


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 - CEMENTOBETONOVÝ KRYT VOZOVKY		-----	B.6.3	

Kontrolní a zkušební plán - provádění cementobetonových krytů vozovek - CBK														
	Č.	Název	Popis	Legislativa	Kontrolu provedl	Požadovaný parametr	Četnost kontroly	Způsob kontroly	Výstup kontroly	Vyh. - nevyh.		Kontrolu provedl	Kontrolu prověřil	Kontrolu převzal
VSTUPNÍ	1	Provedení předchozí činnost	rovinnost p., vlhkost, pevnost, očištění povrchu	ČSN 73 0210-1 ,ČSN EN 13670, ČSN EN 206-1, ČSN EN 12504-2	HSV, PSV	dle KZP pro vrstvu SC	Před zahájením prací	Vizuálně, měřením	Protokol o zkoušce, zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
	2	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:			
	3	Příprava staveniště	oplocení, přístupové cesty pro stroje,nápojná místa, skladovací plochy	PD	HSV,TDI	bezpečnost	Jednorázově	Vizuálně, měřením	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
	4	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		Jméno: Datum: Podpis:			
	5	OOPP	počet, stav OOPP	zákon č. 262/2006 Sb. nv. 495/2001 Sb.	HSV,PSV	úplnost	Průběžně	Vizuálně	Zápis do SD, protokoly, zpráva BOZP		Jméno: Datum: Podpis:			
	6	Způsobilost pracovníků	způsobilost, proškolení pracovníků	zákon č. 183/2006 Sb.	HSV,PSV	školení BOZP, způsobilost	Jednorázově	Vizuálně	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
	7	DTK 0/4 mm HDK 4/8 mm	zkouška zrnitosti jednotlivých frakcí - prosetí řadou normových sít	ČSN EN 13877-1 ČSN EN 12620	AZL	plynulá křivka zrnitosti	1 x 1000 tun	laboratorně	certifikát/prohlášení o shodě		Jméno: Datum: Podpis:			
	8	DTK 0/4 mm HDK 4/8 mm	poměr jemných částic v kamenivu sedimentační zkouškou	ČSN EN 13877-1 ČSN EN 12620	AZL	max. 3% (f3) max. 1.5% (f1.5)	1 x 1000 tun	laboratorně	certifikát/prohlášení o shodě		Jméno: Datum: Podpis:			
	9	CEM I 42,5 R-sc	Zkoušky pevnosti, chemický rozbor, doba tuhnutí, objemová stálost, jemnost mletí	ČSN EN 196-1,2,3,6	Výrobce	vyhovující dle ČSN	1 x 1200 tun	laboratorně	certifikát/prohlášení o shodě		Jméno: Datum: Podpis:			
	10	voda	pH, humusovitost, sloučeniny síry	ČSN 13877-1 ČSN EN 1008	AZL	obsah organických částic	1 x za měsíc	laboratorně	certifikát/prohlášení o shodě		Jméno: Datum: Podpis:			
	11	přísady do betonu	pH, obsah sušiny, hustota	ČSN EN 934-2	Výrobce	specifikace parametrů dle ČSN	2 každé výrobní šarže	laboratorně	certifikát/prohlášení o shodě		Jméno: Datum: Podpis:			
MEZIOPERAČNÍ	12	čerstvý beton	teplota betonu, vzduchu, konzistence, obsah vzduchu vč. Objemové hmotnosti	ČSN 73 6123-1	Výrobce	specifikace parametrů dle ČSN	1x200m ³	laboratorně	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	13	ztvrdlý beton	pevnost v tlaku na krychlích, objemová hmotnost	ČSN 73 6123-1, ČSN EN 206-1	Výrobce	33 Mpa	1x200m ³	laboratorně	protokol o zkoušce		Jméno: Datum: Podpis:			
	14	čerstvý beton	teplota betonu, vzduchu, konzistence, obsah vzduchu vč. Objemové hmotnosti	ČSN 73 6123-1	AZL	specifikace parametrů dle ČSN	1x200m ³	zkouška in-situ	protokol o zkoušce a zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
	15	ztvrdlý beton	pevnost v tlaku na krychlích, objemová hmotnost	ČSN 73 6123-1, ČSN EN 206-1	AZL	specifikace parametrů dle ČSN	1x200m ³	zkouška in-situ	protokol o zkoušce a zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
VÝSTUPNÍ	16	Kluzné trny	Poloha kluzných trnů v CB vozovce ve ztvrdlém betonu	ČSN 73 6123-1	AZL, TDI	odchylka max 20 mm	10 spár na km	georadar	protokol o zkoušce a zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
	17	CB vývrty	odchylka od tloušťky krytu, odolnost vůči mrazu, objemová hmotnost, pevnost v tlaku na vývrtech	ČSN EN 13877-2	AZL, TDI	specifikace parametrů dle ČSN	1x3000m ² , min. 3 zkoušky	zkouška in-situ i laboratorně	protokol o zkoušce a zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
	18	CB měření	odchylky od projektových výšek a příčného sklonu	ČSN EN 13877-2	Geodet	specifikace parametrů dle ČSN	příčné řezy dle PD	skenování	protokol o zkoušce a zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
	19	CB měření	rovnosti povrchu příčné, podélné, pokles hrany desky	ČSN EN 13877-2	TDI	specifikace parametrů dle ČSN	každých 100 m	2m a 4m latí	zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:			
	20	CB měření	protismykové vlastnosti	ČSN 73 6177	AZL	specifikace parametrů dle ČSN	Průběžně	speciální vozidlo	protokol o zkoušce a zápis do SD		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

Seznam použitých norem a předpisů:

ČSN 73 0210	Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení, prosinec 1992
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí, červen 2010
ČSN EN 206-1	Beton část 1: specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, září 2001
ČSN EN 12504	Zkoušení betonu v konstrukcích – část 1: Vývrty – odběr, vyšetření, a zkoušení v tlaku, říjen 2009
ČSN EN 13877-1	Cementobetonové kryty – část 1: Materiály, říjen 2013
ČSN EN 13877-2	Cementobetonové kryty – část 2:Funkční požadavky, říjen 2013
ČSN EN 12620	Kamenivo do betonu, duben 2004
ČSN EN 196-1	Metody zkoušení cementu – část 1: Stanovení pevnosti, říjen 2005
ČSN EN 196-2	Metody zkoušení cementu – část 2: Chemický rozbor cementu, listopad 2013
ČSN EN 196-3	Metody zkoušení cementu – část 3: Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti, říjen 2005
ČSN EN 196-6	Metody zkoušení cementu – část 6: Stanovení jemnosti mletí, červen 2010
ČSN EN 1008	Záměsová voda do betonu – Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu, květen 200:
ČSN EN 934-2	Přísady do betonu, malty a injektážní malty – část 2: Přísady do betonu – definice, požadavky, shoda, označování a značení štítkem, březen 200:
ČSN 73 6123-1	Stavba vozovek – Cementobetonové kryty – část 1: Provádění a kontrola shody, červen 2014
ČSN 73 6177	Měření a hodnocení protismykových vlastností povrchů vozovek, listopad 2015
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 200ë
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, září 200ë
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