

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	29,60	m3	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD	každú vrstvu	1
2	Hĺbené vykopávky rýh š. do 600 mm, tr.horniny 3 + Hĺbené vykopávky rýh š do 600 mm	10,28+4,4 6	m3	kontrolné	geodetické zameranie, porovnanie s PD	PD	1	1
3	Konštrukcie z hornín - násypy so zhutnením zo zemín nesúdržných "násypy z nakupovaného materiálu štrkodra fr.0-63, +5% + "násypy z nakupovaného materiálu štrkodra fr.0-32 - pod zákl. dosku , +5%+Povrchové úpravy terénu, úprava podlažia, tr.horniny 1-4 "zhutnenie podlažia pod zákl.pásky a zákl.dosku	51,13m3+ 58,89m2	m3/ m2	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	1
4	Konštrukcie z hornín - zásypy so zhutnením, tr. horniny 1-4 "vykopaná zemina	14,74	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	1

Rázová zaťažovacia skúška - protokol č.:

SPB/2018/1758h- 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 prostého, tr. 25/30-XC2,XF2(SK)–CI 0,4–Dmax.16–S3,XA1 + Základy, dosky z betónu železového, tr. 25/30-XC2,XF2(SK)–CI 0,4–Dmax.16–S3,XA1	16,43+8,27	m3	preukazná	STV betón + VoP skúšky vstupných materiálov (výrobca betónu - vzorky odobrané z betonárky)	STN EN 206 požiadavka investora	trieda a typ betónu všetky vstupné materiály	trieda a typ betónu všetky vstupné materiály
				kontrolná	konzistencia	STN EN 12 350-2	1 sk./pri pochybnostiach o konzistencii	2

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



				kontrolná	teplota	TKP časť 18	1sk pri stanovení konzistencie	2
				kontrolná	pevnosť v tlaku f_{c28}	STN EN 12390-3	1sk.konstr.prvok(max.450m3)	2
				kontrolná (naviac oproti KSP)	nasiakavosť	STN 731316	1 sk./na konštrukčný prvok, (max. 450 m3)	1
				kontrolná (naviac oproti KSP)	odolnosť voči CHRL	STN 73 1326	1 sk. /konštrukcia, 1sk. /súbor konštrukčných prvkov (hodnotený celok) alebo konštrukčný prvok (max 50 m3)	1
				kontrolná	geodetické zameranie debnenia, porovnanie s PD	STN EN 13 670	pred betonážou	pred betonážou
6	Základy, dosky, výstuž z betonárskej ocele 10505	0,49	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	0,38	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 31.5.2018 - vyhovuje

Pevnosť betónu v tlaku - protokol č.:

SPB/2018/1562c- vyhovuje

SPB/2018/1741c- vyhovuje

Nasiakavosť - protokol č.:

SPB/2018/1563h- vyhovuje

Odolnosť voči CHRL - protokol č.:

SPB/2018/1564g- vyhovuje

	Hodnotený prvok	Množstvo	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-	0,65+4,99	m3	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	trieda a typ betónu
				kontrolná	geodetické zameranie debnenia, porovnanie s PD	STN EN 13 670	pred betonážou	pred betonážou
				kontrolná	konzistencia	STN EN 12 350-2	1 sk./pri pochybnostiach o konzistencii	1

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

	XC2, XF2(SK)-CI 0,4-Dmax.16-S3			kontrolná	teplota	TKP časť 18	1sk pri stanovení konzistencie	1
				kontrolná	pevnosť v tlaku fc28	STN EN 12390-3	1sk.konstr.prvok(max.450m3)	1
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	12,69+4,79	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	3
				kontrolná	teplota	TKP časť 18	1sk pri stanovení konzistencie	3
				kontrolná	pevnosť v tlaku fc28	STN EN 12390-3	1sk.konstr.prvok(max.450m3)	1
				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	1,03	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
11	Stropné konštrukcie budov (pozemných stavieb) vence výstuž z betonárskej ocele 10505	0,98	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	Základy, pásy z betónových tvárnic (blokov) dutých "zákl. pásy DT 40, vr. betónovej výplne C25/30 a výstuže 10505	18,01	m3	preukazná	STV betón + VoP	STN EN 206	trieda a typ betónu	trieda a typ betónu
				kontrolná	geodetické zameranie, porovnanie s PD	STN EN 13 670	pred betonážou	pred betonážou
13	Múry nosné, z tehál a tvaroviek - z pálených tvaroviek "murivo hr. 380 mm, pevnosť 8/mm2 na MVC	10,60	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
14	Múry, preklady, z dielcov keramických	10,00	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
15	Priečky, steny výplňové, deliace, z tehál a tvaroviek - z pálených tvaroviek "murivo hr.115 mm na MVC	40,73	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 30.6.2018 – vyhovuje

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



Pevnosť betónu v tlaku - protokol č.:

SPB/2018/2196c- vyhovuje

Konzistencia - protokol č.:

Protokol z dňa 31.7.2018 – vyhovuje

Pevnosť betónu v tlaku - protokol č.:

SPB/2018/2651c- vyhovuje

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
KLAMPIARSKÉ PRÁCE								
16	Klmpiarske práce - rúry, plechy, žlaby "oplechovanie atiky rš 500 mm 1/K + Ostatné prvky,v súlade s výkazom výmer	1,00	kpl	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				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								
17	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	79,56 (53,96 vodorovná ,25,60 zvislá)	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
18	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%	67,02 (57,73+9,29)	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	kontrola celistvosti izolácie	PD	priebežne	priebežne
19	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií termoplastmi na ploche zvislej "nopová fólia - ochrana zvislého zateplenia soklovej časti po - 0,10 m, +10%	18,59	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
20	Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti, bežných konštrukcií ochrannými a podkladnými textíliami na ploche vodorovnej "ochranná geotextília - plocha vodorovnej hydroizolácie ,+10%	42,57	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
21	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. náterivami a tmelmi za studena " S1,S2 parozábrana - penetračný náter	79,71	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
22	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. pásmi pritavením celoplošne "S1,S2 parozábrana - asf.pás, +10%	87,68	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
23	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. termoplastmi položenými voľne "S1,S2	61,25	m2	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



	hydroizolačná fólia PVC , hr.1,5 mm mechanicky kotvená, +10%			kontrolná	kontrola celistvosti izolácie	PD	priebežne	priebežne
24	Hydroizolácia striech plochých do sklonu 10 stup. ochrannými a podkladnými textíliami položenými voľne "S1,S2 separačná geotextília 300g/m2, +10%	71,16	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
25	Hydroizolácia striech, vytiahnutie izolačného povlaku termoplastmi položenými voľne "hydroizolačná fólia PVC hr.1,5mm - vytiahnutie na atiku, +10%	23,13	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								
26	Mazanina krycia bez povrchovej úpravy, z betónu ľahkého perlitového "spádová vrstva 50-300 mm, priemer 200 mm	11,13	m3	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
27	Mazanina podkladná, vyrovnávacia, oddeľujúca, plávajúca, z betónu prostého tr. C 16/20 (B 20)	3,29	m3	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	rovnosť, celistosť	PD, STN EN 13670	priebežne	priebežne
28	Mazanina podkladná, vyrovnávacia, oddeľujúca, plávajúca, výstuž zo zvarovaných sietí "P1,P2 - KARI 6/6-150/150	0,15	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

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j .	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
TEPELNOIZOLAČNÉ PRÁCE								
29	Tepelná izolácia bežných stavebných konštrukcií pásmi - podláh "P1 poistná fólia PE vrátane stenového dilatačného pásmu, +10%	42,57	m2	preukazné	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
30	Tepelná izolácia bežných stavebných konštrukcií doskami	275,85	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

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



OMIETKARSKÉ PRÁCE								
31	Vnútorne povrchy stien, cementovanie cementovým mliekom zo šedého cementu	125,63	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
32	Vnútorne povrchy stien, omietka štuková zo suchých špeciálnych maltovinových zmesí "jednovrstvová omietka vrátane rohových profilov, okenných líšť a zakrývania otvorov PE fóliou	125,63	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
33	Vonkajšie povrchy vodor. konštrukcii, postrek, náter muriva hydrofobizačným roztokom "príprava podkladu penetračným náterom pod vonkajšie omietky stien	124,79	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
34	Vonkajšie povrchy stien, omietka šľachtená z tekutých špeciálnych maltovinových zmesí "ST1,ST2 exteriérová omietka silikátová škrabaná hr. 2 mm - RAL podľa výkresu pohľadov	124,79	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
35	Podhlady na konštrukciu kovovú, rovné hr. dosky 12,5 mm "SDK podhlad hladký, alt. Kazetový+Podhlady na konštrukciu kovovú, kazetové hr. dosky 12,5 mm	8,7+30	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								
36	Dlažby - podlahy keramické, hladké, protiskľzové do tmelu + Dlažby - soklíky keramické, hladké, protiskľzové + Obklady - steny keramické, hladké, protiskľzové do tmelu	38,70+3,35+32,10	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
				kontrolná	kontrola rovinatosti dlažby	PD, STN 74 4505	priebežne	priebežne
				kontrolná	kontrola priľnavosti dlažby k podkladu	PD, STN 74 4505	priebežne	priebežne

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

OSADZOVANIE DVERNÝCH ZÁRUBNÍ A OKENNÝCH RÁMOV								
37	Osadzovanie konštrukcií, zárubní kovových oceľové zárubne jednokridlové	5,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	osadenie, povrchová úprava,	PD	priebežne	priebežne
38	Dvere, dverné krídla drevené Dvere, dverné krídla drevené, jednokridlové	5,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	osadenie, povrchová úprava, funkčnosť	PD	priebežne	priebežne
39	Výplne otvorov, zárubne a rámy	5,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
				kontrolná	osadenie, povrchová úprava, funkčnosť	PD	priebežne	priebežne

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
OSTATNÉ ZÁMOČNÍCKE PRÁCE KOVOVÉ								
40	Doplňky, vetracie mriežky "revízne dvierka v podhlade 18/Z	1,00	ks	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
41	Doplňky, rohože, škrabáky "rohož na čistenie obuvy 6/Z	2,00	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 MALIARSKÉ A NATIERAČSKÉ PRÁCE V BUDOVÁCH								
42	Náter kovových doplnkových konštr., farba syntetická, základný "oceľové zárubne	3,51	m2	preukazná	vyhlásenie o parametroch	Zákon č. 133/2013 Z.z.	každá dodávka	každá dodávka
43	Maľby, úprava podkladu mliekom vápenným, jednonásobné penetrácia podkladu pod maľby stien a stropov "omietky stien "sadrokartónové stropy	102,23 (93,53 stien+8,7 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

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Doprastav

STRABAG

44	Maľby stropov - zmesi tekuté, dvojnásobné "sadrokartónové stropy + Maľby stien - zmesi tekuté, dvojnásobné "omietky stien	110,93 (8,7 stropy+102,23 stien)	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

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
ČASŤ ZTI								
45	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.135686/2018 – rozbor pitnej vody

	Hodnotený prvok	Množstvo	M.j.	Druh skúšky	Opis skúšky/merania	Predpis, norma	Počet skúšok	
							požadovaný	vykonaný
ČASŤ UK								
46	Vykurovacie telesá - radiátory rúrkové+Vykurovacie telesá - konvekčné zariadenia, konvektory	2,00	ks	kontrolná	Dodržanie TP, akosť materiálov	STN EN 061122	Po zabudovaní	1

	Hodnotený	Množstvo	M.j	Druh	Opis skúšky/merania	Predpis,	Počet skúšok
--	-----------	----------	-----	------	---------------------	----------	--------------

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava

doprastav

STRABAG

ČASŤ ELI

47	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 rozdávzača	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



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 311 – Základy, pásy z betónu prostého, tr. 25/30-XC2, XF2(SK)–C1 0,4–Dmax.16–S3, XA1 + Základy, dosky z betónu železového, tr. 25/30-XC2, XF2(SK)–C1 0,4–Dmax.16–S3, XA1

Evidencia konzistencie, teploty čerstvej bet. zmesi C 25/30-XC2, XF2(SK)–C1 0,4–Dmax.16 – S3, XA1

Tab. č. 1

Stavebný objekt	Dátum	Množstvo betónu (m ³)	Sadnutie kužela	Teplota (C°)
SO 311	28.5.2018	10	140 mm	24C°
SO 311	28.5.2018	8	130 mm	24 C°

Vypracoval: Ing Peter Šuhaj

Poprad 31.5.2018

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/2018/1562c
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 - Vrátnica pre parkovisko NV
 Konštrukcia / Construction: Základy

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%
 Odchyľky od skúšobného postupu: 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
 Concrete identifi.:
 Receptúra č. / CE: ČSO/10,11,12
 Prescriptions n./
 Miesto odberu: stavba
 Sampling site:
 Odoberal: STAVBA
 Sampler:
 Odber (dátum-čas): 28.05.2018
 Sampling (date-time):
 Prevzatie (dátum-čas): 29.05.2018
 Entrance (date-time):
 Začiatok skúšky (dátum-čas): 25.06.2018
 Test beginning (date-time):
 Koniec skúšky (dátum-čas): 25.06.2018
 Test ending (date-time):

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/1562c
 Records note nr.:
 Teplota: [°C] 20,6
 Temperature:

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement /Cement: CEM II/ B-S 42,5 N
 Prísady / additions: superplastifikačná, Master Air 178
 Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	ČSO/10	ČSO/11	ČSO/12
Dodací list / Dispatch note:	12873	12873	12873
ŠPZ / MVRP:	DT 984 BG	DT 984 BG	DT 984 BG
Konzistencia / Consistency: [mm]	-	-	-
Obsah vzduchu / Air content: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dni]	28	28	28
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width) [mm]	150,10	150,20	149,80
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length) [mm]	150,30	150,00	150,10
Rozmer / Dimension d3 (výška/height) [mm]	150,50	150,40	149,90
Plocha / Area: [cm²]	225,60	225,30	224,85
Objem / Volume: [cm³]	3395,28	3388,51	3370,50
Hmotnosť / Weight: [kg]	7,488	7,516	7,491
Obj. hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	2210	2220	2220
Sila / Power: [kN]	803,1	785,4	792,6
Pevnosť v tlaku: [MPa]	35,6	34,9	35,3
Compression strength:			
Priemerná pevnosť v tlaku: [MPa]	35,3		
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:

REPKO Ondrej
 Dátum vystavenia: 27.06.2018
 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 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.

F17A-B03-1-10/17

(N) - neakreditované / unaccredited

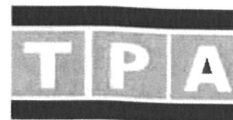
strana / page: 1 z / of 1

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


SNAS

Reg. No. 211/S-176


Protokol / Protocol: SPB/2018/1741c
Pevnosť v tlaku - betónu / Strenght 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: 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**
 Norm, regulation, ...: **STN EN 12390-3/AC:2012** Test procedure: **SP-B03/1** Expand. uncertainty $U(k=2)$: **4,1%** Deviation from test procedure: **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** Odbor: **STAVBA**
 Concrete identif.: **C25/30 - XC3(SK) - CI 0,1 - Dmax 16 - S3** Sampler:
 Receptúra č. / CE: **-** Označenie vzorky: **ČSO/19, 20, 21** Odbor (dátum-čas): **5.6.2018**
 Prescriptions n./ Markings of sample: **ČSO/19, 20, 21** Sampling (date-time):
 Miesto odboru: **stavba** Stančenie: **-** Prevzatie (dátum-čas): **10.06.2018**
 Sampling site: **stavba** Stationing: **-** Entrance (date-time):

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

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

Zloženie zmesi / componets 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 / Dispath note:	13150	13150	13150
ŠPZ / MVRP:	NR 824IK	NR 824IK	NR 824IK
Konzistencia / Consistency: [mm]	-	-	-
Obsah vzduchu / Air content: [%]	-	-	-
Vek telesa / Specimen age: [dn]	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: [cm²]	228,46	229,81	228,46
Objem / Volume: [cm³]	3447,49	3470,07	3381,15
Hmotnosť / Weight: [kg]	8,016	8,080	7,976
Obj. hmotnosť / Bulk density: [kg/m³]	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: State of specimen surface:	mokrý wet	mokrý wet	mokrý 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

Kontroloval - Controlled by:

Ing. CARASECOVÁ Monika

Schválil - Confirmed by:

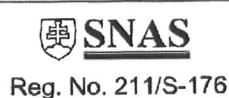
Ing. DANCOS Norbert
 vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: **04.07.2018**
 Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukovovaný 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.

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

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



Protokol / Protocol: SPB/2018/1563h

Nasiakavosť betónu / Water absorption of concrete

Všeobecné údaje - General information

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

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 - Vrátnica pre parkovisko 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 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:	(N)
Concrete identifi.:		Sampler:	STAVBA
Receptúra č. / CE:	-	Odobor (dátum-čas):	
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	28.05.2018
Miesto odberu:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	
Sampling site:		Entrance (date-time):	29.05.2018

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

Záznamový lis č.:	SPB/2018/1563h	Teplota:	[°C] 20,6
Records note nr.:		Temperature:	

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/ B-S 42,5 N
 Prísady / additions: superplastifikačná, Master Air 178
 Primesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	ČSO/13	ČSO/14	ČSO/15
Dodací list / Dispatch note:	12873	12873	12873
ŠPZ / MVRP:	DT 984 BG	DT 984 BG	DT 984 BG
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	-
Vek telesa / Specimen age:	[dn]	58	58
Hmotnosť po nasiaknutí:	[kg]	7,47	7,61
Weight after saturation:			7,53
Hmotnosť po vysušení:	[kg]	7,06	7,19
Weight after exsiccation:			7,12
Nasiakavosť betónu:	[%]	5,9	5,8
Concrete absorbability:			5,7
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:

Ing. CARASECOVÁ Monika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

 Ing. DANCS 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 reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Vyjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súlad, nehodnotí kvalitu skúšaného materiálu.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Statement of compliance/noncomp. applies only to compliance, does not evaluate the quality of tested material.

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

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



Protokol / Protocol: SPB/2018/1564g

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

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: 311 - Vrátnica pre parkovisko NV
Konštrukcia / Construction: Základy

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

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

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

(N)

Označenie betónu: C 25/30 - XC3, XF2, XA1(SK) - CI 0,1 - Dmax. 16 - S3
Concrete identifi.:
Receptúra č. / CE: -
Prescriptions n./
Miesto odboru: stavba
Sampling site:
Odobral: STAVBA
Sampler:
Odobor (dátum-čas): 28.05.2018
Sampling (date-time):
Prevzatie (dátum-čas): 29.05.2018
Entrance (date-time):
Začiatok skúšky (dátum-čas): 13.07.2018
Test beginning (date-time):
Koniec skúšky (dátum-čas): 19.07.2018
Test ending (date-time):

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

Záznamový list č.: SPB/2018/1564g
Records note nr.:
Teplota: [°C] 20,9
Temperature:

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

Cement / Cement: CEM II/ B-S 42,5 N
Prísady / additions: superplastifikačná, Master Air 178
Prímiesy / Admixtures: -

Označenie telesa / Specimen identification:	ČSO/16	ČSO/17	ČSO/18
Dodací list / Dispatch note:	12873	12873	12873
ŠPZ / MVRP:	DT 984 BG	DT 984 BG	DT 984 BG
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	-
Vek telesa / Specimen age:	[dn]	52	52
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	[mm]	150,60	149,80
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	[mm]	150,90	150,20
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	[mm]	150,50	150,40
Plocha / Area: ho= 5	[cm²]	257,41	255,00
Objem / Volume:	[cm³]	3420,19	3383,99
Hmotnosť / Weight: m _d / m _s	[kg]	7,487	7,451
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	2190	2200
Nasiakavosť / Absorbability:	[%]	1,50	2,00
Čiastkový odpad po 25 cykloch / cycles	[g]	2,20	1,90
Partical scrap after 50 cykloch / cycles			
Partical scrap after 75 cykloch / cycles			
Partical scrap after 100 cykloch / cycles			
Čiastkový odpad po 25 cykloch / cycles	[g/m²]	58,27	78,43
Partical scrap after 50 cykloch / cycles		85,47	74,51
Partical scrap after 75 cykloch / cycles			66,00
Partical scrap after 100 cykloch / cycles			69,88
ρ _a 150 cykloch / cycles			
Súčet odpadov / Scraps sumary	[g/m²]	143,74	152,94
Priemer a stupeň / Average and cat.:	[g/m²]	144,19	→ 2 stupeň - slabou narušený

Požiadavka - Requirement:

Požiadavka na odolnosť je podľa STN EN 206 a súvisiacich noriem

2 stupeň

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Andrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 23.07.2018
Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov. Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória. Výjadrenie 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.



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 311-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, XA1

Tab.č2

Stavebný objekt	Dátum	Množstvo betónu (m3)	Sadnutie kužela	Teplota (C°)
SO 311	26.6.2018	3,5	120 mm	26 C°

Vypracoval: Ing Peter Šuhaj

Poprad 30.6.2018

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



Protokol / Protocol: SPB/2018/2196c

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): 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):	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:

Označenie betónu:	C25/30 - XC3(SK) - CI 0,1 - Dmax 16 - S3	Odobral:	
Concrete identifi.:		Sampler:	
Receptúra č. / CE:	-	Odbor (dátum-čas):	
Prescriptions n.:		Sampling (date-time):	26.06.2018
Miesto odboru:	stavba	Prevzatie (dátum-čas):	
Sampling site:		Entrance (date-time):	28.06.2018

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

Záznamový list č.:	SPB/2018/2196c	Teplota:	[°C] 21,5
Records note nr.:		Test ending (date-time):	24.07.2018

Zloženie zmesi / components of concrete mix:

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

Označenie telesa / Specimen identification:	ČSO/22	ČSO/23	ČSO/24
Dodací list / Dispath note:	115386	115386	115386
ŠPZ / MVRP:	NR 276JC	NR 276JC	NR 276JC
Konzistencia / Consistency:	[mm]	-	-
Obsah vzduchu / Air content:	[%]	-	-
Vek telesa / Specimen age:	[dni]	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:	[cm²]	226,05	221,85
Objem / Volume:	[cm³]	3413,36	3325,59
Hmotnosť / Weight:	[kg]	7,649	7,540
Obj.hmotnosť / Bulk density:	[kg/m³]	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	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. CARASECOVÁ Monika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Ondrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS 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. Výjadrenie súladu / nesúladu sa vzťahuje len na súled, 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.



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 311-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

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	Teplota (C°)
SO 311	25.7.2018	10	120 mm	27C°
SO 311	25.7.2018	10	130 mm	27C°
SO 311	25.7.2018	1	130 mm	28 C°

Vypracoval: Ing Peter Šuhaj

Poprad 31.7.2018

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/2018/2651c 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: 311
Konštrukcia / Construction: Strop

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:

Označenie betónu:	C25/30 - XC3,XF1(SK) - CI 0,1 - Dmax 16 - S3	Odobral:	(N)
Concrete identif.:		Sampler:	STAVBA
Receptúra č. / CE:		Odbor (dátum-čas):	
Prescriptions n. /		Sampling (date-time):	25.07.2018
Miesto odberu:		Prevzatie (dátum-čas):	31.07.2018
Sampling site:	stavba	Entrance (date-time):	
		Začiatok skúšky (dátum-čas):	22.08.2018
		Test beginning (date-time):	
		Koniec skúšky (dátum-čas):	22.08.2018
		Test ending (date-time):	

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

Záznamový lis č.: SPB/2018/2651c
Records note nr.:
Teplota: [°C] 21,9
Temperature:

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:

Dodací list / Dispath note:	ČSO/31	ČSO/32	ČSO/33
ŠPZ / MVRP:	116722	116722	116722
Konzistencia / Consistency:	NR078IZ	NR078IZ	NR078IZ
Obsah vzduchu / Air content:			
Vek telesa / Specimen age:			
Rozmer / Dimension d1 (šírka/width)	28	28	28
Rozmer / Dimension d2 (dĺžka/length)	152,00	147,30	150,80
Rozmer / Dimension d3 (výška/height)	149,60	149,50	149,40
Plocha / Area:	149,70	149,30	149,50
Objem / Volume:	227,39	220,21	225,30
Hmotnosť / Weight:	3404,06	3287,79	3368,16
Obj.hmotnosť / Bulk density:	7,835	7,670	7,730
	2300	2330	2300
Sila / Power:	689,0	715,5	761,1
Pevnosť v tlaku:			
Compression strength:	30,3	32,5	33,8
Priemerná pevnosť v tlaku:			
Average compression strength:		32,2	
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. CARASECOVÁ Mopika

Kontroloval - Controlled by:

REPKO Andrej

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia:
Date of issuance: 22.08.2018

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, 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 1 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:

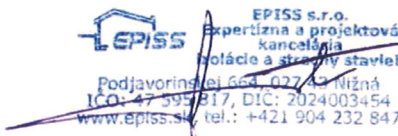
Pre odhalenie vlhkostného stavu a dôvodov zatekania bola použitá kombinácia troch kontrolných meraní pomocou :

- 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: 34117873, DIČ: 2024003454
www.episs.sk, tel.: +421 904 232 847

Ing. Stanislav Šutliak, PhD.

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 : CŠO-stav., s.r.o Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO: 36 450 235

Názov diela : SO 311

Spôsob kontroly, resp. skúšky : kontrola bola vykonaná vizuálne

Popis kontrolovaných prác :

Kontrola osadenia , povrchovej úpravy okien a dverí , zárubní

Kontrola osadenia **Vyhovuje**

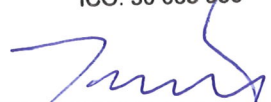
Kontrola povrchovej úpravy **Vyhovuje**

Celkové hodnotenie : okien, dverí , zárubní

Dohoda o opatreniach a lehotách pre odstránenie vád a nedorobkov:

bez závad

Zástupcovia objednávateľa Meno a priezvisko	Zástupcovia slovenskej správy ciest	Zástupcovia zhotoviteľa Meno a priezvisko
Ing. Dávid Tomašák	JAROMÍR CAPÁK	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 

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 311

Spôsob kontroly, resp. skúšky : kontrola bola vykonaná vizuálne

Popis kontrolovaných prác :

Kontrola osadenia , povrchovej úpravy zámočnických prác

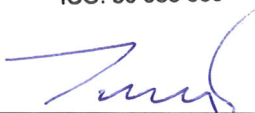
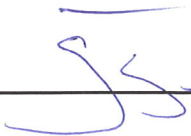
Kontrola osadenia **Vyhovuje**

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 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 	CŠO-stav., s.r.o. Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO: 36 450 235 

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 : CŠO-stav., s.r.o Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO: 36 450 235	
Názov diela : SO 311			
Spôsob kontroly, resp. skúšky : kontrola bola vykonaná vizuálne			
Popis kontrolovaných prác :			
Kontrola farebného odtieňa ajednotnosti 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 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 12			CŠO - stav., s.r.o. Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO 36450235, IČ DPH SK2020017298 TEL. 058 01 7794821, FAX 058 01 7792580
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 311

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 a priezvisko	Meno
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

CŠO-stav., s.r.o.

Partizánska 4213/89

058 01 Poprad

IČO: 36450235, IČ DPH SK2020017266

TEL: 058 013 1891 FAX: 058 013 2560

Prílohy :

Zápis z kontroly rovinnosti, celistvosti a vlhkosti podkladu		
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 311		
Spôsob kontroly, resp. skúšky : kontrola bola vykonaná vizuálne		
Popis kontrolovaných prác :		
Kontrola rovinnosti , celistvosti a vlhkosti povrchu		
Kontrola rovinnosti	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	Zástupcovia zhotoviteľa Meno a priezvisko
Ing. Dávid Tomašák	SAPOTNIK 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 12		ČŠO-stav., s.r.o. Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO 36450235, IČ DPH SK2020017003 TEL. 058 2324621, FAX 058 2322300
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 : ČSO-stav., s.r.o Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO: 36 450 235	

Názov diela : SO 311

Spôsob kontroly, resp. skúšky : kontrola bola vykonaná vizuálne

Popis kontrolovaných prác :

Kontrola čistoty, rovinnatosti, príľnavosti vnútorných obkladov stien a dlažieb

Kontrola rovinnatosti **Vyhovuje**

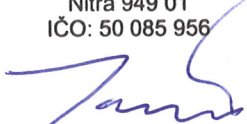
Kontrola príľnavosti **Vyhovuje**

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 ČADAK	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 		ČSO-stav., s.r.o. Partizánska 4213/89 058 01 Poprad IČO 36450235, IČ DPH SK2020017039 TEL: 052/ 244621, FAX: 052/ 772237 

Prílohy :

Zápis o skúške tesnosti vodovodného potrubia

V zmysle normy STN 73 6660

Stavba : Príprava strategického parku Nitra
Objekt: SO 311 Vrátnica pre parkovisko NV
Miesto skúšky : Miestnosť hygiena personál 1.05
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 DN20mm

Vodovodné potrubie PPR rúr DN 15- DN 20 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 SK 20017296
ÚČTOVNÁ KNIHA, ČÍSLO ÚČTU 17296

V Nitre, dňa 7.11.2018

ZA SSC BA:

JARONIE ČAPÁK

Prehlásenie o preplachu a dezinfekcií potrubia

Stavba : Príprava strategického parku Nitra

Objekt: SO 311 Vrátnica pre parkovisko NV

Dňa 30.10.2018 bol vykonaný preplach a dezinfekcia potrubia chlórnanom 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 SK2020017296

TEL 052/77913621, FAX 052/779560

Za CŠO-stav., s.r.o

Ing. Peter Šuhaj

ZA SSC BA:


JARODÍR ČAPÁK

Zápis o skúške tesnosti kanalizačného potrubia

V zmysle normy STN EN 1610

STN 736760

Stavba : Príprava strategického parku Nitra

Objekt: SO 311 Vrátnica pre parkovisko NV (truck parking)

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

Potrubie PVC rúr DN 100 a 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

ČO 3645023, IČO PH SK2020017296

EL 0520044921, IČO 052/7722560

V Nitre, dňa 10.6.2018

LA SSC BA:

BAROTIR CAPAK

Protokol o skúške č.

135686/2018

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.: 135686

Označenie vzorky: SO311 vrátnica pre parkovisko (truck parking) + SO 557 – vonkajsi rozvod vodovodu pre parkovisko NV (Predsieň WC 1.02)

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

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

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 28.11.2018 10:00

Teplota pri odbere: 13,1 °C

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

Vzorku odobral: Bc. Andrej Kárás

Metóda odberu: ŠPP-001 Odber pitných vód

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
Železitá a mangánové baktérie	pokryvnosť poľa v %	m 10	1	-	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	0,0146	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	7,82	2%	POT	ŠPP INO.M.006	V	NZ	A
Vodivosť pri 20°C	mS/m	max. 125	70,7	3%	KON	ŠPP INO.M.007	V	NZ	A
Zákal	FNU	max. 5	0,45	2%	S	ŠPP INO.M.052	V	NZ	A
Voľný chlór	mg / l	max. 0,3	0,08	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	23,5	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%), nezahrňuje 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 zodpovedá 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.

Akékolvek 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: 108975/2018

Vyhotožil: Katarína Weisová

Protokol o skúške schválil:

Ing. Viera Horáková

vedúca skúšobného laboratória

