

## PROFESIJAS STANDARTS

Reģistrācijas numurs PS 0165

Profesija

Ceļu būvtehniķis

Kvalifikācijas līmenis

3

Nodarbinātības apraksts

Ceļu būvtehniķis ir būvniecības speciālists, kurš ir ieguvis profesionālo vidējo izglītību būvniecībā, veic ceļu būves konkrēta iecirkņa darbu realizācijas organizēšanu, balstoties uz projekta dokumentāciju, ceļu būves darbu vadītāja norādījumiem, vada ceļu būves strādnieku posmus atsevišķu darbu apjomu veikšanai, izvēlas aprīkojumu šo darbu veikšanas nodrošināšanai, seko projektam atbilstošu materiālu un konstrukciju piegādei un kvalitātei savā iecirknī, plāno sadarbību ar citiem objekta realizācijā iesaistītajiem dalībniekiem un darbu veikšanas kārtību, dod nepieciešamos rīkojumus padotajiem un pārbauda šo rīkojumu izpildi, rūpējas, lai darbi tiktu veikti atbilstoši projekta, būvnormatīvu un standartu prasībām un to izmaksas iekļautos apstiprinātās tāmes ietvaros; veic ģeodēziskos uzmērījumus un ģeodēzisko kontroli, kā arī nepieciešamos pasākumus kvalitātes nodrošināšanai un darbu drošībai savā iecirknī; sagatavo nepieciešamo izpilddokumentāciju; pārzina ceļu ekspluatācijas un uzturēšanas noteikumus; orientējas iežieguves un palīgražošanas jautājumos. Veicot ceļu būvdarbu meistara pienākumus, atbild par veikto darbu un pielietoto materiālu atbilstību apstiprinātajam projektam, būvnormatīviem un standartiem likumā noteiktajā kārtībā.

**Pienākumi un uzdevumi**

<b>Pienākumi</b>	<b>Uzdevumi</b>
1. Ceļu būvdarbu un ceļu uzturēšanas operatīvā vadība	1.1. noteikt darba uzdevumus: 1.1.1 ikdienas 1.1.2 nedēļas 1.1.3 mēneša 1.2. veikt darbu kvalitatīvo un kvantitatīvo kontroli 1.3. veikt darba vietas plānošanu 1.4. veikt izpildīto darbu uzskaiti 1.5. fiksēt segtos darbus 1.6. izgatavot izpilddokumentus 1.7. organizēt darba drošības pasākumu izpildi 1.8. organizēt ugunsdrošības pasākumu izpildi 1.9. veikt ģeodēziskos un metroloģiskos darbus
2. Ceļu būvdarbu un ceļu uzturēšanas nodrošināšana ar darbaspēka resursiem, izpildītāju komplektēšana	2.1. noteikt vajadzīgo speciālistu sastāvu 2.2. piedalīties darba izpildītāju struktūrvienību komplektācijā 2.3. optimāli sadalīt individuālos darba uzdevumus
3. Koordinēta rīcība ceļu būvniecības un uzturēšanas procesā	3.1. piedalīties ceļu būvniecības atsevišķu struktūrvienību apspriedēs 3.2. kontrolēt sava iecirkņa darbu grafika izpildi 3.3. saskaņot darbu grafika izmaiņas ar kopējo būvniecības procesu 3.4. veikt vides aizsardzības pasākumus 3.5. ziņot par atklātajām projekta nepilnībām darbu vadītājam 3.6. nodrošināt darbu ģeodēzisko kontroli
4. Ceļu būvdarbu un uzturēšanas realizācijas plānošana	4.1. iepazīties ar projekta dokumentāciju 4.2. apskatīt būvniecības iecirkni dabā un izvērtēt tā vietu kopējā būvniecības procesā 4.3. izstrādāt darbu tehnoloģisko karti un izpildes grafiku 4.4. nodrošināt darbu kvalitātes kontroli
5. Ekonomisko faktoru izpratne	5.1. meklēt veiksmīgākos tehnoloģiskos risinājumus 5.2. izvēlēties racionālu darbu izpildes veidu 5.3. izvēlēties darba apmaksas veidu un veikt aprēķinu 5.4. veikt ceļu būvdarbu izmaksu aprēķinu 5.5. izpildīt racionāli un ekonomiski darbus
6. Materiālu patēriņš un piegāde	6.1. aprēķināt materiālu patēriņu 6.2. noteikt optimālos piegādes termiņus, saskaņā ar darbu izpildes grafiku 6.3. plānot ekonomisku materiālu patēriņu, izvietojumu būvlaukumā un uzglabāšanu

7. Projekta dokumentācijas izpratne	7.1. apzināt atsevišķu darba iecirkņu apjomus un vietu būvniecības procesā 7.2. iesniegt priekšlikumus projekta izmaiņām 7.3. piedāvāt veiksmīgākus tehnoloģiskus risinājumus
8. Ceļu būvdarbu pastāvīgā nodrošinājuma organizēšana	8.1. veidot ceļu būves iecirkņa infrastruktūru, saskaņā ar būvniecības ģenerālo plānu 8.2. nodrošināt sadzīves apstākļus padotajiem 8.3. iepazīties ar energoresursu apgādi 8.4. organizēt būvdarbu tehnisko nodrošinājumu (transportu, mehānismus, instrumentus) 8.5. nodrošināt tehnoloģisko aprīkojumu
9. Sadarbība ar ceļu būvniecības procesa partneriem būvdarbu realizācijā	9.1. apzināt iespējamās būvniecības procesa partnerus 9.2. veidot koordinētu sadarbību 9.3. izvērtēt sadarbības rezultātus
10. Palīgražošanas tehnoloģiju pārzināšana	10.1. pārzināt asfaltbetona maisījumu sagatavošanas tehnoloģisko procesu un sortimentu 10.2. pārzināt minerālā maisījuma sagatavošanas tehnoloģiju un sortimentu 10.3. pārzināt konstruktīvo elementu izgatavošanas tehnoloģiju un sortimentu.

#### **Īpašie faktori, kas raksturo darba vidi**

- Organizatoriskie - darbs veicams sadarbojoties ar citiem būvobjektā nodarbinātajiem, jāuzrauga un jāvada 1. un 2. kvalifikācijas līmeņa profesijās nodarbināto darbs.
- Fizikālie - nav
- Bioloģiskie – nav
- Ķīmiskie - nav

**Īpašās prasības atsevišķu uzdevumu veikšanai** - nav

## Prasmes

Specifiskās prasmes profesijā	Kopīgās prasmes nozarē	Vispārējās prasmes/ spējas
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasīt un izprast projektu dokumentāciju</li> <li>• Orientēties ceļu būvniecības tehnoloģiskos procesos: <ul style="list-style-type: none"> <li>– darba operācijās,</li> <li>– tehnoloģiskajos procesos,</li> <li>– būvdarbu klasifikācijā un speciālos būvdarbos,</li> <li>– tehnoloģiskajā aprīkojumā.</li> </ul> </li> <li>• Orientēties ceļu būvmateriālu piedāvājumā: <ul style="list-style-type: none"> <li>– būvmateriālu pamatīpašībās,</li> <li>– esošo būvmateriālu klāstā un sistēmās.</li> </ul> </li> <li>• Izprast ceļu konstruktīvos risinājumus: <ul style="list-style-type: none"> <li>– prasības dažādas nozīmes ceļiem</li> <li>– nesošo un palīgkārtu darbības pamatprincipus,</li> <li>– inženierkomunikāciju izbūves pamatus,</li> <li>– speciālo būvju izbūves pamatus.</li> </ul> </li> <li>• Izvēlēties ceļu būvdarbu speciālistus, atbilstoši veicamajiem darbiem</li> <li>• Izvēlēties būvmašīnas, mehānismus, instrumentus un tehnoloģiskā aprīkojuma sistēmas katra konkrētā darba veikšanai</li> <li>• Orientēties būvmašīnu, mehānismu un tehnoloģiskā aprīkojuma pielietojumā.</li> <li>• Orientēties darba apmaksas sistēmās, darba normēšanas pamatos un prast tos pielietot</li> <li>• Orientēties ceļu būvdarbu izmaksās, izprast to veidošanos, izvērtēt ekonomiskos faktoros un izvēlēties izdevīgāko variantu,</li> <li>• Orientēties ceļu būvlaukuma infrastruktūrā.</li> <li>• Veikt ģeodēziskos un metroloģiskos pamatdarbus.</li> <li>• Nodrošināt drošus darba apstākļus būvobjektā: <ul style="list-style-type: none"> <li>– veidot optimālu darba vietas infrastruktūru,</li> <li>– orientēties būvmašīnu un mehānismu drošā ekspluatācijā.</li> </ul> </li> <li>• Ievērot būvnormatīvu prasības.</li> <li>• Izstrādāt ceļu būvdarbu veikšanas projekta sastāvdaļas: <ul style="list-style-type: none"> <li>– darbu kalendāro plānu,</li> <li>– būvdarbu ģenerālplānu,</li> <li>– atsevišķu ceļu būvdarbu tehnoloģisko shēmu,</li> </ul> </li> <li>• Aizpildīt izpilddokumentāciju.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ievērot ceļu būvniecību reglamentējošus dokumentus.</li> <li>• Lasīt būvniecības rasējumus.</li> <li>• Pielietot būvniecības terminoloģiju.</li> <li>• Pārzināt ceļu satiksmes noteikumus</li> <li>• Nodrošināt darbu drošības un ražošanas sanitārijas prasības.</li> <li>• Nodrošināt ugunsdrošības normas un prasības.</li> <li>• Pielietot darba likumdošanas pamatus.</li> <li>• Pielietot sadarbības psiholoģijas pamatus.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komunicēties (verbāli, rakstveidā).</li> <li>• Veidot lietišķas attiecības ar darba biedriem.</li> <li>• Strādāt darba grupā un patstāvīgi.</li> <li>• Risināt problēmu situācijas.</li> <li>• Pārvaldīt darbu organizēšanas metodoloģiju.</li> <li>• Organizēt darba grupu.</li> <li>• Koordinēt darba grupu.</li> <li>• Vākt un analizēt informāciju.</li> <li>• Pielietot kvalitātes kontroles sistēmas.</li> <li>• Ievērot darbu drošības prasības.</li> <li>• Ievērot vides kultūras pamatprincipus un dabas aizsardzību.</li> </ul>

**Zināšanas**

Zināšanas	Zināšanu līmenis		
	priekšstats	izpratne	pielietošana
Brīvrokas zīmēšana			
Rasēšana			
Ģeodēzija. Metroloģija.			
Būvniecības vēsture			
Vispārējā elektrotehnika			
Vispārējā likumdošana, būvlikumi, būvnormatīvi			
Tehniskā mehānika			
Datortehnika. Informātika			
Saskarsme, vadības psiholoģija			
Būvmateriāli			
Būvmateriālu laboratoriskie pārbaudījumi			
Ceļu projektēšanas pamati			
Ceļu satiksmes noteikumi			
Transporta kustības organizēšanas pamati			
Ceļu būvdarbu tehnoloģija			
Ceļu būvdarbu organizācija			
Ceļu un inženierbūvju uzturēšana			
Būvmašīnas, aprīkojums, instrumenti			
Palīgražošanas tehnoloģijas			
Darba normēšana. Darba apmaksas pamati.			
Inženierbūvju sistēmas			
Inženierkomunikāciju pamati			
Darbu drošība. Elektrodrošība. Ugunsdrošība. Ražošanas sanitārija			
Kvalitātes sistēmas būvlaukumā			
Vides kultūra. vides aizsardzība. Resursu izmantošana			

**Profesijas standarta izstrādes darba grupas sastāvs:**

- L.Okoloviča – direktore, Rīgas Celtniecības koledža, būvinženiere
- J.Niedre – nodaļas vadītājs, Rīgas Celtniecības koledža, būvinženieris
- I.Akermane – skolotāja, Rīgas Celtniecības koledža, satiksmes ceļu inženiere

**Profesijas standarta eksperti:**

- K.Kadiķis, Latvijas Ceļinieku asociācijas direktors
- V.Andrejsons, ceļu inženieris

**Konsultanti:**

- Guna Skangale– valdes priekšsēdētāja, B/o Valsts A/S AUTOCEĻU IZPĒTE
- Ieva Zemīte – satiksmes ceļu inženiere, ceļu būves firma SIA “ACB”