

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN PRO MONOLITICKÉ KONSTRUKCE

Typ	Č.k.	Název kontroly	Popis kontroly	Zdroj	Kontrolu provedl	Způsob kontroly	Posuzovaný parametr	Četnost kontroly	Výsledek (místo zápisu)	Vyhodnocení	Kontrolu provedl	Kontrolu prověřil	Kontrolu převzal
Vstupní	1	Kontrola projektové dokumentace	Úplnost, správnost, rozsah a technické řešení, koordinace, aktuálnost (revize), zapracování připomínek DOSS.	Vyhláška č. 405/2017 Sb. Vyhláška 62/2013 Sb. Vyhláška č. 323/2017 Sb. Zákon č. 183/2006 Sb. ČSN EN ISO 3766 PD,SoD	S, TDS, INV	vizuálně	-	průběžně	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	2	Kontrola připravenosti staveniště	Zpevněné plochy, obytné/hygienické/sociální kontejnery, přípojky IS (voda, elektřina), příjezdová komunikace (přístupnost), oplocení.	N.V. č. 362/2005 Sb. N.V. č. 591/2006 Sb. N.V. č. 136/2016 Sb. Směrnice firemní politiky PD, SoD	S, M, TDS, KO0BOZP	vizuálně, měřením	-	jednorázově	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	3	Kontrola připravenosti pracoviště	Seznámení s BOZP, příjezdová komunikace, skladovací plochy, nápojná místa IS, čistota pracoviště, kontrola výškových a směrových bodů.	Vyhláška č. 20/2012 Sb. Vyhláška č. 268/2009 Sb. N.V. č. 362/2005 Sb. N.V. č. 591/2006 Sb. PD, SoD	S,M	vizuálně	-	jednorázově	zápis do SD, protokol o předání pracoviště		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	4	Kontrola tvaru, pevnosti a připravenosti z minulé etapy	Začištění základové spáry, výškové uspořádání, zajištění stavební jámy, rovinnost podkladního betonu, příprava výztuže pro stykování, provedení těsnících prvků pro napojení.	ČSN 73 0212 ČSN EN 13670 ČSN EN 206+A1 PD	S, GEO, TDS	vizuálně, měřením	Poloha, rovinnost, pevnost.	jednorázově	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	5	Kontrola dodaného materiálu (bednění,betonářská výztuž, čerstvý beton)	Množství, druh, rozměr, kvalita, ochrana vloží korozi, neporušenost, čistota, technické parametry, konzistence, receptura.	PD, TP, TL, DL ČSN EN 336 ČSN EN 10080 ČSN EN 206+A1 ČSN EN 12350 ČSN EN 12390	M	vizuálně, měřením	Množství, rozměr, shoda s objednávkou/PD, konzistence čerstvého betonu.	průběžně při všech dodávkách	zápis do SD, předávací protokol		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	6	Kontrola strojů a zařízení, nářadí, měřické pomůcky	Technický stav, únik provozních kapalin a olejů, funkčnost, revizní zkoušky.	TP, TL N.V. č. 378/2001 ČSN ISO 12480	M, STR, VČ	vizuálně	-	průběžně, opakovaně	zápis závady stroje do provozního deníku stroje		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	7	Kontrola způsobilosti pracovníků	Profesní průkazy, proškolení BOZP a PO, SoD, certifikáty, OOPP, návykové látky.	TP N.V. č. 591/2006 Sb. N.V. č. 362/2005 Sb. Zákon č. 262/2006 Sb. Zákon č. 309/2006 Sb. BOZP, interní předpisy	S, M, KO0BOZP	vizuálně, měřením	Přítomnost alkoholických a jiných omamných látek.	průběžně, návykové látky namátkou	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
Mazloperáční	8	Kontrola klimatických podmínek	Venkovní teplota vzduchu, viditelnost, vydatnost srážek (dešťové/sněhové), rychlost větru.	TP TL (pokyny výrobce)	S, M	vizuálně, měřením	Rychlost větru 8m/s–montážní práce. Rychlost větru 11m/s–ostatní práce. Viditelnost > 30m. Teplota < 0°C–zajistit a přijmout opatření.	Denně (3x denně)	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	9	Kontrola BOZP na pracovišti	Kontrola dodržování BOZP pracovníky při provádění prací, vybavenost pracovníků OOPP a jejich využívání.	N.V. 136/2016 Sb. N.V. č. 362/2005 Sb. N.V.č. 591/2006 Sb. Zákon č. 309/2006 Sb.	S, M, VČ, TDS, KO0BOZP	vizuálně	Nošení OOPP, provádění prací v souladu s BOZP.	Denně (průběžně)	-		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	10	Kontrola strojů a zařízení	Technický stav, únostnost autojeřábu a zvedacího zařízení, únik provozních kapalin a olejů, funkčnost, revizní zkoušky.	TL N.V. č. 378/2001 ČSN ISO 12480-1	M, STR	vizuálně	-	před zahájením prací, průběžně	zápis závady do provozního deníku stroje		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	11	Kontrola skladování materiálu	Uložení, počet, sklon odvodnění, výška uložených prvků bednění, rozdělení výztuže dle druhu.	ČSN EN 10080 PD ZS	M, VČ	vizuálně	-	průběžně	-		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	12	Kontrola základových konstrukcí	Rovinnost, svislost, výškové uspořádání, poloha těsnících prvků bílé vany.	ČSN 73 0212 ČSN EN 13670	S, M, TDS, GEO	vizuálně, měřením	Tolerance výškového rozdílu na povrchu desky ±5mm/2m.	-	-		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	13	Kontrola bednění (svislé konstrukce)	Čistota, osazení dle PD (poloha), svislost, vodorovnost, stabilita, opatřený odbedňovacím nářezem, ochrana ve výškách, těsnost bednění, protupy.	DL, PD, KP, TL ČSN 73 0210 ČSN EN 13670	S, M, VČ, TDS	vizuálně, měřením	Vychýlení od os sloupu ±8mm. Svislost ±10mm. Odchylka opěrných prvků ±3mm. Svislé vychýlení uvnitř bednění ±8mm. Líc bednění ve spáře ±5mm.	průběžně, před betonáží	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	13a	Kontrola bednění (vodorovné konstrukce)	Čistota, osazení dle PD (poloha), svislost, vodorovnost, stabilita, opatřený odbedňovacím nářezem, ochrana ve výškách, těsnost bednění, protupy.	DL, PD, KP, TL ČSN 73 0210 ČSN EN 13670	S, M, VČ, TDS	vizuálně, měřením	Horní líc desek od pomocné srovnávací roviny ±10mm. Odchylka horní hrany ve spáře bednicích desek ±5mm.	průběžně, před betonáží	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	14	Kontrola výztuže	Kontrola typu, rozměrů, uspořádání, stykování (kotevní délky), předepsané krytí, sváry.	TP, PD ČSN EN 10080 ČSN EN 13670 ČSN EN ISO 17660	S, M, VČ, TDS, STA	vizuálně, měřením, každá vyztužená konstrukce	Mezní odchylky pro desky: Krytí výztuže ±10mm Stykování přesahem ->0,06L	průběžně, před betonáží	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	15	Kontrola těsnících prvků (bílé vany)	Kontrola správnosti a způsobu osazených těsnících prvků bílé vany, přesahy stykování, upravení k výztuži, vzdálenost od líce konstrukce.	PD, TP, TL	M, VČ	vizuálně	Vzájemný přesah těsnících plechů min 100 mm. Rozpětí kotevních řmenů 30-40 cm.	průběžně, před betonáží	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	16	Kontrola dodávky betonové směsi	Kontrola konzistence sednutím kužele, třída betonu, obsah přísad, doba zpracovatelnosti.	PD, DL, TP ČSN EN 12390 ČSN EN 206+A1	M, VČ	měřením	Konzistence sednutí kužele: S1 10-40 mm S2 50-90 mm S3 100-150 mm S4 160-210 mm S5 >220 mm	při betonáži, po 28 dnech v laboratoři	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	17	Kontrola průběhu betonáže a hutnění (svislé a vodorovné konstrukce)	Kontrola výšky shozu čerstvého betonu, rychlost ukládání, hutnění, klimatické podmínky, stav bednění.	TP ČSN EN 13670 ČSN EN 206+A1	S, M, VČ	vizuálně	Výška betonáže max. 1,5 m, způsob hutnění.	při betonáži	-		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	18	Kontrola ošetřování betonu (svislé a vodorovné konstrukce)	Kontrola ošťřování uloené betonu, kropení, zakrytí, ohřev dle aktuálních klimatických podmínek.	TP ČSN EN 13670	M, VČ	vizuálně, měření	-	během zrání betonu	-		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	19	Kontrola zrání betonu– technologická pauza	Zkouška pevnosti v tlaku nedestruktivní zkouškou Schmidtovým tvrdoměrem.	TP, PD ČSN EN 13670 ČSN EN 206+A1 ČSN 73 1373	S, M	vizuálně, měření, zkouška	Pevnost v tlaku lokálně měřená alespoň 70%.	průběžně po betonáži	zápis do SD, protokol o zkoušce		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	20	Kontrola odbednění (svislé a vodorovné konstrukce)	Kontrola postupu, uložení bednicích dílců na skládku. Kontrola postupu odstranění podpěr, demontáž bednicích nosníků.	TP, TL ČSN EN 13670	M, VČ	vizuálně	-	průběžně	-		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
Výstupní	21	Kontrola výsledné geometrie	Kontrola po odbednění, svislost, vodorovnost, mezní odchylky, tvar, poloha.	PD, TP ČSN EN 13670	S, M, TDS, GEO	vizuálně, měřením	Povrch ze styku s bedněním ±9mm/2m. Otvory ±25mm. Poloha sloupu v půdoryse ±25mm. Poloha stěny v půdoryse ±25mm. Úroveň sousedních stropů ±20mm.	po odbednění, jednorázově	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	22	Kontrola pevnosti betonu	Laboratorní zkouška pevnosti po 28 dnech na zkušebních tělesech v laboratoři.	TP, PD ČSN EN 206+A1 ČSN EN 12390	LAB	laboratorní zkouškou	Pevnost v tlaku zkušebních těles.	každý odebraný vzorek po 28 dnech	zápis do SD, protokol o provedení laboratorní zkoušky certifikovanou laboratoří		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	23	Kontrola kvality provedení	Výskyt štěrkových hníz, obnažení výztuže, kontrola řízených spár, kontrola průsaku bílé vany.	ČSN EN 13 670	S, M, TDS	vizuálně	Rozsah oblasti štěrkového hnízda, kvalita provedených pracovních spár, přísak vody v místech těsnících prvků bílé vany.	po odbednění a poté namátkou	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	24	Kontrola pořádku na pracovišti a staveništi	Kontrola čistoty staveniště a pracoviště, likvidace odpadů dle firemní politiky.	TP Zákon č. 185/2001 Sb. Vyhláška č. 383/2001 Sb. Vyhláška č. 93/2016 Sb.	M	vizuálně	-	jednorázově	zápis do SD, protokol o likvidaci odpadu		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :
	25	Kontrola provedených konstrukcí s projektovou dokumentací	Kontrola provedených monolitických konstrukcí v souladu s projektovou dokumentací části 02-betonové konstrukce.	PD	M	vizuálně	Rozsah provedených monolitických konstrukcí na stavbě musí odpovídat rozsahu konstrukcí, které byly projektem určené jako monolitické železobetonové.	jednorázově	zápis do SD		Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :	Jméno : Datum : Podpis :

Zdroje:	
Vyhláška č. 405/2017 Sb.	Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
Vyhláška č. 62/2013 Sb.	Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
Vyhláška č. 323/2017 Sb.	Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády č. 136/2016 Sb.	Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
Vyhláška č. 20/2012 Sb.	Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Zákon č. 262/2006 Sb.	Zákon zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb.	Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 185/2001 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Vyhláška č. 383/2001 Sb.	Vyhláška Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady
Vyhláška č. 93/2016 Sb.	Vyhláška o Katalogu odpadů
ČSN EN ISO 3766	Výkresy stavebních konstrukcí – Kreslení výztuže do betonu
ČSN 73 0212-1	Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 206+A1	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN EN 336	Konstrukční dřevo – Rozměry, dovolené odchylky
ČSN EN 10080	Ocel pro výztuž do betonu – Svařitelná betonářská ocel – Všeobecně
ČSN EN 12350-1	Zkoušení čerstvého betonu – Část 1: Odběr vzorků a zkušební zařízení
ČSN EN 12350-2	Zkoušení čerstvého betonu – Část 2: Zkouška sednutím
ČSN EN 12350-5	Zkoušení čerstvého betonu – Část 5: Zkouška rozlícím
ČSN EN 12390-1	Zkoušení ztvrdělého betonu – Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy
ČSN EN 12390-2	Zkoušení ztvrdělého betonu – Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti
ČSN EN 12390-3	Zkoušení ztvrdělého betonu – Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
ČSN ISO 12480-1	Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně
ČSN ISO 12480-3	Jeřáby – Bezpečné používání – Část 3: Věžové jeřáby
ČSN 73 0210-1	Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
ČSN 73 0210-2	Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí
ČSN EN ISO 17660	Svařování – Svařování betonářské oceli
ČSN 73 1373	Nedestruktivní zkoušení betonu – Tvrdoměrné metody zkoušení betonu

Použité zkratky:	
HSV	hlavní stavbyvedoucí
S	stavbyvedoucí
TDS	technický dozor stavebníka
M	mistr
INV	investor
VČ	vedoucí řetý
GEO	geodet
STR	strojník
STA	statik
PD	projektová dokumentace
KP	kladecký plán
DL	dodací list
TL	technický list
TP	technologický předpis
KO0BOZP	technologický předpis
LAB	certifikovaná laboratoř
SoD	smlouva o dílo
DOSS	dotčené orgány státní správy
IS	inženýrské síťe
N.V.	nařízení vlády

0,000 = 277,400 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Druh práce		DIPLOMOVÁ PRÁCE		<div><div>T</div><div>VÝKRES ÚČINNÍ FAKULTA TECHNICKÉ STAVBY VERZE</div></div>	
VYPRACOVAV	Bc. Jan Čermák				
VEDOUcí PRÁCE	Ing. Boris Biely				
STAVEBNÍK	CAMPUS RESIDENTIAL AREA II a.s., Olomoucká 704/174, Brno – Černovice, 627 00				
MÍSTO STAVBY	katastrální území Brno – Bohunice [612006]				
NÁZEV PRÁCE		Bytový komplex Netroufalky, objekt F – stavebně technologický projekt			
STAVEBNÍ OBJEKT		SO 204 – OBJEKT F		FORMÁT	12 xA4
ČÁST		G. Kontrolní a zkušební plán		DATUM	12/2019
OBSAH:		KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN PRO MONOLITICKÉ KONSTRUKCE		STUPĚŇ PD	DPS
				MEŘÍTKO	Č. VÝKRESU G.101