

10.1 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN KVALITY PRO PROVEDENÍ ŽELEZOBETONOVÉ STROPNÍ KONSTRUKCE

Číslo	Kontrolovaná práce/ materiál	Kontrola/ zkouška	Typ kontroly/ způsob/ četnost kontroly	Tolerance/ požadavek kontroly	Výstupní záznam	Zodpovědný pracovník	Datum a podpis
1	Příprava před započítím práce	1. Kontrola projektové dokumentace 2. Kontrola technologického postupu 3. Kontrola materiálů 4. Doložení kvality materiálů	Vizuální kontrola Každý doklad Každá dodávka	1. Zkontrolována a odsouhlasení zaznačeno na výkresech 2. Zkontrolován a předán před začátkem prací 3. Převzetí stavebních materiálů, kontrola kompletnosti a kvality dle PD, zápis na dodacím listu 4. Atesty, certifikáty a prohlášení o shodě dle 22/1997 Sb., 163/2002 Sb. a 190/2002 Sb.	Protokol/ záznam v SD	Stavbyvedoucí Mistr	
2	Geodetické vyměření	Kontrola vytyčení budovy a orientačních výškových bodů	Kompletnost vytyčení Přejímka Kontrola geodet. protokolu Každá konstrukce	Zkontrolován počet bodů pro montáž bednění Dokaflex Zkontrolováno dle geodetického protokolu Vytyčení podle projektové dokumentace a ČSN 73 0420-2	Geodetický protokol/ záznam do knihy kvality	Stavbyvedoucí Mistr Geodet	
3	Bednění a lešení konstrukce stropu	1. Kontrola konstrukce bednění 2. Kontrola bednění otvorů 3. Kontrola sražení hran	Vizuální kontrola Přeměření bednění Každá konstrukce Každý otvor	1. Tolerance osazení bednění dle ČSN 73 0210 - 1: Přesnost horní hrany bednění musí být do 10mm, odklon od svislice max. větší z h/400 nebo 15mm, půdorysná odchylka od osy menší než 8mm, návaznost líců bednicích desek ve spáře do 5mm Bednění musí být bez nečistot, těsné, prostorově tuhé a proveden nástřik odbedňovacím prostředkem 2. Umístění a tvar a rozměry musí být podle projektové dokumentace 3. Osazení lišt a provedení hran bednění musí být podle požadavků PD	Protokol	Mistr	
4	Betonářská výztuž	1. Správnost typu výztuže 2. Umístění výztuže 3. Požadované krytí 4. Kontrola povrchu výztuže 5. Provázanost výztuže	Všechny profily	1. Shoda s projektovou dokumentací 2. Shoda s PD a ČSN ENV 13670, odchylka polohy výztuže max. 20 mm 3. Shoda s ČSN ENV 13670 a ČSN EN 1992-1-1, distanční podložky musí být dle projektové dokumentace 4. Zkontrolována čistota výztuže 5. Zkontrolováno zda je výztuž pevně svázána a zajištěna proti posunu	Záznam v SD/ protokol	Mistr	
5	Zabudované konstrukce, spáry pracovní a dilatační	1. Kontrola typu a počtu prvků 2. Kontrola polohy 3. Kontrola instalace prvků dle pokynů výrobce	Vizuální kontrola Měření spár Každá spára	Zkontrolován materiál, přesný typ, udávaný rozměr a umístění podle projektové dokumentace, při zabudovávání prvků je nutné respektovat doporučení výrobce	Protokol	Mistr	
6	Souhlas se zahájením betonáže	Kontrola připravenosti k zahájení betonáže	Každá stropní konstrukce	Odsouhlasené povolení zahájení betonáže zástupcem investora	Stavební deník	Mistr TDI	
7	Betonáž stropu	1. Kontrola dodacího listu 2. Kontrola betonu 3. Kontrola teploty 4. Kontrola dodržování TP	Každá dodávka čerstvého betonu Každá stropní konstrukce	1. Zkontrolována shoda s projektovou dokumentací a ČSN EN 206-1 2. Zkontrolována vizuálně homogenita a stejné vlastnosti betonu 3. Pokud je teplota menší než 0°C, tak se aplikuje opatření proti poškození mrazem 4. Kontrola provádění činností betonáže podle TP	Protokol	Mistr	

8	Ošetřování betonu po uložení	1. Kontrola povrchu betonu 2. Kontrola teploty betonu	Každá stropní konstrukce Min. doba ošetřování dle ČSN EN 13670	1. Dodržování příkrývání konstrukce udržování povrchu betonu vlhkým 2. Udržování povrchové teploty betonu nad 0, dokud čerstvý beton nedosáhne pevnosti v krychelném tlaku 15 MPa	Protokol	Mistr	
9	Odbednění stropu	Kontrola odbednění stropu	Každá stropní konstrukce	Částečně lze odbednit strop již po 2 dnech dosažením 50% krychelné pevnosti v tlaku 15MPa, začistění povrchů stropu	Protokol	Mistr	
10	Geometrické tolerance stropu	1. Kontrola výškopisného zaměření 2. Kontrola rovinnosti 3. Kontrola tloušťky průřezu	Každá stropní konstrukce	Dodržení odchylek podle ČSN EN 13670 1. Max. chyba výškopisného zaměření je ±20mm 2. Zkontrolována maximální odchylka na 2m lati do 9mm, pro povrch bez styku s bedněním je max. odchylka 15mm na 2m lati 3. Zkontrolována odchylka průřezu stropu, jež nesmí překročit ± 15mm	Protokol	Geodet Mistr	
11	Geometrické tolerance prostupů	1. Kontrola světlých rozměrů otvorů 2. Kontrola polohy a výškového umístění otvorů	Každý prostup stropu	Dodržení odchylek podle ČSN 730210-2 1. Světlé rozměry otvorů mají toleranci ±25 mm 2. Poloha a výškové umístění otvorů mají toleranci ±25 mm	Protokol	Geodet Mistr	
12	Výstupní kontrola stropu	1. Závěrečná kontrola provedení stropu 2. Vyrovnání odchylek 3. Předání díla	Kompletní konstrukce stropu Vizuální kontrola Měření	1. Kontrola kompletnosti předávaného stropu i kompletnost předávaných dokladů 2. Odsouhlasen seznam provedených úprav a opatření 3. Sepsány předávací protokoly pro hotové konstrukce	Protokol/ předávací protokol	Stavbyvedoucí Objednatel	

Seznam použitých zkratek:

- Sb.....sbírky
- PD.....projektová dokumentace
- SD.....stavební deník
- TDI.....technický dozor investora
- TP.....technologický postup
- kce.....konstrukce

Seznam použité literatury:

- ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení, ČNI 12/1992
- ČSN EN 206-1 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, ČNI 9/2001
- ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí, UNMZ 6/2010
- ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky, ČNI 7/2002
- ČSN EN 12350-2 Zkoušení čerstvého betonu - Část 2: Zkouška sednutím, UNMZ 10/2009
- ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČNI 11/2006