hladkost' / Smoothness. -

Úprava / Correction: -

Prístroj / Equipment: kontaktný vlhkomer - TRAMEX CME4 (prístroj v súlade s požiadavkami normy ASTM F2659)

[illegible]**Požiadavka - Requirement:**

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

REPKO Ondrej

Dátum vystavenia: 11.10.2018
Date of issuance:

Kontroloval - Controled by:

Ing. CARASECOVÁ Monika



TPA Spoločnosť
pre zabezpečenie kvality
a inovácie s. r. o.
Mlynské nivy 61/A
SK - 825 18 BRATISLAVA
odovdané orgánmi štátneho odboru

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 reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase 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.

Zápis z kontroly osadzovania dverných zárubní a okenných rámov

Objednávateľ :

Zhotoviteľ :

Názov a adresa : INPEK HOLDING , a.s.

Štefániková trieda 81

949 01 Nitra

IČO: 50085956

Názov a adresa : ČSO-stav., s.r.o

Partizánska 4213/89

058 01 Poprad

IČO: 36 450 235

Názov diela : SO 310

Spôsob kontroly, resp. skúšky : kontrola bola vykonaná vizuálne

Popis kontrolovaných prác :

Kontrola osadenia , povrchovej úpravy okien a dverí , zárubní

Kontrola osadenia **Vyhovuje**

Kontrola povrchovej úpravy **Vyhovuje**

Celkové hodnotenie : okien, dverí , zárubní

Dohoda o opatreniach a lehotách pre odstránenie väd a nedorobkov:

bez závad

Zástupcovia objednávateľa Meno
a priezvisko

Ing. Dávid Tomašák

Zástupcovia slovenskej správy
ciest

JAROMÍR ČAPAK

Zástupcovia zhotoviteľa Meno
a priezvisko

Ing. Peter Šuhaj

pečiatka a podpis

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

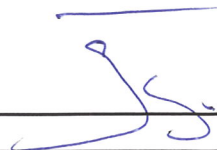


pečiatka a podpis



pečiatka a podpis

ČSO-stav., s.r.o.
Partizánska 4213/89
058 01 Poprad
IČO: 36 450 235, IČ DPH SK2020017206
TEL: 058 284621, FAX: 058 277004



Prílohy :

Zápis z kontroly kovových zámočnických prác

Objednávateľ :	Zhotoviteľ :
Názov a adresa : INPEK HOLDING , a.s. Štefániková trieda 81 949 01 Nitra IČO: 50085956	Názov a adresa : CŠO-stav., s.r.o Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO: 36 450 235

Názov diela : SO 310

Spôsob kontroly, resp. skúšky : kontrola bola vykonaná vizuálne

Popis kontrolovaných prác :

Kontrola osadenia , povrchovej úpravy zámočnických prác

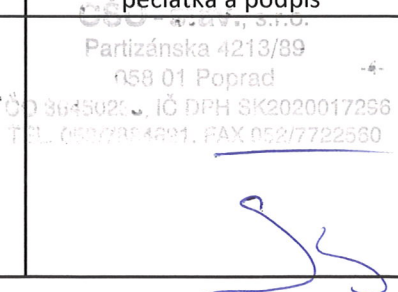
Kontrola osadenia **Vyhovuje**

Kontrola povrchovej úpravy **Vyhovuje**

Celkové hodnotenie : zámočnických prác

Dohoda o opatreniach a lehotách pre odstránenie vád a nedorobkov:

bez závad

Zástupcovia objednávateľa Meno a priezvisko	Zástupcovia slovenskej správy ciest	Zástupcovia zhotoviteľa Meno a priezvisko
Ing. Dávid Tomašák	JAROMÍR ČADAK	Ing. Peter Šuhaj
pečiatka a podpis	pečiatka a podpis	pečiatka a podpis
		

Prílohy :

Zápis z kontroly malieb a náterov

Objednávateľ :	Zhotoviteľ :
Názov a adresa : INPEK HOLDING , a.s. Štefániková trieda 81 949 01 Nitra IČO: 50085956	Názov a adresa : ČŠO-stav., s.r.o Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO: 36 450 235

Názov diela : SO 310

Spôsob kontroly, resp. skúšky : kontrola bola vykonaná vizuálne

Popis kontrolovaných prác :

Kontrola farebného odtieňa a jednotnosti náterov a malieb

Kontrola farebného odtieňa **Vyhovuje**

Kontrola jednotnosti **Vyhovuje**

Celkové hodnotenie : farebného odtieňa a jednotnosti malieb a náterov

Dohoda o opatreniach a lehotách pre odstránenie väd a nedorobkov:

bez závad

Zástupcovia objednávateľa Meno a priezvisko	Zástupcovia slovenskej správy ciest	Zástupcovia zhotoviteľa Meno a priezvisko
Ing. Dávid Tomašák	JAROMÍR ČAPÁK	Ing. Peter Šuhaj
pečiatka a podpis	pečiatka a podpis	pečiatka a podpis

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

12

ČŠO-stav., s.r.o.
Partizánska 4213/89
058 01 Poprad
IČO: 36450235, IČ DPH SK2020017236
TEL: 052/7754891, FAX: 052/7722510

Prílohy :

Zápis z kontroly rovinnosti a celistvosti omietok

Objednávateľ :	Zhotoviteľ :
Názov a adresa : INPEK HOLDING , a.s. Štefániková trieda 81 949 01 Nitra IČO: 50085956	Názov a adresa : CŠO-stav., s.r.o Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO: 36 450 235

Názov diela : SO 310

Spôsob kontroly, resp. skúšky : kontrola bola vykonaná vizuálne

Popis kontrolovaných prác :

Kontrola rovinnosti , celistvosti vonkajších a vnútorných omietok

Kontrola rovinnosti **Vyhovuje**

Kontrola celistvosti **Vyhovuje**

Celkové hodnotenie :vonkajšie a vnútorné omietky

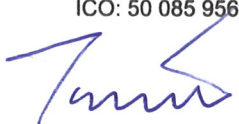
Dohoda o opatreniach a lehotách pre odstránenie väd a nedorobkov:

bez závad

Zástupcovia objednávateľa Meno a priezvisko	Zástupcovia slovenskej správy ciest	Zástupcovia zhotoviteľa Meno a priezvisko
Ing. Dávid Tomašák	JAROMIR CAPAK	Ing. Peter Šuhaj
pečiatka a podpis	pečiatka a podpis	pečiatka a podpis
INPEK HOLDING , a.s. Štefánikova trieda 81 Nitra 949 01 IČO: 50 085 956 		CŠO-stav., s.r.o. Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO: 36 450 235, IČ DPH SK2020017286 TEL: 058 450 235, FAX: 058 450 235 

Prílohy :

Zápis z kontroly rovinnatosti, celistvosti a vlhkosti podkladu

Objednávateľ :		Zhotoviteľ :	
Názov a adresa : INPEK HOLDING , a.s. Štefániková trieda 81 949 01 Nitra IČO: 50085956		Názov a adresa : CŠO-stav., s.r.o Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO: 36 450 235	
Názov diela : SO 310			
Spôsob kontroly, resp. skúšky : kontrola bola vykonaná vizuálne			
Popis kontrolovaných prác :			
Kontrola rovinnatosti , celistvosti a vlhkosti povrchu			
Kontrola rovinnatosti		Vyhovuje	
Kontrola celistvosti		Vyhovuje	
Kontrola vlhkosti		Vyhovuje	
Celkové hodnotenie :dlážkových krytín			
Dohoda o opatreniach a lehotách pre odstránenie vád a nedorobkov:			
bez závad			
Zástupcovia objednávateľa Meno a priezvisko		Zástupcovia slovenskej správy ciest	
Ing. Dávid Tomašák		JAROMIR CAPAK	
pečiatka a podpis		pečiatka a podpis	
INPEK HOLDING , a.s. Štefánikova trieda 81 Nitra 949 01 IČO: 50 085 956 			
12		pečiatka a podpis	
		CŠO-stav., s.r.o. Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO 36450235 DPH SK2020017600 TEL: 058 231 01, FAX 058 231 02	
Prílohy :			

Zápis z kontroly čistoty , rovinnatosti , príľnavosti vnútorných okbkkladov a dlažieb

Objednávateľ :	Zhotoviteľ :
Názov a adresa : INPEK HOLDING , a.s. Štefániková trieda 81 949 01 Nitra IČO: 50085956	Názov a adresa : ČŠO-stav., s.r.o Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO: 36 450 235

Názov diela : SO 310

Spôsob kontroly, resp. skúšky : kontrola bola vykonaná vizuálne

Popis kontrolovaných prác :

Kontrola čistoty, rovinnatosti, príľnavosti vnútorných obkladov stien a dlažieb

Kontrola rovinnatosti **Vyhovuje**

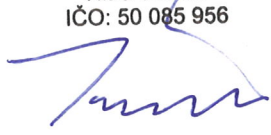
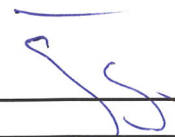
Kontrola príľnavosti **Vyhovuje**

Kontrola čistoty **Vyhovuje**

Celkové hodnotenie :vnútorných obkladov stien a dlažieb

Dohoda o opatreniach a lehotách pre odstránenie vád a nedorobkov:

bez závad

Zástupcovia objednávateľa Meno a priezvisko	Zástupcovia slovenskej správy ciest	Zástupcovia zhotoviteľa Meno a priezvisko
Ing. Dávid Tomašák	JAROMÍR ČAPÁK	Ing. Peter Šuhaj
pečiatka a podpis	pečiatka a podpis	pečiatka a podpis
INPEK HOLDING , a.s. Štefánikova trieda 81 Nitra 949 01 IČO: 50 085 956 		Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO 36450235 IČ DPH SK202601723 TEL: 052 7722501, FAX 052/7722501 

Prílohy :

Zápis o skúške tesnosti vodovodného potrubia

V zmysle normy STN 73 6660

Stavba : Príprava strategického parku Nitra

Objekt: SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV

Miesto skúšky : Miestnosť upratovačky 1.33

Konané dňa : 30.8.2018

Objednávateľ : Združenie STRABAG s.r.o - Doprastav s.r.o.

Zhotoviteľ : CŠO-stav., s.r.o

Typ skúšky: tlaková skúška vodovodného potrubia

Skúšaný systém: vodovodné potrubie PE DN40mm

Vodovodné potrubie PPR rúr DN 40-15 bolo napustené zdravotne nezávadnou vodou pod tlakom 0,8 MPa po dobu 2 hodiny . Všetky spoje vykonané zváraním tvarovkami PPR boli skontrolované. Neboli zistené žiadne úniky z dôvodu netesnosti na jednotlivých spojoch.

Na základe uvedeného stavu, bola skúška tesnosti uznaná ako vyhovujúca.

Práce boli prevedené odborne a na požadovanej úrovni kvality.

Za zhotoviteľa:

CŠO-stav., s.r.o
Ing. Peter Šuhaj

CŠO-stav., s.r.o.
Partizánska 4213/89
058 01 Poprad
IČO 3645025, IČ DPH SK2020017296
TEL 057/3451821, FAX 057/3722560

V Nitre, dňa 7.11.2018

ZA SSC BA:

JAROMÍR ČAPÁK

Prehlásenie o preplachu a dezinfekcii potrubia

Stavba : Príprava strategického parku Nitra

Objekt: SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV

Dňa 30.10.2018 bol vykonaný preplach a dezinfekcia potrubia chlóránom sodným do vopred stanovených úsekov hotového diela.

Po nadávkovaní dezinfekčného prostriedku sa úsek prepláchal pitnou vodou.

Po úspešnom ukončení dezinfekcie sa vykoná laboratórna skúška.

V Nitre, dňa 5.11.2018

CŠO-stav., s.r.o.
Partizánska 4213/89
058 01 Poprad
IČO 3645023, IČ DPH SK2070017298
TEL: 052/7740591 FAX 052/7740560

Za CŠO-stav., s.r.o.
Ing. Peter Šuhaj

ZA SSC BA :


JAROMÍR ČAPÁK

Zápis o skúške tesnosti kanalizačného potrubia

V zmysle normy STN EN 1610

STN 73 6760

Stavba : Príprava strategického parku Nitra

Objekt: SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV

Miesto skúšky : Ležaté rozvody

Konané dňa : 4.6.2018

Objednávateľ : Združenie Infraštruktúra Nitra – Doprastav - Strabag

Zhotoviteľ : CŠO-stav., s.r.o

Typ skúšky: skúška vodotesnosti potrubia

Skúšaný systém: potrubie PVC DN 125, DN 100, DN 70

Potrubie PVC rúr DN 70 – DN 125 bolo napustené zdravotne nezávadnou vodou po dobu 2 hodín . Všetky spoje a PVC tvarovky boli skontrolované.

Neboli zistené žiadne úniky z dôvodu netesnosti na jednotlivých spojoch.

Na základe uvedeného stavu, bola skúška tesnosti uznaná ako vyhovujúca.

Práce boli prevedené odborne a na požadovanej úrovni kvality.

Za zhotoviteľa:

CŠO-stav., s.r.o
Ing. Peter Šuhaj

CŠO-stav., s.r.o.
Partizánska 4213/89
058 01 Poprad
IČO 3645026, IČ DPH SK2020017298
Z. 0020730, 1891, EYX 52/7722560

V Nitre, dňa 10.6.2018

ZA SSC JA:

JAROMÍR ČAPÁK

Protokol o skúške č.

135687/2018

Názov a adresa skúšobného laboratória: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o.. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: +421 908 810 030, +421 918 943 336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Názov a adresa zákazníka: INPEK HOLDING a.s. Štefániková trieda 81 949 01 Nitra IČO: 50085956
--	--

Informácie o vzorke č.: 135687

Označenie vzorky: SO310 Objekt vybavenia pri parkovisku Nv (truck parking) + SO 557 – vonkajsi rozvod vodovodu pre parkovisko NV - (Miestnosť pre upratovačku SO 1.33)

Materiál: Pitná voda - hromadné zásob., rozvodná sieť - Minimálny rozbor pdf. Vyhláška MZSR 247/2017 Z.z.

Spôsob uskladnenia: chladený sklad vód 3°C ± 2°C

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 28.11.2018 10:15

Teplota pri odbere: 12,9 °C

Miesto odberu: Priemyselný park Nitra-Sever, Dolné Hony - Nitra

Vzorku odobral: Bc. Andrej Kárás

Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vôd

Postup odberu: bodová vzorka

Dátum prevzatia vzorky: 28.11.2018 Dátum vykonania skúšky: 28.11.2018 - 04.12.2018 Dátum vystavenia protokolu: 04.12.2018

Mikrobiologické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
<i>Escherichia coli</i>	KTJ/100ml	m 0	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	NZ	A
Koliformné baktérie	KTJ/100ml	m 0	0	-	STN EN ISO 9308-1:2015	V	NZ	A
Enterokoky	KTJ/100ml	m 0	0	-	STN EN ISO 7899-2	V	NZ	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 22°C	KTJ/ml	m 2x10 ²	0	-	STN EN ISO 6222	V	NZ	A
Kultivovateľné mikroorganizmy pri 36°C	KTJ/ml	m 50	0	-	STN EN ISO 6222	V	NZ	A
Abiosestón	pokryvnosť poľa v %	m 10	1	-	STN 757712, STN 757712/Z2	V	-	SA
Živé organizmy	jedinice/ml	m 0	0	-	STN 757711, STN 757711/Z1	V	-	SA
Mŕtve organizmy	jedinice/ml	m 30	0	-	STN 757711, STN 757711/Z1	V	-	SA
Železité a mangánové baktérie	pokryvnosť poľa v %	m 10	0	-	STN 757711, STN 757712/Z1, STN 757712/Z2	V	-	SA
Vláknité baktérie okrem Mn a Fe baktérií	jedinice/ml	m 0	0	-	STN 757711, STN 757711/Z1	V	-	SA
Mikromycéty	jedinice/ml	m 0	0	-	STN 757711, STN 757711/Z1	V	-	SA

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
Absorbancia (254 nm, 1 cm)	bez jedn.	max. 0,08	0,0155	3%	S	ŠPP INO.M.154	V	NZ	A
Farba	mg / l	max. 20	<2	-	S	ŠPP INO.M.051	V	NZ	A
Chemická spotreba kyslíka manganistanom	mg / l	max. 3	<0,5	-	TIT	ŠPP INO.M.031	V	NZ	A
Amónne ióny	mg / l	max. 0,5	<0,05	-	S	ŠPP INO.M.064	V	NZ	A
pH	bez jedn.	6,50 - 9,50	7,70	2%	POT	ŠPP INO.M.006	V	NZ	A
Vodivosť pri 20°C	mS/m	max. 125	70,8	3%	KON	ŠPP INO.M.007	V	NZ	A
Zákal	FNU	max. 5	0,47	2%	S	ŠPP INO.M.052	V	NZ	A
Voľný chlór	mg / l	max. 0,3	0,09	20%	S	ŠPP INO.M.070/B (TM)	V	NZ	A
Dusičnany	mg / l	max. 50	27,9	10%	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Dusitany	mg / l	max. 0,5	<0,02	-	IC-EC	ŠPP INO.M.092	V	NZ	A
Železo	mg / l	max. 0,20	<0,010	-	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
Mangán	µg / l	max. 50,0	22,8	13%	AES-ICP	STN EN ISO 11885	V	TR	A

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
Pach	-	bez zápachu	Zmyslové	STN EN 1622	NZ	A

Posúdenie súladu / nesúladu:

Výsledky meraní sledovaných mikrobiologických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality vody podľa Vyhlášky MZ SR č.247/2017 Z.z. z 9.10.2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou.

Výsledky meraní sledovaných fyzikálnych a chemických parametrov analyzovanej vzorky vody sú v súlade s limitnými hodnotami ukazovateľov kvality pitnej vody podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č.247/2017 Z.z. z 9.októbra 2017, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o kvalite pitnej vody, kontrole kvality pitnej vody, programe monitorovania a manažmente rizík pri zásobovaní pitnou vodou v znení platných zmien a doplnkov.

Konštatovanie(nia) súladu / nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodnutie o súlade / nesúlade v zmysle dokumentu ILAC-G8:03/2009.

Posúdenie súladu / nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

Princíp

AES-ICP	atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
S	spektrofotometria
TIT	titrácia
KON	konduktometria
IC-EC	iónová chromatografia s elektrickou vodivosťou
POT	potenciometria

Vysvetlivky:

H - hodnotenie	TS - typ skúšky
V - vyhovuje	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
NE - nevyhovuje	N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
ND - danou metódou nedetekovateľné	SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	TM - skúšanie mimo laboratória u zákazníka
NM - nevyhnutné množstvo	
m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení	
M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení	
* - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahŕňa neistotu vzorkovania.	
- rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania.	
- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.	
SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	

Prehlásenie:

Laboratórium nezodpovedá za informácie dodané zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Ak vzorku poskytol zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke, tak ako bola do laboratória prijatá.

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov.

Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru.

Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie.

Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu.

Protokol môže byť reprodukován alebo včlenený do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu.

Akkoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným.

Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“

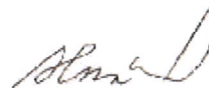
Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval:

Ing. Viera Horáková
vedúca Skúšobného laboratória Nové Zámky

Číslo dokumentu: 108976/2018

Vyhotovil: Katarína Weisová

Protokol o skúške schválil:Ing. Viera Horáková
vedúca skúšobného laboratória

Protokol o tlakovej skúške

Vykonaná podľa STN EN 14336

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Objednávateľ:

INPEK HOLDING a.s., Štefániková trieda 81, 94901 Nitra

Zhotoviteľ:

Ohrievacia technika s.r.o., Staškov 200, 02353 Staškov

V zmysle ZoD (č.: 21/2018/CI – objekt SO 310) zhotoviteľ Ohrievacia technika s.r.o., zrealizoval dodávku a montáž časti diela v dohodnutom rozsahu.

V období od: **14.9.2017 do 17.9.2018** nepretržite počas 72h bola prevedená tlaková skúška:

Časť 1 – Rozdeľovač RZ1 – 1.NP HC – rozvod podlahového vykurovania

☒ Vykonaná vizuálna kontrola odborného prevedenia spojov.

Skúšobné médium

☒ Stlačený vzduch ☐ Dusík Objem potrubí ☐ Oxid uhličitý ☐ Voda

Skúšobný tlak 4 bar

Dĺžka potrubí 930 m (DN17)

Objem potrubia 112 L

Tesnosť kompletnej inštalácie podlahového vykurovania miesta spojov:

☒ Vizuálna kontrola ☒ Nebola zistená žiadna netesnosť.

Časť 2 – Rozdeľovač RZ2 – 1.NP AC – rozvod podlahového vykurovania

☒ Vykonaná vizuálna kontrola odborného prevedenia spojov.

Skúšobné médium

☒ Stlačený vzduch ☐ Dusík Objem potrubí ☐ Oxid uhličitý ☐ Voda

Skúšobný tlak 4 bar

Dĺžka potrubí 1060 m (DN17)

Objem potrubia 128 L

Tesnosť kompletnej inštalácie podlahového vykurovania miesta spojov:

☒ Vizuálna kontrola ☒ Nebola zistená žiadna netesnosť.

Protokol o tlakovej skúške

Vykonaná podľa STN EN 14336

Projekt:	Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Objekt/Adresa:	SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV (truck parking)
Meno klienta:	INPEK HOLDING a.s.
Adresa:	Štefániková trieda 81, 94901 Nitra

Testovaný systém:	Rozvod podlahového vykurovania	
Testovaná časť:	RZ1 – 1.NP HC	
Testovaná kotolňa:	-	
Typ skúšky:	*HYDRAULICKÁ	* PNEUMATICKÁ
Použité zariadenia:	Elektrická tlaková pumpa, skúšobný manometer	
Tlak počas skúšky:	400 kPa	
Dĺžka trvania	72 hod.	
Max. pracovný tlak	270 kPa	
Teplota	28 °C	

Výsledky:	Skúška vyhovela
Poznámky:	Pokles tlaku v rámci tolerance spôsobený teplotnou a tlakovou dilatáciou
Štandard kvality:	Štandardná kvalita prevedenia

Podpis:	
Spracoval:	Juraj Králik
Funkcia:	Pracovník na opravy tlakových zariadení
Overené:	Juraj Králik
Pre:	Doprastav, a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava STRABAG, s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava INPEK HOLDING a.s., Štefániková trieda 81, 94901 Nitra Slovenská správa ciest, Miletičova 19, 826 19 Bratislava
Dátum:	17.09.2018

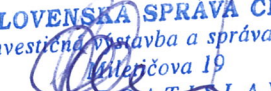
Za INPEK HOLDING a.s.:


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

Za združenie „Infraštruktúra Nitra“:


ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
Zastúpené spoločnosťou Doprastav, a.s.
Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Za TDi SSC:


SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST
Investičná, stavba a správa ciest
Miletičova 19
826 19 BRATISLAVA

Vystavil:


Ohrievacia technika s.r.o.

dňa:

17.09.2018


Ohrievacia technika s.r.o.
Staškov 200, 023 53
-3- INŠTALÁTERSKE CENTRUM:
Palárikova 919, 022 01 Čadca, tel.: 041/4220422
IČO: 44 669 615, IČ DPH: SK2022776426

Ohrievacia technika s.r.o.
Staškov 200, 02353 Staškov
Číslo účtu: SK34 11 00 0000 0026 2320 8237, TATRSKBX

www.fajninstalater.eu
info@fajninstalater.eu

Protokol o tlakovej skúške

Vykonaná podľa STN EN 14336

Projekt:	Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Adresa:	SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV (truck parking)
Meno klienta:	INPEK HOLDING a.s.
Adresa:	Štefániková trieda 81, 94901 Nitra

Testovaný systém:	Rozvod podlahového vykurovania	
Testovaná časť:	RZ2 – 1.NP AC	
Testovaná kotolňa:	-	
Typ skúšky:	*HYDRAULICKÁ	* PNEUMATICKÁ
Použité zariadenia:	Elektrická tlaková pumpa, skúšobný manometer	
Tlak počas skúšky:	400 kPa	
Dĺžka trvania	72 hod.	
Max. pracovný tlak	270 kPa	
Teplota	28 °C	

Výsledky:	Skúška vyhovela
Poznámky:	Pokles tlaku v rámci tolerancie spôsobený teplotnou a tlakovou dilatáciou
Štandard kvality:	Štandardná kvalita prevedenia

Podpis:	
Spracoval:	Juraj Králik
Funkcia:	Pracovník na opravy tlakových zariadení
Overené:	Juraj Králik
Pre:	Doprastav, a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava STRABAG, s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava INPEK HOLDING a.s., Štefániková trieda 81, 94901 Nitra Slovenská správa ciest, Miletičova 19, 826 19 Bratislava
Dátum:	17.09.2018

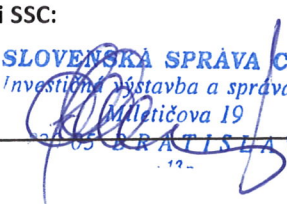
Za INPEK HOLDING a.s.:


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

Za združenie „Infraštruktúra Nitra“:

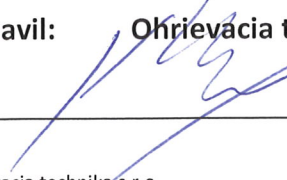

ZDRUŽENIE "INFRAŠTRUKTÚRA NITRA"
 Zastúpené spoločnosťou Doprastav, a.s.
 Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Za TDI SSC:


SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST
 Investičná výstavba a správa ciest
 Miletičova 19
 826 05 BRATISLAVA

Vystavil: **Ohrievacia technika s.r.o.**

dňa: 17.09.2018


Ohrievacia technika s.r.o.
 Staškov 200, 023 53
INŠTALATÉRSKE CENTRUM:
 Palárikova 919, 022 01 Čadca, tel.: 041/4220422
 IČO: 44 669 615, IČ DPH: SK2022776426

Ohrievacia technika s.r.o.
 Staškov 200, 02353 Staškov
 Číslo účtu: SK34 11 00 0000 0026 2320 8237, TATRSKBX

www.fajnninstalater.eu
 info@fajnninstalater.eu

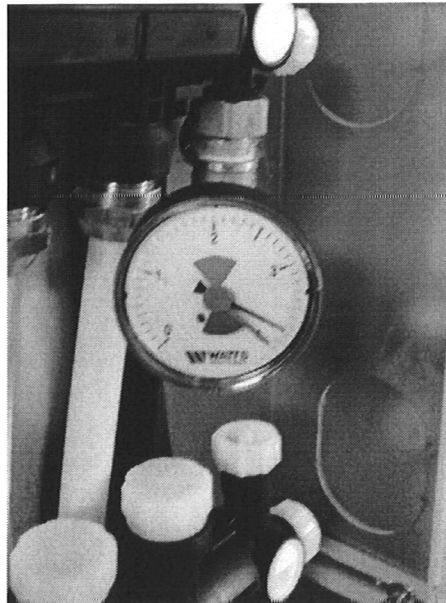
Prílohy:

Časť 1 – Rozdeľovač RZ1 – 1.NP HC – rozvod podlahového vykurovania

Stav na začiatku skúšky

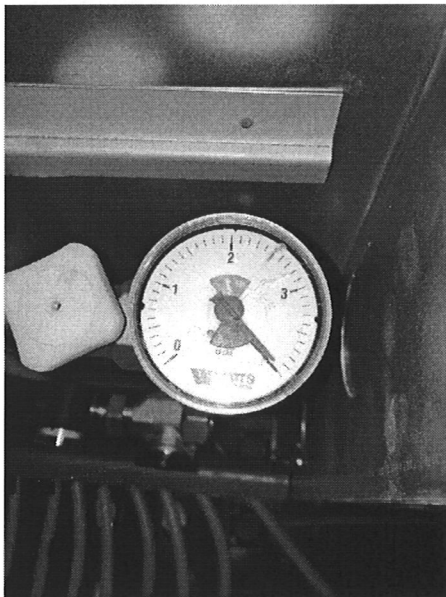


Stav na konci skúšky

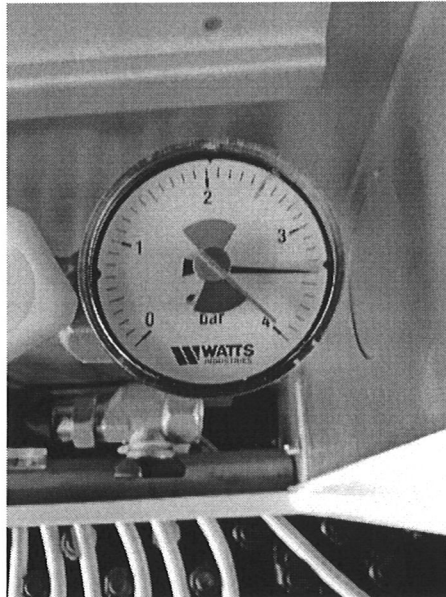


Časť 2 – Rozdeľovač RZ2 – 1.NP AC – rozvod podlahového vykurovania

Stav na začiatku skúšky



Stav na konci skúšky



Protokol o vykurovacej skúške

Dielo: „Príprava cestnej infraštruktúry“

Časť:

SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV (truck parking)

(podľa odsúhlasených cenových ponúk)

V zmysle cenovej ponuky zhotoviteľ Ohrievacia technika s.r.o., zrealizoval dodávku a montáž diela v dohodnutom rozsahu.

Na účasti zástupcov objednávateľa, dodávateľa technológie, zhotoviteľa bol zdroj tepla a systém kúrenia uvedený do prevádzky.

V období od: 5.11.2018 nepretržite počas 72h bola prevedená vykurovací skúška s prevedením kontroly:

- funkcia zdrojov tepla
- funkcia obehového čerpadla
- funkcia regulácie na zdroji tepla
- kontrola ochranných a bezpečnostných prvkov, havarijné stavy
- kontrola dodávky tepla do vykurovaných objektov

Záver:

Vykurovací skúška prevedená počas 72 hod.

Pri vykurovacej skúške boli preverené vyššie uvedené funkcie, simulované rôzne pracovné režimy s kladným výsledkom.

Zariadenia zdroja tepla a systém UK je schopný bezpečnej, trvalej prevádzky a spĺňa požadované parametre.

Ohrievacia technika s.r.o.

dňa: 8.11.2018

 Ohrievacia technika s.r.o.
Staškov 200, 023 53

-3- / INŠTALATÉRSKE CENTRUM:
Palárikova 919, 022 01 Čadca, tel.: 041/4220422
IČO: 44 669 615 . IČ DPH: SK2022776426


JAROMÍR ČAPÁK
SSC BA

Protokol o komplexnej skúške

Dielo: „Príprava cestnej infraštruktúry“

Časť:

SO 310 Objekt vybavenia pri parkovisku NV (truck parking)

(podľa odsúhlasených cenových ponúk)

Zhotoviteľ Ohrievacia technika s.r.o. za účasti investora a dodávateľa technológie previedol kontrolu kompletnosti a úplnosti dodávok, montážnych prác technológie na vyššie uvedenej stavbe.

Skúška bola prevedená po ukončení montáže.

Údaje o technológii:

Zdroj tepla	Tepelné čerpadlo (časť AC)
	Tepelné čerpadlo (časť HC)

Zhotoviteľ: Ohrievacia technika s.r.o.

Objednávateľ: INPEK HOLDING a.s.

V priebehu skúšky bola technológia kotolne kontrolovaná:

- vizuálna prehliadka kompletnosti dodávok technológie a montážnych prác
- funkcia regulačných armatúr
- funkcia a chod elektromotorov
- funkcia zabezpečovacích zariadení

Počas skúšky kompletnosti a úplnosti dodávok technológie a montážnych prác bol systém technológie:

- komplexne skontrolovaný
- bolo prevedené testovanie systému
- skontrolovaný chod systému a riadenia

Poznámka:

- prevádzkovateľ je povinný dodržiavať návody na obsluhu úpravy vody, filtrov, technológií kotolne a kontrolovať kvalitu vody v okruhu UK
- prevádzkovateľ je povinný kontrolovať a udržiavať čistotu filtrov v technológií kotolne

Záver:

Zariadenie je kompletné, funkčne, schopné trvalej a bezpečnej prevádzky.

Zariadenie spĺňa požiadavky STN EN 12 828:2004

Ohrievacia technika s.r.o.

dňa: 8.11.2018

 Ohrievacia technika s.r.o.
Staškov 200, 023 53
-3- INŠTALATERSKÉ CENTRUM:
Patárikova 919, 022 01 Čadca, tel.: 041/4220422
IČO: 44 969 615, IČ DPH: SK2022776426

Ohrievacia technika s.r.o.
Staškov 200, 02353 Staškov
Číslo účtu: SK34 11 00 0000 0026 2320 8237, TATRSKBX


JAROMÍR ČAPÁK
GSC BA
www.fajninstalater.eu
info@fajninstalater.eu