

## PROFESIJAS STANDARTS

**Reģistrācijas numurs PS 0160**

**Profesija**

**Arhitektūras tehniķis**

**Kvalifikācijas līmenis**

**3**

**Nodarbinātības apraksts**

**Arhitektūras tehniķis ir speciālists, kurš ir ieguvis profesionālo vidējo izglītību arhitektūrā, apguvis praktiskos projektēšanas pamatprincipus, veic objekta uzmērīšanu un izgatavo uzmērījumu rasējumus, orientējas jaunākajos un tradicionālajos būvmateriālos, arhitekta vadībā izstrādā ēku arhitektūras konstruktīvos mežglus, ieskaitot materiālu un detaļu specifikācijas, orientējas būvniecības izmaksu veidošanās jautājumos, grafiski apkopo informāciju un noformē nepieciešamo tehnisko dokumentāciju, izmantojot automatizētās projektēšanas programmas.**

**Pienākumi un uzdevumi**

<b>Pienākumi</b>	<b>Uzdevumi</b>
1. Objekta uzmērīšana	1.1. izmantojot mērinstrumentus veic ēkas uzmērīšanu un izpilda krokus 1.2. gatavo uzmērītā objekta rasējumus 1.3. veic objekta fotofiksāciju.
2. Konkrēta objekta darba rasējumu izstrāde arhitekta vadībā	2.1. apseko teritoriju 2.2. izpilda skiču projektu, tai skaitā ar datorgrafikas programmām, izmantojot datorgrafiku 2.3. izvēlas un saskaņo ar arhitektu projektā izmantojamos būvmateriālus 2.4. izstrādā ēku arhitektūras konstruktīvos mezglus arhitekta vadībā, ieskaitot nepieciešamo materiālu un detaļu specifikācijas.
3. Atsevišķu projekta dokumentācijas daļu grafiska noformēšana arhitekta vadībā.	3.1. apkopo savāktu grafisko informāciju 3.2. sistematizē savāktu informāciju pa projekta daļām atbilstoši būvniecības normatīviem 3.3. noformē grafiski projektu dokumentāciju, atbilstoši Latvijas Republikas Standartu prasībām
4. Prezentācijas materiālu izstrāde arhitekta vadībā	4.1. gatavo nepieciešamos uzskates materiālus 4.2. gatavo materiālus visa veida prezentācijām 4.3. izgatavo projekta maketu 4.4. izstrādā objekta perspektīvo skatu un telpu interjeru ar datorgrafikas programmām.

**Īpašie faktori, kas raksturo darba vidi**

- Organizatoriskie - darbs veicams arhitekta vadībā, sadarbojoties ar citiem arhitektu birojā vai 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**

<b>Specifiskās prasmes profesijā</b>	<b>Kopīgās prasmes nozarē</b>	<b>Vispārējās prasmes/spējas</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasīt un izprast projektu dokumentāciju.</li> <li>• Orientēties būvniecības darbu tehnoloģiskos procesos.</li> <li>• Orientēties būvmateriālu piedāvājumā: <ul style="list-style-type: none"> <li>- būvmateriālu pamatīpašībās,</li> <li>- esošo būvmateriālu klāstā un sistēmās.</li> </ul> </li> <li>• Izprast būvju konstruktīvos risinājumus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- būvju stiprības un noturības pamatus,</li> <li>- nesošo un norobežojošo konstrukciju projektēšanas pamatprincipus,</li> <li>- inženierkomunikāciju risinājumu un izbūves pamatus.</li> </ul> </li> <li>• Orientēties būvdarbu izmaksās, izprast to veidošanos, izprast kvalitatīvāko tehnisko faktoru mijiedarbību ar ekonomiskajiem.</li> <li>• Saprast ģeodēzisko un metroloģisko darbu pamatus.</li> <li>• Lietot būvnormatīvus.</li> <li>• Izprast dabas un cilvēku veidoto vidi.</li> <li>• Izprast telpas projektēšanas pamatprincipus.</li> <li>• Orientēties un lietot normatīvos aktus, kas gan tieši, gan netieši attiecas uz projektēšanu.</li> <li>• Skaidri un adekvāti izpildīt projekta vadītāja rīkojumus.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izprast un ievērot būvniecību reglamentējošus dokumentus.</li> <li>• Lietot būvniecības terminoloģiju.</li> <li>• Veidot datu bāzes.</li> <li>• Ievērot sanitārās, darba drošības un ugunsdrošības normas un prasības.</li> <li>• Lietot darba likumdošanas pamatus.</li> <li>• Orientēties valsts politiskajā un ekonomiskajā virzībā.</li> <li>• Orientēties valsts normatīvajos aktos.</li> <li>• Prast pieņemt lēmumus atbilstoši savai kompetencei.</li> <li>• Strādāt ar informācijas līdzekļiem.</li> <li>• Rīkoties ar statistikas datiem.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komunicēties (verbāli, rakstveidā).</li> <li>• Veidot lietišķas attiecības ar kolēģiem.</li> <li>• Strādāt darba grupā.</li> <li>• Vākt un analizēt informāciju.</li> <li>• Lietot standartizācijas pamatprincipus.</li> <li>• Ievērot darbu drošību</li> <li>• Orientēties civillikuma pamatos.</li> <li>• Ievērot vides kultūras pamatprincipus un dabas aizsardzību.</li> <li>• Profesionāli tālākizglīties.</li> </ul>

**Zināšanas**

Zināšanas	Zināšanu līmenis		
	priekšstats	izpratne	lietošana
Svešvaloda			
Saskarsmes psiholoģija			
Būvniecības siltumfizika			
Rasēšana			
Būvmateriāli/ arh. materiālmācība			
Arhitektūras projektēšanas pamati			
Ēku daļas			
Būvkonstrukcijas:			
• dzelzsbetona un akmens konstrukcijas.			
• metāla konstrukcijas.			
• koka un sintētisko materiālu konstrukcijas.			
Ēku, būvju un to mezglu konstrukcijas.			
Būvju stiprība un noturība			
Ģeodēzija.			
Būvmehānika			
Ēku inženierkomunikācijas			
Arhitektūras un mākslas vēsture			
Zīmēšana			
Gleznošana, krāsu un stilu mācība			
Kompozīcija. Dizaina pamati			
Maketēšana			
Interjers			
Darbu drošība. Elektrodrošība. Ugunsdrošība			
Ekoloģija un vides aizsardzība.			
Tiesību pamati. Vispārējā likumdošana			
Darba likumdošana			
Būvlikumi un būvnormatīvi			
Būvdarbu tehnoloģija un organizēšana			
Datorzinības un automatizētā projektēšana			
Ekonomika un būvizmaksas. Uzņēmējdarbība			
Pilsētībūvniecības pamati			
Saskarsme, profesionālā komunikācija			

**Profesijas standarta izstrādes darba grupas sastāvs:**

- Ludmila Okoloviča – direktore, Rīgas Celtniecības koledža, būvinženiere
- Andris Selga – direktora vietnieks ražošanas jautājumos, Rīgas Celtniecības koledža, arhitekts
- Inese Reitāle – skolotāja, Rīgas Celtniecības koledža, arhitekte

**Profesijas standarta eksperti:**

- Juris Poga – priekšsēdētājs, Latvijas Arhitektu savienība

**Konsultanti:**

- Aija Bernharde – galvenā speciāliste, Rīgas rajona nekustamā īpašuma vērtēšanas nodaļa
- Inna Šablovskā – arhitekte, Rīgas pils. Valsts un pašvaldības dzīvojamo māju privatizācijas komisija