



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV TECHNOLOGIE, MECHANIZACE A
ŘÍZENÍ STAVEB

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MECHANISATION AND
CONSTRUCTION MANAGEMENT

P10.1 – TABULKA KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

DIPLOMOVÁ PRÁCE
DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Bc. TOMÁŠ KLIMÁNEK

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. SVATAVA HENKOVÁ, CSc.

Brno 2016

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN PRO VRTANÉ PILOTY

	Č.	PRÁCE	POPIS	ZDROJ	PROVEDE	ČETNOST	ZPŮSOB	VÝSTUP	ZÁVER	PROVEDL	PROVERIL	PREVZAL
VSTUPNÍ	1.1.	Převzetí staveniště	Kontrola přístupnosti	PD	HSV, TDI	Jednorázově	Vizuálně	Protokol, zápis do SD				
			Kontrola PD a jiných dokumentů	ČSN, TP, SOD, VL, TZ, POŽP, v.č. 62/2013, ČSN 01 3481	HSV, TDI	Jednorázově	Vizuálně	Zápis do SD				
			Kontrola veřejných sítí na staveništi, přípojná místa	PD	HSV, TDI, GD	Jednorázově	Vizuálně, měřením	Protokol, zápis do SD				
			Kontrola geodetických bodů	PD, ČSN 730420, ČSN 730212-3	HSV, TDI, GD	Jednorázově	Vizuálně	Protokol				
			Kontrola ohraničení a označení staveniště	PD, n.v.č. 62/2013sb, n.v.č 362/2006 Sb.	HSV, TDI	Jednorázově	Vizuálně	Zápis do SD				
	1.2.	Předání pracoviště	Kontrola geometrické přesnosti	ČSN 730210-1, ČSN 73 0420-1, ČSN 73 0420-2, PD, TP	HSV, TDI	Jednorázově	Vizuálně, měřením	Zápis do SD				
			Kontrola svahování	ČSN 73 6133, PD, SV	HSV, TDI	Jednorázově	Vizuálně, měřením	Zápis do SD				
	1.3.	Materiál a skladování	Kontrola materiálu	PD, TP, TL	M	Každá dodávka	Vizuálně, přepočítání m	Zápis do SD				
	1.4.	Dělníci	Kontrola způsobilosti pracovníků	TP, z. č. 247/2000 Sb, vyhl. č. 77/1965 Sb, NV č. 378/2001 Sb	M	Jednorázově, každý nový zaměstnanec	Vizuálně	Zápis do SD, knihy BOZP				
	1.5.	Stroje	Technická kontrola stroje	TL	Vrtmistr	2x denně	Vizuálně	Zápis do SD				
	2.1.	Klimatické podmínky	Kontrola klimatických podmínek	TP	M	Každý den	Vizuálně, měřením	Zápis do SD				
	2.2.	Vytyčení vrtu	Kontrola odchylky od osy piloty	ČSN EN 1536+A1, TP, PD	HSV, TDI	Každá pilota	Měřením	Zápis do SD				
	2.3.	Kontrola pažení	Kontrola množství, rozměrů a čistoty	PD, TP, ČSN EN 1536+A1, ČSN EN 13670	M	Před použitím	Vizuálně	Zápis do SD				
	2.4.	Kontrola provádění vrtů	Stav vrtného nástroje	TL, TP	Vrtmistr	Průběžně	Vizuálně	Zápis do SD				
			Svislost, hloubka	ČSN EN 1536+A1, TP, PD	M	Každou pilotu	Olovniče, vodováha, pásmo	Zápis do SD,				
			Hladina podzemní vody, čištění vrtu	ČSN EN 1536+A1, TP, PD	Vrtmistr, M	Každou pilotu	Vizuálně	Zápis do SD,				
	2.5.	Inženýrsko geologický průzkum	Skaladba horninového podloží, výskyt podzemní vody	PD	HSV, TDI, GL	Každou pilotu	PD	Zápis do SD, PVP				
	2.6.	Armokoš	Poškozenost, čistota, koroze,	TP, ČSN EN 13670 - 1	M	Každou pilotu	Měřením	Zápis do SD				
			Rozměry, distanční kolečka	ČSN EN 1536+A1, ČSN EN 13670 - 1, TP, PD	HSV, TDI	Každou pilotu	Vizuálně, měřením	Zápis do SD, PVP				
			Osazení	ČSN EN 1536+A1, ČSN EN 13670 - 1, TP, PD	HSV, TDI	Každou pilotu	Měřením	Zápis do SD				

MEZIOPERAČNÍ	2.7.	Kontrola kvality betonu	Kontrola dodacího listu	ČSN EN 1536+A1,ČSN EN 206-1, TP, PD	M	Každou dodávku	Vizuálně	Zápis do SD, PVP				
			Zkouška sednutí kužele	ČSN EN 12 350-2	M	Každou dodávku	Zkouška	Zápis do SD, PVP				
			Zkušební vzorky	ČSN EN 206-1	HSV	3x v prvních 50 m ³ , 2x týdně	Zkouška	Zápis do SD, Protokol				
	2.8.	Kontrola provedení	Betonáž	ČSN EN 1536+A1,ČSN EN 206-1, TP, PD	HSV	Průběžně	Vizuálně	Zápis do SD, PVP				
	2.9.		Ošetřování mladého betonu	ČSN EN 13670, ČSN EN 736180	M	Průběžně	Vizuálně	Zápis do SD				
	2.10.	Kontrola hlavy betonu	Pevnost, výška	ČSN EN 1536, PD	HSV, TDI	Každá pilota	Vizuálně, měřením	Zápis do SD, PVP				
	2.11.	Podkladní beton kalichu	Kontrola podkladního betonu, sklon, tloušťka vrstvy	PD	M	Jednorázově	Vizuálně, měřením	Zápis do SD				
	2.12.	Vytyčení bednění	Kontrola správného vytyčení dle PD	PD	M	Každý kalich	Vizuálně, měřením	Zápis do SD				
	2.13.	Bednění kalichu	Kontrola provedení prostupů, těsností, spojení dílců, stability, rozměrů	PD, ČSN 730210-1, ČSN EN 13670	M	Každý kalich	Vizuálně	Zápis do SD				
	2.14.	Armování kalichu	Kontrola uložení výztuže, svařování, krytí, polohy, stability, čistoty, distančních kroužků	PD, SV, ČSN 13670	HSV, TDI	Každý kalich	Vizuálně	Zápis do SD				
	2.15.	Kontrola kvality betonu	Kontrola dodacího listu	ČSN EN 1536+A1,ČSN EN 206-1, TP, PD	M	Každou dodávku	Vizuálně	Zápis do SD				
			Zkouška sednutí kužele	ČSN EN 12 350-2	M	Každou dodávku	Zkouška	Zápis do SD				
			Zkušební vzorky	ČSN EN 206-1	HSV	3x v prvních 50 m ³ , 2x týdně	Zkouška	Zápis do SD, Protokol				
	2.16.	Betonáž	Kontrola ukládání a hutnění	ČSN EN 206-1, ČSN 13670	M	Průběžně	Vizuálně	Zápis do SD				
			Kontrola ošetřování uloženého betonu během tuhnutí, zavlažování, ochrana před klimatickými vlivy	ČSN EN 206	M	Průběžně	Vizuálně	Zápis do SD				
	2.17.	Demontáž bednění	Kontrola odbednění a očištění	ČSN 13670, TP	M	Jednorázově	Vizuálně	Zápis do SD				
VÝSTUPNÍ	3.1.	Kontrola rozměrů a přesnosti	Výška hlavy, odchylka od osy, výšková odchylka,	ČSN 730210-1, ČSN 73 0420, PD, TP	HSV, TDI	Jednorázově	Vizuálně, měřením	Zápis do SD				
	3.2.	Statická zatěžovací zkouška	Stanovení mezního zatížení, sedání	ČSN EN 1536+A1	OF, HSV, TDI	Jednorázově	Zkouška	Zápis do SD, Protokol				
	3.3.	Kontrola integrity	Kontrola tvaru dříku, spojitosti betonu, hloubka piloty	ČSN EN 1536+A1	OF, HSV, TDI	Jednorázově	Zkouška	Zápis do SD, protokol				

Zkratky:

PVP - Protokol vrtané piloty; PD - Projektová dokumentace; HSV –Hlavní stavbyvedoucí; TDI - Technický dozor investora; TZ - Technická zpráva; VL - Vlastnické listy; SOD - Smlouva o dílo; S - Statik; SD - Stavební deník; TP - Technologický předpis; M - Mistr; ZS - Základová spára; STR - Strojník, obsluha stroje; SV - Statický výpočet; POŽP - Podmínky ochrany životního prostředí; PLL - Platná legislativa; GL - Geolog; GD - Geodet; OF - Odborná firma