


<b>KVALITĀTES KONTROLES SHĒMA TV-6-2-31</b>	<b>Monolīto ēku būvniecība</b>	<b>Datums 2007-04-10</b>	
		<b>Versija 1</b>	
	<b>Monolīto sienu betonēšana</b>	<b>Izstrādāja Nikolajs Zaičenko</b>	

Nr. p. k.	KONTROLE
1	2
1.	IEEJAS <i>(Pārbaude tiek veikta pirms darbu izpildes)</i>
1.1.	Pirms sienu betonēšanas ir jāpārbauda:
1.1.1.	- vai ir sastādīti un pieņemti sienu veidņošanas, stiegrošanas, kā arī ielikamo detaļu uzstādīšanas konstrukcijās SDPA;
1.1.2.	- betona masas Atbilstības sertifikāts, Atbilstības deklarācija, kā arī masas kustīguma atbilstība LBN un projektam;
1.1.3.	- vienas maiņas laikā, veicot betonēšanas darbus, izgatavot ne mazāk kā 3 betona parauga kubiņus [tā kvalitātes kontrolei normālos cietēšanas apstākļos], kā arī pa 3 betona parauga kubiņiem katrai no dažādos laika apstākļos betonējamās konstrukcijas [vai betona cietēšana notika normatīvajos aktos pieļaujamajos laika apstākļos, kā arī vai betona masa konstrukcijā ir sasniegusi projektā nepieciešamo stiprību].
2.	OPERACIONĀLĀ <i>(Pārbaude tiek veikta darba gaitā)</i>
2.1.	Novirzes no vertikāles uz visu sienas augstumu:
2.1.1.	- sienam, uz kurām atbalstās nesošais monolītais pārsegums 15 mm;
2.1.2.	- sienām, uz kurām atbalstās nesošais saliekamais pārsegums 10 mm.
2.2.	Sienu virsmu vietējas novirzes pieliekot 2 m garu latu 5 mm.
2.3.	Sienas biezums novirze + 6; - 3 mm.
2.4.	Betona masas brīvas nomešanas augstums sienu veidņos 4,5 m – ja Darbu veikšanas projektā nav norādīts citādāk.
2.5.	Veicot betonēšanas darbus stingri aizliegts pieliet ūdeni betona masai, tās kustīguma palielināšanai.
2.6.	Betona masas iestrādāšana sienu veidņos jāveic nepārtraukti, pa slāņiem, kas nav augstāki par dziļumvibratora darba daļas 8/10 garuma.
2.7.	Veicot sienu betonēšanu ar betona masu, kurai porainas pildvielas, betonmasas blīvēšanai pielietot vibratorus ar svarstību frekvenci ne mazāku kā 150 Hz, bet betonmasas brīvas nomešanas augstums sienu veidņos šajā gadījumā nedrīkst pārsniegt 1,5 m.
2.8.	Dziļumvibrators pārlīšanas solis nedrīkst pārsniegt 1,5 to darbības rādus.
2.9.	Cietēšanas sākumperiodā betonu nepieciešams pasargāt no atmosfēras nokrišņiem vai izžāvēšanas, pēc tam uzturēt siltuma un mitruma režīmu ar apstākļu radīšanu, kas nodrošina betona stiprības pieaugumu.
2.10.	Optimālie betona cietēšanas apstākļi – t + 18° C, mitrums 96%.
2.11.	Veca betona sadurvieta ar jaunu betonu pirms tā iestrādāšanas rūpīgi attīra no nefūriem, pūtekļiem, kā arī izveidojušās cementa plēves.

Kas kontrolē:	Tehniskais direktors/celtniecības iecirkņa vadītājs/celtniecības iecirkņa darbu vadītājs/celtniecības iecirkņa darbu vadītāja palīgs/būvmeistars/brigadieris [nozīme tehniskais direktors vai celtniecības iecirkņa vadītājs uz katru objektu atsevišķi]*							
Kontrolējamās operācijas	Sagatavošanas darbi		Betona ieklāšana		Betona blīvums	Betona kopšana	Atveidošana	Darbu pieņemšana
Kontroles priekšmets	Veidņu uzstādīšanas stāvokļa instrumentālā pārbaude, stieģoju uzstādīšanas pārbaude	Betona klases atbilstība projektā norādītajai. Betona kusīguma atbilstība normatīvajiem aktiem, LBN. Betona paraugu kubu izgatavošana	Betona iestrādāšanas pareizība, kā arī darba šuvju izpildes pareizība	Ārējā gaisa un betona temperatūra (ziemas apstākļos)	Vibrācijas ilgums, betona sablīvēšanas kvalitāte	Nepieciešamā siltuma un mitruma režīma uzturēšana noteiktajos termiņos	Betona stiprums un vienādīgums. Betona virsmas kvalitāte, kā arī atvērumu, ailu un kanālu atbilstība projektam	Darbu izpildes kvalitāte, kā arī konstrukciju atbilstība projektam un LBN
Kontroles paņēmiens	Vizuāli, metāla mērlente, ar teodolītu	Vizuāli, metāla mērlente, standarta konuss	Vizuāli	Vizuāli, termometrs	Vizuāli, pulkstenis	Vizuāli, termometrs	Vizuāli	Vizuāli, ar teodolītu
Kontroles termiņi	Pirms betonēšanas		Betonēšanas laikā		Veicot betona blīvumu	Betonam sacietējot	Pēc atveidošanas darbiem	
Piesaucama persona veicot pārbaudi	Ģeodēzists	Laboratorija					Laboratorija	Ģeodēzists
Segtie darbi (ja + - jāsastāda SDPA)								+

\* Kvalitātes daļas vadītājs – neatkarīgi no šai ailē minētajiem