

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																						
A	BETONA KLAŠE				PROJEKTA VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI																																																																									
	<table><tr><td>Konstrukcija</td><td>Spiedes stiprības klase</td><td>Ārējās iedarbes klase</td></tr><tr><td>Balstu apbetonējums</td><td>C40/50</td><td>XD3+XF4</td></tr></table>		Konstrukcija	Spiedes stiprības klase	Ārējās iedarbes klase	Balstu apbetonējums	C40/50	XD3+XF4	<div>1. Esošā tilta pār Daugavu (no Kurzemes ielas līdz Vienības ielai) renovācijas tehniskais projekts izstrādāts pēc Jēkabpils pilsētas pašvaldības pasūtījuma Nr. JPP 2011/32/ERAF.</div> <div>2. Paredzēto renovācijas darbu aprakstu skatīt rasējumā "Darbu daudzumu saraksts un paredzētie remontdarbi".</div>																																																																					
Konstrukcija	Spiedes stiprības klase	Ārējās iedarbes klase																																																																												
Balstu apbetonējums	C40/50	XD3+XF4																																																																												
B	PRASĪBAS BETONAM				OBJEKTA NOVIETOJUMS																																																																									
	<table><tr><th>Sastāvdaļas</th><th>Īpašības</th><th>Mērvienības</th><th>Spiedes stiprības klase</th></tr><tr><td>Cements</td><td>Tips (LVS EN 197-1:2000 1. tab.)</td><td></td><td>C40/50</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Portlandcements CEM I</td></tr><tr><td rowspan="4">Rupjās pildvielas</td><td>Max. absorbcija (LVS EN 12620+A1:2009 F.2.3. p.)</td><td>% no rupjām pildvielām</td><td>1.0</td></tr><tr><td>Max. nominālie daļiņu izmēri (S5.4)</td><td>mm</td><td>32.0</td></tr><tr><td>Sārmu reaktivitāte, max. izplešanas 52 nedēļās (S5.4)</td><td>%</td><td>0.04</td></tr><tr><td>Sārmu reaktivitāte, max. izplešanas 14 dienās (S5.4)</td><td>%</td><td>0.1</td></tr><tr><td rowspan="2">Smalkās pildvielas</td><td>Max. izplešanas 20 nedēļās (S5.4)</td><td>%</td><td>0.1</td></tr><tr><td>Max. saturs daļiņām, kuru izmērs ir mazāks par 0.063mm (S5.4)</td><td>% no smalkajām pildvielām</td><td>3.0</td></tr><tr><td rowspan="12">Betons: svaigs un sacietējis</td><td>Max. ūdens-cementa attiecība (LVS EN 206-1:2000 F1. tab.)</td><td>masu attiecība</td><td>0.40</td></tr><tr><td>Min. cementa saturs (LVS EN 206-1:2000 F1. tab.)</td><td>kg/m³</td><td>340</td></tr><tr><td>Minimālais gaisa saturs svaigā betonā (S5.4 2.tab)</td><td>%</td><td>4.0</td></tr><tr><td>Minimālais gaisa saturs sacietējušā betonā (LVS EN 206-1:2000 F1. tab.)</td><td>%</td><td>4.0</td></tr><tr><td>Ekvivalentā sārma max. saturs pie 60% javas (S5.4)</td><td>kg/m³</td><td>3.0</td></tr><tr><td>Max. pelnu un cementa attiecība* (S5.4 2. tab.)</td><td></td><td>0.33</td></tr><tr><td>Max. mikrosilīcija un cementa attiecība* (S5.4 2. tab.)</td><td></td><td>0.11</td></tr><tr><td>Hlorīda saturs klase (LVS EN 206-1:2000 10. tab.)</td><td></td><td>CI 0.1</td></tr><tr><td>Iestrādājamības klase (LVS EN 206-1:2000 3. tab.)</td><td></td><td>S3</td></tr><tr><td>Salturības marka (LVS 156-1:2009 19. tab.)</td><td></td><td>F300</td></tr><tr><td>Ūdens necaurlaidības marka (LVS 156-1:2009 19. tab.)</td><td></td><td>W6</td></tr><tr><td>Pildvielu-betona spiedes stiprības attiecība</td><td></td><td>2.0</td></tr><tr><td></td><td>Nominālā stiegrojuma aizsargkārtā</td><td>mm</td><td>45 vai kā uzrādīts rasējumā</td></tr></table>	Sastāvdaļas	Īpašības	Mērvienības	Spiedes stiprības klase	Cements	Tips (LVS EN 197-1:2000 1. tab.)		C40/50				Portlandcements CEM I	Rupjās pildvielas	Max. absorbcija (LVS EN 12620+A1:2009 F.2.3. p.)	% no rupjām pildvielām	1.0	Max. nominālie daļiņu izmēri (S5.4)	mm	32.0	Sārmu reaktivitāte, max. izplešanas 52 nedēļās (S5.4)	%	0.04	Sārmu reaktivitāte, max. izplešanas 14 dienās (S5.4)	%	0.1	Smalkās pildvielas	Max. izplešanas 20 nedēļās (S5.4)	%	0.1	Max. saturs daļiņām, kuru izmērs ir mazāks par 0.063mm (S5.4)	% no smalkajām pildvielām	3.0	Betons: svaigs un sacietējis	Max. ūdens-cementa attiecība (LVS EN 206-1:2000 F1. tab.)	masu attiecība	0.40	Min. cementa saturs (LVS EN 206-1:2000 F1. tab.)	kg/m³	340	Minimālais gaisa saturs svaigā betonā (S5.4 2.tab)	%	4.0	Minimālais gaisa saturs sacietējušā betonā (LVS EN 206-1:2000 F1. tab.)	%	4.0	Ekvivalentā sārma max. saturs pie 60% javas (S5.4)	kg/m³	3.0	Max. pelnu un cementa attiecība* (S5.4 2. tab.)		0.33	Max. mikrosilīcija un cementa attiecība* (S5.4 2. tab.)		0.11	Hlorīda saturs klase (LVS EN 206-1:2000 10. tab.)		CI 0.1	Iestrādājamības klase (LVS EN 206-1:2000 3. tab.)		S3	Salturības marka (LVS 156-1:2009 19. tab.)		F300	Ūdens necaurlaidības marka (LVS 156-1:2009 19. tab.)		W6	Pildvielu-betona spiedes stiprības attiecība		2.0		Nominālā stiegrojuma aizsargkārtā	mm	45 vai kā uzrādīts rasējumā				
Sastāvdaļas	Īpašības	Mērvienības	Spiedes stiprības klase																																																																											
Cements	Tips (LVS EN 197-1:2000 1. tab.)		C40/50																																																																											
			Portlandcements CEM I																																																																											
Rupjās pildvielas	Max. absorbcija (LVS EN 12620+A1:2009 F.2.3. p.)	% no rupjām pildvielām	1.0																																																																											
	Max. nominālie daļiņu izmēri (S5.4)	mm	32.0																																																																											
	Sārmu reaktivitāte, max. izplešanas 52 nedēļās (S5.4)	%	0.04																																																																											
	Sārmu reaktivitāte, max. izplešanas 14 dienās (S5.4)	%	0.1																																																																											
Smalkās pildvielas	Max. izplešanas 20 nedēļās (S5.4)	%	0.1																																																																											
	Max. saturs daļiņām, kuru izmērs ir mazāks par 0.063mm (S5.4)	% no smalkajām pildvielām	3.0																																																																											
Betons: svaigs un sacietējis	Max. ūdens-cementa attiecība (LVS EN 206-1:2000 F1. tab.)	masu attiecība	0.40																																																																											
	Min. cementa saturs (LVS EN 206-1:2000 F1. tab.)	kg/m³	340																																																																											
	Minimālais gaisa saturs svaigā betonā (S5.4 2.tab)	%	4.0																																																																											
	Minimālais gaisa saturs sacietējušā betonā (LVS EN 206-1:2000 F1. tab.)	%	4.0																																																																											
	Ekvivalentā sārma max. saturs pie 60% javas (S5.4)	kg/m³	3.0																																																																											
	Max. pelnu un cementa attiecība* (S5.4 2. tab.)		0.33																																																																											
	Max. mikrosilīcija un cementa attiecība* (S5.4 2. tab.)		0.11																																																																											
	Hlorīda saturs klase (LVS EN 206-1:2000 10. tab.)		CI 0.1																																																																											
	Iestrādājamības klase (LVS EN 206-1:2000 3. tab.)		S3																																																																											
	Salturības marka (LVS 156-1:2009 19. tab.)		F300																																																																											
	Ūdens necaurlaidības marka (LVS 156-1:2009 19. tab.)		W6																																																																											
	Pildvielu-betona spiedes stiprības attiecība		2.0																																																																											
	Nominālā stiegrojuma aizsargkārtā	mm	45 vai kā uzrādīts rasējumā																																																																											
C					<div>Šī būvprojekta BK daļas risinājumi, atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.</div> <div><div>Būvprojekta: vadītājs</div><div>Alvis Narmonts (vārds, uzvārds) Nr. 20-6317 (sertifikāta Nr.) (datums) (paraksts)</div></div>																																																																									
D	STIEGROJUMS		TĒRAUDA KLAŠE																																																																											
	<table><tr><td>Ribotas virsmas stiegrojums</td><td>B500B</td></tr></table>		Ribotas virsmas stiegrojums	B500B	<table><tr><td>Margas, barjeras un apkalpes platformas</td><td>S235 J2</td></tr><tr><td>Apgaismojuma stabu pamatnes</td><td>S355 J2</td></tr></table>		Margas, barjeras un apkalpes platformas	S235 J2	Apgaismojuma stabu pamatnes	S355 J2																																																																				
Ribotas virsmas stiegrojums	B500B																																																																													
Margas, barjeras un apkalpes platformas	S235 J2																																																																													
Apgaismojuma stabu pamatnes	S355 J2																																																																													
E	RASĒJUMU SARAKSTS																																																																													
	<table><tr><th>Nr.p.k.</th><th>Rasējuma marka un Nr.</th><th>Būves nosaukums</th><th>Rasējuma nosaukums</th></tr><tr><td>1.</td><td>BK-01</td><td rowspan="8">Esošais tilts pār Daugavu</td><td>Vispārējie noteikumi</td></tr><tr><td>2.</td><td>BK-02</td><td>Tilta kopskats</td></tr><tr><td>3.</td><td>BK-03</td><td>Brauktuves konstrukcija un detaļas</td></tr><tr><td>4.</td><td>BK-04</td><td>Ietves margas</td></tr><tr><td>5.</td><td>BK-05</td><td>Drošības barjeras</td></tr><tr><td>6.</td><td>BK-06</td><td>Balstu Nr.3 un Nr.4 remonts</td></tr><tr><td>7.</td><td>BK-07-1</td><td>Satiksmes organizācijas shēma brauktuves izbūves 1. etapā</td></tr><tr><td>8.</td><td>BK-07-2</td><td>Satiksmes organizācijas shēma brauktuves izbūves 2. etapā</td></tr></table>	Nr.p.k.	Rasējuma marka un Nr.	Būves nosaukums	Rasējuma nosaukums	1.	BK-01	Esošais tilts pār Daugavu	Vispārējie noteikumi	2.	BK-02	Tilta kopskats	3.	BK-03	Brauktuves konstrukcija un detaļas	4.	BK-04	Ietves margas	5.	BK-05	Drošības barjeras	6.	BK-06	Balstu Nr.3 un Nr.4 remonts	7.	BK-07-1	Satiksmes organizācijas shēma brauktuves izbūves 1. etapā	8.	BK-07-2	Satiksmes organizācijas shēma brauktuves izbūves 2. etapā																																																
Nr.p.k.	Rasējuma marka un Nr.	Būves nosaukums	Rasējuma nosaukums																																																																											
1.	BK-01	Esošais tilts pār Daugavu	Vispārējie noteikumi																																																																											
2.	BK-02		Tilta kopskats																																																																											
3.	BK-03		Brauktuves konstrukcija un detaļas																																																																											
4.	BK-04		Ietves margas																																																																											
5.	BK-05		Drošības barjeras																																																																											
6.	BK-06		Balstu Nr.3 un Nr.4 remonts																																																																											
7.	BK-07-1		Satiksmes organizācijas shēma brauktuves izbūves 1. etapā																																																																											
8.	BK-07-2		Satiksmes organizācijas shēma brauktuves izbūves 2. etapā																																																																											
F	<div>Betona konstrukcijām jāveic remontdarbi, izmantojot remonta sistēmu. Betona remonta sistēmas procesā ietilpst: * Bojātā betona atkalšana, betona atkalšana zem stiegrām (kur nepieciešams). * Korodējušā stiegrojuma un atkaltais betons virsmas tīrīšana ar augstspiediena smilšu strūklu. * Pretkorozijas pārklājuma uzklāšana stiegrām. * Attīrītās betona virsmas pārklāšana ar sasaistes uzlabotāju. * Remontjauvas iestrādāšana.</div> <div>Tērauda konstrukcijām jāveic remontdarbi, izmantojot krāsošanas sistēmu. Krāsošanas sistēmas procesā ietilpst: * Tērauda konstrukciju attīrīšana ar augstspiediena smilšu strūklu. * Gruntējuma uzklāšana attīrītajām tērauda konstrukcijām. * Apakšējo un augšējās krāsas kārtas uzklāšana, nodrošinot vajadzīgo krāsas biezumu.</div>				<table><tr><td>Projekētājs</td><td>Pārbaudītājs</td><td>Apstiprināja</td><td>Datums</td><td>Izmaiņu saturs</td><td>Izmaiņu Nr.</td></tr><tr><td colspan="6">Pasūtītājs: Jēkabpils pilsētas pašvaldība Būvības iela 120, Jēkabpils, LV-5201, Tālrunis: 65207318, www.jekabpils.lv</td></tr><tr><td colspan="4">Projektētājs: Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība</td><td colspan="2">AS "Ceļuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R</td></tr><tr><td colspan="6">Mūrāju iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.ceļuprojekts.lv</td></tr><tr><td>Amats</td><td>Vārds, uzvārds</td><td>Paraksts</td><td>Datums</td><td>Būvprojekts: Esošā tilta pār Daugavu renovācija (no Kurzemes ielas līdz Vienības ielai), Jēkabpilī</td><td>Pasūtījuma Nr. JPP 2011/32/ERAF</td></tr><tr><td>Būvproj.vad.</td><td>V.Rautmanis</td><td></td><td>27.04.2012.</td><td rowspan="3">Būvprojekta daļa: Tilta daļa</td><td>Arhīva Nr. D-3221</td></tr><tr><td>Būvpr.daļas vad.</td><td>A.Narmonts</td><td></td><td>27.04.2012.</td><td>Rasējuma Nr. BK-01</td></tr><tr><td>Projektēja</td><td>A.Linde</td><td></td><td>27.04.2012.</td><td>Stadija</td><td>Rasējuma marka</td><td>Lapa/Lapas</td></tr><tr><td>Pārbaudīja</td><td>A.Narmonts</td><td></td><td>27.04.2012.</td><td>Rasējums: Vispārējie noteikumi</td><td>TP</td><td>BK</td><td>1/1</td></tr><tr><td colspan="4">Mērogs -</td><td colspan="3"></td></tr></table>				Projekētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.	Pasūtītājs: Jēkabpils pilsētas pašvaldība Būvības iela 120, Jēkabpils, LV-5201, Tālrunis: 65207318, www.jekabpils.lv						Projektētājs: Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība				AS "Ceļuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R		Mūrāju iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.ceļuprojekts.lv						Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts: Esošā tilta pār Daugavu renovācija (no Kurzemes ielas līdz Vienības ielai), Jēkabpilī	Pasūtījuma Nr. JPP 2011/32/ERAF	Būvproj.vad.	V.Rautmanis		27.04.2012.	Būvprojekta daļa: Tilta daļa	Arhīva Nr. D-3221	Būvpr.daļas vad.	A.Narmonts		27.04.2012.	Rasējuma Nr. BK-01	Projektēja	A.Linde		27.04.2012.	Stadija	Rasējuma marka	Lapa/Lapas	Pārbaudīja	A.Narmonts		27.04.2012.	Rasējums: Vispārējie noteikumi	TP	BK	1/1	Mērogs -													
Projekētājs	Pārbaudītājs	Apstiprināja	Datums	Izmaiņu saturs	Izmaiņu Nr.																																																																									
Pasūtītājs: Jēkabpils pilsētas pašvaldība Būvības iela 120, Jēkabpils, LV-5201, Tālrunis: 65207318, www.jekabpils.lv																																																																														
Projektētājs: Projektēšanas konsultatīvā firma - akciju sabiedrība				AS "Ceļuprojekts" Reģistrācijas Nr. 40003026637 Būvkomersanta reģ. Nr.1755-R																																																																										
Mūrāju iela 7a, Rīga, LV-1024, Tālrunis: 67840580, Fakss: 67840581, www.ceļuprojekts.lv																																																																														
Amats	Vārds, uzvārds	Paraksts	Datums	Būvprojekts: Esošā tilta pār Daugavu renovācija (no Kurzemes ielas līdz Vienības ielai), Jēkabpilī	Pasūtījuma Nr. JPP 2011/32/ERAF																																																																									
Būvproj.vad.	V.Rautmanis		27.04.2012.	Būvprojekta daļa: Tilta daļa	Arhīva Nr. D-3221																																																																									
Būvpr.daļas vad.	A.Narmonts		27.04.2012.		Rasējuma Nr. BK-01																																																																									
Projektēja	A.Linde		27.04.2012.		Stadija	Rasējuma marka	Lapa/Lapas																																																																							
Pārbaudīja	A.Narmonts		27.04.2012.	Rasējums: Vispārējie noteikumi	TP	BK	1/1																																																																							
Mērogs -																																																																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																						