


VYPRACOVAL	Bc. JAN KOČMAN	 VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ		
VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE	doc. Ing. VÍT MOTYČKA, CSc.			
KRAJ: VYSOČINA	MÍSTO STAVBY: DÁLNIČE D1 - ÚSEK 21	FORMÁT	2xA4	
ÚSTAV TECHNOLOGIE, MECHANIZACE A ŘÍZENÍ STAVEB DIPLOMOVÁ PRÁCE VYBRANÉ ČÁSTI STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÉHO PROJEKTU PŘI MODERNIZACI ÚSEKU D1		DATUM	01/17	
		AKAD. ROK	2016/17	
		OBOR	R	
		STUPEŇ PD	STP	
NÁZEV VÝKRESU:		MĚŘÍTKO:	Č. VÝKR.	
KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN - KONSTRUKČNÍ VRSTVA SC C 8/10		-----	B.6.2	

Kontrolní a zkušební plán - provádění stmelené podkladní vrstvy SC C8/10														
	Č.	Název	Popis	Legislativa	Kontrolu provedl	Požadovaný parametr	Četnost kontroly	Způsob kontroly	Výstup kontroly	Vyh. - nevyh.	---	Kontrolu provedl	Kontrolu prověřil	Kontrolu převzal
VSTUPNÍ	1	schválení materiálu	návrh reptury a provedení průkazných zkoušek a odeslání ke schválení zástupci investora	ČSN 73 6124-1	TDI	vyhovující průkazní zkoušky	Před zahájením prací	protokolárně	Písemné schválení		Jméno: Datum: Podpis:			
	2	prohlídka míchacího centra	prohlídka míchacího centra TDI a provedení zkušební záměsi s odebraním zkušebních vzorků	TKP kap. 5, ZTKP	TDI	přípravenost	Před zahájením prací	Vizuálně, laboratorně	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
	3	zkušební záměs a odběr vzorků	prohlídka míchacího centra TDI a provedení zkušební záměsi s odebraním zkušebních vzorků	TKP kap. 5, ZTKP	TDI, AZL	koordinace prací odběr vzorků	Před zahájením prací	Vizuálně, laboratorně	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
	4	Projektová dokumentace	kontrola PD a jiných dokumentů	v. č. 499/2006 Sb., v. č. 357/2008 Sb., v. č. 268/2009 Sb.,	HSV,TDI	úplnost	Jednorázově	Vizuálně	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
	5	Příprava staveniště	přístupové cesty pro stroje,nápojná místa, připravenost na návazné práce	PD	HSV,TDI	bezpečnost	Jednorázově	Vizuálně	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
	6	Stroje a zařízení	doklady,stav strojů, počet	nv. 591/2006 Sb., nv. 378/2001 Sb.	HSV,PSV	průkazy, funkčnost	Průběžně	Vizuálně	Zápis do SD, servisní kniha, kniha BOZP		Jméno: Datum: Podpis:			
	7	OOPP	počet, stav OOPP	zákon č. 262/2006 Sb. nv. 495/2001 Sb.	HSV,PSV	úplnost	Průběžně	Vizuálně	Zápis do SD, protokoly, kniha BOZP		Jméno: Datum: Podpis:			
	8	Způsobilost pracovníků	způsobilost, proškolení pracovníků	zákon č. 183/2006 Sb.	HSV,PSV	školení BOZP, způsobilost	Jednorázově	Vizuálně	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
MEZIOPERAČNÍ	9	vlhkost	odběr vzorků za finišerem	TP 208	AZL	-3% až +2% od receptury	1 x na 2 000 t nebo 6 000 m² min. 1xdenně	odběr vzorků, poté v laboratoři	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	10	odolnost proti mrazu a vodě	odběr zkušebních těles a vystavení zmrazovacím a rozmrazovacím cyklům	ČSN EN 14227-1	AZL	85% R _{it} po 28 dnech	1 x na 2 000 t; min. 1 denně	odběr vzorků, poté v laboratoři	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	11	pevnost v tlaku 28 denní	pevnost v tlaku na zkušebních tělesech po 28 dnech	ČSN EN 14227-1	AZL	min. 10MPa po 28 dnech	1 x na 2 000 t; min. 1 denně	odběr vzorků, poté v laboratoři	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	12	míra zhutnění	Odvození míry zhutnění nepřímou metodou ze zkoušky objemové hmotnosti	TKP kap. 5, ZTKP	AZL	min. 97% PM	1 x na 1500 m²	zkouška in-situ	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	13	srovnávací objemová hmotnost	Určení objemové hmotnosti membránovým objemoměrem	TKP kap. 5, ZTKP	AZL	deklarovaná hodnota	1 x na 10 000 m²	zkouška in-situ	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	14	Kontrola klimatických podmínek	Sledování předpovědi počasí, teploty,atd.	TP 208	HSV, PSV	+5°C až +25°C	každý den	zkouška in-situ	zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
VÝSTUPNÍ	15	tloušťka vrstvy	Rozdíl geodetických měření v kontrolních bodech - tloušťka vrstvy	TP 208	Geodet	0.9h; min. 0.85h	po 20 m	geodetické měření	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	16	Nerovnost podélná	měření 4 m latí, průběžně	ČSN 73 6175	AZL	max. 15 mm	průběžně	4 m latí	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	17	Nerovnost příčná	měření 2 m latí	ČSN 73 6175	AZL	max. 15 mm	po 40 m	2 m latí	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	18	Odchyly od projektových výšek	trigonometrické měření v kontrolních bodech	TP 208	Geodet	+10 mm / -20 mm	po 20 m	geodetické měření	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	19	Odchyly od příčného sklonu	vypočtený sklon ze zaměření kontrolních bodů	TP 208	Geodet	± 0,5 %	po 20 m	geodetické měření	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	20	Pevnost v tlaku 7 denní	pevnost v tlaku na vývrtech průměru 150 mm po 7 dnech - porovnání s průkazními zkouškami	ZTKP	AZL	deklarovaná hodnota	1 x 250 bm jízdního pásu	odběr vzorků, poté v laboratoři	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	21	pevnost v tlaku 28 denní	pevnost v tlaku na vývrtech průměru 150 mm po 28 dnech	ZTKP	AZL	min. 10 MPa	1 x 500 bm jízdního pásu	odběr vzorků, poté v laboratoři	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	22	odolnost proti mrazu a vodě	vystavení těles vyrobených z vývrtů průměru 150 mm zmrazovacím a rozmrazovacím cyklům	ZTKP	AZL	85% R _{it} po 28 dnech	1 x 500 bm jízdního pásu	odběr vzorků, poté v laboratoři	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			

Zkratky:

PD - projektová dokumentace; HSV - stavbyvedoucí; TDI - technický dozor investora; SD - stavební deník; TP - technologický předpis; PSV - mistr; AZL- akreditovaná zkušební laboratoř; OOPP - osobní ochranné pracovní pomůcky; BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví pracovníků; RSC - recyklovaná stabilizace cementem

Seznam použitých norem a předpisů:

TKP kap. 5	Technické kvalitativní požadavky ŘSD, kapitola 5 - podkladní vrstvy
ZTKP	Zvláštní technické kvalitativní požadavky pro stavbu: Modernizace D1 - úsek 21
TP 208	Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena
ČSN 73 6124-1	Stavba vozovek - Vrstvy ze směsí stmelených hydraulickými pojivy - Část 1: Provádění a kontrola shody
ČSN 73 6175	Měření a hodnocení nerovnosti povrchu vozovek
ČSN EN 1097-5	Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva - část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně
ČSN EN 14227-1	Směsi stmelené hydraulickými pojivy - Specifikace - část 1: Směsi z kameniva stmelené cementem
Zákon č. 183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu, březen 2006
ČSN 26 9030	Manipulační jednotky – zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákon zákoník práce, duben 2006
Zákon č. 357/2008 Sb.	Zákon o výkonu povolání autorizovaných architektu a výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, červenec 2008
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání stojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí 2009
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb.	Kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, prosinec 2001
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, prosinec 2006
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	O technických požadavcích na stavby, únor 2009
Vyhláška č. 62/2013 Sb	62/2013 Sb. O dokumentaci staveb