

**TILTU BŪVTEHNIKA  
PROFESIONĀLĀS KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS**

<b>1. Specializācijai saistītās profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis</b>	
Tiltu būvtehniķis	Trešais profesionālās kvalifikācijas līmenis (3. PKL) (atbilst ceturtajam Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim (4. LKI))
<b>2. Profesijas nosaukums</b>	
Tiltu būvtehniķis ir specializācija profesijai: <b>Transportbūvju būvtehniķis</b> , 3. PKL atbilst 4. LKI. Uz tiltu būvtehniķa profesiju attiecināmi transportbūvju būvtehniķa profesijas pienākumi un uzdevumi.	

**3. Darba uzdevumu veikšanai nepieciešamās prasmes un attieksmes,  
zināšanas un PROFESIONĀLĀS kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
3.1.	Izbūvēt tilta pamatu pāļus.	Veikt izmēģinājuma pāļu iedzišanu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Grunts veidi. Ģeodēziskā tīkla apzīmējumi.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Tilta pamatu tipi (dzītie, urbtie, masīvie u.c.) un to izbūves tehnoloģijas. Būvbedres izveidošana un uzturēšana.	Spēja izbūvēt tilta pamatu pāļus atbilstoši to izbūves tehnoloģijai.	4. LKI
		Pasūtīt nepieciešamo pāļu apjomu piegādei.			
		Veikt atlikušo/pārējo pāļu iedzišanas darbus.			
		Izbūvēt urbpāļus.			
3.2.	Izbūvēt tilta režģogu.	Sagatavot būvbedri režģoga izbūvei.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Betona veidi.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Režģoga veidi un izbūves tehnoloģijas. Režģoga veidņu veidi un to uzstādīšanas tehnoloģijas. Režģoga stiegrojuma veidi un to uzstādīšanas tehnoloģijas. Betona kopšana. Atveidņošana.	Spēja izbūvēt tilta režģoga un tilta balstus atbilstoši projektam.	4. LKI
		Montēt režģoga veidņus un rievsienu.			
		Iebūvēt/ieklāt šķembas.			
		Uzstādīt balsta režģoga stiegrojumu.			
		Betonēt režģogu.			
		Izbūvēt/ierīkot režģoga hidroizolāciju.			
3.3.	Izbūvēt tilta balstus.	Montēt veidņus tilta balstiem.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Betona impregnēšana. Betona virsmu aizsardzības pasākumi. Balstīklu tipi un to uzstādīšanas tehnoloģijas.		
		Uzstādīt tilta balstu stiegrojumu.			
		Betonēt tilta balstus.			
		Uzstādīt balstīklas.			
3.4.	Izbūvēt tilta laidumu.	Montēt veidņus un turas laidumu izbūvei.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Tilta sajūguma ar uzbērumu veidi.	Spēja veikt secīgu tilta laidumu konstrukciju izbūvi un būvniecības procesam nepieciešamos aprēķinus.	4. LKI
		Uzstādīt tilta laiduma stiegrojumu.			

		Izbūvēt laidumu atbilstoši materiālu un konstrukciju tipam.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Tilta laidumu materiālu, konstrukciju veidi un izbūve (betona, tērauda, koka, kompozīta). Tilta veidņu un turu izbūve. Tilta konstrukciju aizsardzības pasākumi.		
		Izbūvēt tilta/ā inženierkomunikāciju sistēmas.			
3.5.	Izbūvēt tilta aprīkojumu.	Pasūtīt tilta aprīkojumu atbilstoši būvprojekta prasībām.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Tilta aprīkojuma veidi, to raksturojošie parametri un montāžas tehnoloģija. Satiksmes aprīkojums un to uzstādīšanas specifika.	Spēja uzstādīt tilta aprīkojumu atbilstoši ražotāja montāžas instrukcijām.	4. LKI
		Uzstādīt tilta aprīkojumu.			
3.6.	Izbūvēt tilta segu/segumu.	Sagatavot tilta segas/seguma virsmu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Tiltu hidroizolācijas veidi. Ūdens atvades sistēmu veidi. Segas/seguma kārtu veidi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Deformācijas šuvju tipi, materiāli, uzstādīšanas tehnoloģijas.	Spēja izbūvēt tilta segu/segumu atbilstoši būvprojektam.	4. LKI
		Ieklāt tilta hidroizolāciju.			
		Izbūvēt ūdens atvades sistēmas.			
		Izbūvēt deformācijas šuves.			
		Izbūvēt segas/seguma kārtas.			
3.7.	Veikt tilta labiekārtošanas darbus.	Nostiprināt uzbēruma grunti zem tilta.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Labiekārtošanas darbiem izmantojamo materiālu izbūves instrukcijas. <u>Lietošanas līmenī:</u> Uzbēruma nostiprināšanas veidi un tehnoloģija. Upes gultnes nostiprināšanas veidi un tehnoloģija. Apzaļumošanas tehnoloģijas.	Spēja veikt tilta labiekārtošanas darbus, izmantojot atbilstošajai situācijai nepieciešamās tehnoloģijas un materiālus.	4. LKI
		Nostiprināt upes gultni.			
		Veikt apzaļumošanas darbus.			
3.8.	Veikt tilta atjaunošanas darbus.	Demontēt nolietotās konstrukcijas.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Tiltu konstrukciju defektu veidi.	Spēja veikt tilta atjaunošanas darbus atbilstoši būvprojektam.	4. LKI
		Sagatavot esošās konstrukcijas virsmu atjaunošanas darbiem.			

			<u>Lietošanas līmenī:</u> Tiltu konstrukciju atjaunošanas un pastiprināšanas tehnoloģijas. Tiltu konstrukciju demontāžas veidi un tehnoloģijas.		
3.9.	Vadīt tilta izbūves un atjaunošanas darbus (tilta pamatu pāļu, režģogu, balstu, laidumu, aprīkojuma, segas/seguma un labiekārtošanas darbus) uzdotā darba ietvaros.	Plānot tilta izbūves darbus. Organizēt tilta izbūves darbus. Kontrolēt tilta izbūves darbus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Būvprojekta konstruktīvie risinājumi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Projektu vadības pamati.	Spēja vadīt tilta izbūves darbus uzdotā darba ietvaros.	4. LKI

<b>Vispārīga informācija</b>	
<b>Profesionālās kvalifikācijas prasību iesniedzējs</b>	<p><b>Latvijas Brīvo arodbiedrību savienība.</b></p> <p><b>Profesionālās kvalifikācijas prasību izstrādes darba grupa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Guntis Briedis – eksperts, SIA "Rīgas Tilti", tehniskais direktors;</li> <li>– Pēteris Bužers – eksperts, Ogres novada pašvaldība, galvenais speciālists ceļu pārvaldības un uzraudzības jomā;</li> <li>– Oskars Mednis – eksperts, SIA "ViaCon Latvija", projektu vadītājs;</li> <li>– Didzis Zvirbulis – eksperts, VAS "Latvijas Valsts ceļi", tiltu būvinženieris;</li> <li>– Boriss Davidovs – eksperts, VAS "Latvijas autoceļu uzturētājs", ceļu būvinženieris;</li> <li>– Ieva Gretere – moderatore, Latvijas Būvniecības nozares arodbiedrība, priekšsēdētāja;</li> <li>– Anna Bondare – moderatores asistente, Latgales mācību centrs, koordinatore.</li> </ul> <p><b>Metodiskais atbalsts:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Helga Kaukule – Valsts izglītības satura centrs, projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai", vecākā eksperte satura izstrādes jautājumos.</li> </ul>
<b>Profesionālās kvalifikācijas prasību ekspertu darba grupa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Inese Rostoka – Ekonomikas ministrijas Būvniecības politikas departamenta vecākā eksperte;</li> <li>– Normunds Grīnbergs – Latvijas Būvnieku asociācijas prezidents;</li> <li>– Ieva Gretere – Latvijas Būvniecības nozares arodbiedrība, priekšsēdētāja;</li> <li>– Tatjana Ruhmane – Rīgas celtniecības koledžas pedagoģe;</li> <li>– Ilga Bidzāne – Valsts izglītības satura centrs, Profesionālās izglītības departamenta Profesionālās izglītības satura nodrošinājuma nodaļas vecākā referente.</li> </ul>
<b>Profesionālās kvalifikācijas prasību NEP atzinums</b>	17.09.2018.
<b>Profesionālās kvalifikācijas prasību saskaņošana PINTSA</b>	19.09.2018.
<b>Profesionālās kvalifikācijas prasību iepriekš saskaņotās redakcijas</b>	Nav.