

Příloha č. 10 Kontrolní zkušební plán

Vstupní kontroly	Popis kontroly	Legislativa	Způsob kontroly	Měřicí parametr	Četnost kontroly	Provede	Výstup kontroly
Kontrola dokumentů a projektové dokumentace	Úplnost, shoda se skutečností, platnost dokumentů	vyhl. č. 499/2006 Sb., zákon č. 183/2006 Sb.	Vizuálně		Jednou	SV, TDI, Investor	Zápis do SD
Převzetí staveniště a připravenost staveniště	Připravenost staveniště, oplocení, PPP	výkres ZS, PD, TP, NV č. 591/2006 Sb.	Vizuálně, měřením	Rozměry staveniště	Jednou	SV, TDS	Zápis do SD
Kontrola provedených konstrukcí	Provedení, čistota , kompletnost	PD, TP, ČSN 73 0212-3, ČSN EN 13670, ČSN EN 12390	Vizuálně, měřením	Rozměry a umístění konstrukcí	Jednou	SV, GEO, TDS	Zápis do SD
Kontrola materiálu – bednění	Množství, kompletnost, čistota, neporušenost	DL, TP, certifikáty, prohl.o shodě, tech. listy	Vizuálně, měřením	Výška bednění, rozměry bednění	Při každé dodávce	SV, M	Zápis do SD, doklad o převzetí
Kontrola materiálu – vyztuž	Počet, průměr, typ, čistota, neporušenost, technické parametry	DL, TP, certifikáty, prohl.o shodě, tech. listy	Vizuálně, měřením	průměry vyztuže, množství, typ	Při každé dodávce	SV, M	Zápis do SD, doklad o převzetí
Kontrola materiálu – beton	Třída, konzistence, kamenivo, stupeň prostředí, obsah chloridů	DL, TP, certifikáty, prohl.o shodě, tech. listy	Vizuálně, měřením	Sednutí kužele	Při každé dodávce	SV, M	Zápis do SD, doklad o převzetí
Kontrola skladování materiálu	Uložení, ochrana proti klimatickým vlivům, pravidla skladování	TP, výkres ZS, technické listy s pokyny od výrobce	Vizuálně, měřením	Rozměry skladovaných prvků, odstupy	Pravidelně	SV, M	
Kontrola pracovníků a jejich způsobilosti	Průkazy, pověření, oprávnění, omamné látky	NV č. 362/2005 Sb., Z č. 262/2006 Sb., Z č. 309/2006 Sb.,	Vizuálně, měřením	Promile alkoholu v krvi	Pravidelně, omamné látky	SV, M, KBP	Zápis do SD
Kontrola strojů a drobného nářadí	Průkazy, revize, elektrické nástroje, odstavení vozidel	technické listy, certifikáty, NV č. 378/2001 Sb., NV č. 176/2008 Sb.	pravidelně			SV, ST	
Mezioperační kontroly							
Kontrola počasí a klimatických podmínek	teplota vzduchu, počasí, rychlost větru, viditelnost	TP, NV 362/2005 Sb.	Vizuálně, měřením	teplota, rychlost větru, počasí	3x denně	HSV	Zápis do SD
Kontrola správného vytyčení svislých konstrukcí	kontrola vytyčení	PD, ČSN 73 0420-2, ČSN 73 0212 - 3	Měřením	Rozměry konstrukcí, poloha konstrukcí	Každá konstrukce	SV, GEO	
Kontrola bednění svislých konstrukcí	Tuhost, těsnost, únosnost, čistota výška bednění	TP, TL PD, ČSN 137670, ČSN 73 0210 - 1	Vizuálně, měřením	Výška bednění, rozměry bednění	Každá konstrukce	SV, M	
Kontrola vyztužení svislých konstrukcí	Počet, průměry, krytí, umístění, spojení	TP, PD, ČSN EN 13670, ŠSN EN 10080, ČSN EN ISO 17660 - 1	Vizuálně, měřením	průměry vyztuže, vzdálenosti vyztuže, kotevní délky	Každá konstrukce	SV, TDI, S, M	Zápis do SD
Kontrola betonáže svislých konstrukcí	Ukládání po vrstvách, hutnění, zarovnání	TP, ČSN EN 13760, ČSN EN 206+A1	Vizuálně, měřením	Výška betonu	Každá konstrukce	SV, M	
Kontrola ošetřování betonu svislých konstrukcí	Opatření proti nepříznivým klimatickým podmínkám, vlhčení, kropení	TP, ČSN EN 13670	Vizuálně		Každá konstrukce	M	
Kontrola odbednění svislých konstrukcí	Kontrola postupu odbednění, vrácení bednění, očištění bednění	TP, TL, ČSN EN 13760	Vizuálně		Každá konstrukce	M	
Kontrola bednění vodorovných konstrukcí	Tuhost, těsnost, únosnost, čistota výška bednění, dodržování systému 4 - 2 - 1	TP, TL PD, ČSN 137670, ČSN 73 0210 - 1	Vizuálně, měřením	Výška bednění, rozměry bednění	Každá konstrukce	SV, M	
Kontrola vyztužení vodorovných konstrukcí	Počet, průměry, krytí, umístění, spojení	TP, PD, ČSN EN 13670, ŠSN EN 10080, ČSN EN ISO 17660 - 1	Vizuálně, měřením	průměry vyztuže, vzdálenosti vyztuže, kotevní délky	Každá konstrukce	SV, TDI, S, M	Zápis do SD
Kontrola betonáže vodorovných konstrukcí	Ukládání po vrstvách, hutnění, zarovnání	TP, ČSN EN 13670	Vizuálně, měřením	Výška betonu	Každá konstrukce	SV, M	
Kontrola ošetřování betonu vodorovných konstrukcí	Opatření proti nepříznivým klimatickým podmínkám, vlhčení, kropení	TP, ČSN EN 13670	Vizuálně		Každá konstrukce	M	
Kontrola odbednění vodorovných konstrukcí	Kontrola postupu odbednění, vrácení bednění, očištění bednění, částečné odbednění	TP, TL, ČSN EN 13760	Vizuálně		Každá konstrukce	M	
Výstupní kontroly							
Kontrola provedených konstrukcí	Vizuální kontrola, kontrola podle PD	TP, PD, ČSN EN 13760	Vizuálně		Jednou	SV, TDI, M	Zápis do SD
Kontrola geometrických odchylek konstrukcí	Porovnání skutečných odchylek s normovými	TP, PD, ČSN EN 13760, ČSN 73 0212 - 3	Vizuálně, měřením	Odchytky geometrických konstrukcí	Jednou	SV, TDI, M	Zápis do SD
Kontrola pevnosti betonu	Po 28 dnech v laboratoři, deformační zkouška	ČSN EN 12390 - 3, ČSN 73 1373	zkouška v laboratoři	Pevnost v tlaku	Jednou	SV, TDI, M	Zápis do SD, protokol o zkoušce
Kontrola vyklizení pracoviště	úplnost, včasnost, čistota, odpady	z. č. 185/2001 Sb., vyhl. Č. 93/2016 SB., vyhl. č. 383/2001 Sb.	Vizuálně		Jednou	SV, M	Zápis do SD
Dokumentace skutečného provedení stavby	Souhlas s PD	PD	Vizuálně		Jednou	SV, TDI, M	Zápis do SD, PD

PŘÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY (aktuální znění)

Zákon č. 183/2006 - Stavební zákon v aktuálním znění
Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 323/2017 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
Vyhláška č. 499/2006 Sb. - O dokumentaci staveb

Nařízení vlády č. 136/2016 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

ČSN 73 0205 (730205)Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti
ČSN 73 0210-1 (730210)Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
ČSN 73 0212-3 (730212)Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
ČSN 73 0420-2 (730420)Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky
ČSN 73 1373 (731373)Nedestruktivní zkoušení betonu - Tvrdoměrné metody zkoušení betonu
ČSN 26 9010 (269010)Manipulace s materiálem. Šířky a výšky cest a uliček
ČSN 26 9030 (269030)Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
ČSN EN 206+A2 (732403)Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 10080 (421039)Ocel pro vyztuž do betonu - Svařitelná betonářská ocel - Všeobecně
ČSN EN 13670 (732400)Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 12390-(1-9) (731302)Zkoušení ztvrdlého betonu
ČSN EN 12350-(1-5) (731301)Zkoušení čerstvého betonu
ČSN EN ISO 17660-1 (050326)Svařování - Svařování betonářské oceli - Část 1: Nosné svarové spoje

SEZNAM ZKRATEK:

SV - stavbyvedoucí
TDI - technický dozor investora
M- asistent stavbyvedoucího
ST -strojník
S - statik
T - technolog
SD - stavební deník
KZP - kontrolní a zkušební plán
PPP - protokol o předání pracoviště
SKŘ - stavebně konstrukční řešení
Z - zákon
NV - nařízení vlády
VÝV - výkres vyztuže
DL - dodací listy
TP - technologický předpis
SKŘ - stavebně konstrukční řešení
PD - projektová dokumentace
ZS - zařízení staveniště
GEO - godet
TL - technický list
KBP - koordinátor bezpečnosti práce
Sod - smlouva o dílo