



## I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Nr. 8.5.2.0/16/I/001

«Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai»

### Sasniedzamo mācīšanās rezultātu vienība "Inženiersistēmu cauruļvadu montāža"

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Sasniedzamie mācīšanās rezultāti</b></p>                  | <p>1. Spēj: iekārtot ergonomiski organizētu darba vietu.<br/>Zina: inženiersistēmu montētāja darbarīku komplektējumu un ergonomiskas darba metodes.<br/>Izprot: ergonomiski organizēta darba ietekmi uz darbinieka veselību un darba ražīgumu, kārtības un tīrības nozīmi drošas darba vides uzturēšanā.</p> <p>2. Spēj: lasīt dažādu veidu cauruļu montāžai atbilstošā būvprojekta un darbu veikšanas projekta dokumentācijas sadaļas.<br/>Zina: būvprojekta un dažādu veidu cauruļvadu montāžas darbu veikšanas projekta saturu, būvniecības rasējumos izmantotos grafiskos apzīmējumus, veicamo darbu apjoma noteikšanas mehānismu un nepieciešamās materiālās un tehniskās bāzes uzskaitījuma paņēmienus.<br/>Izprot: projekta dokumentācijas ietekmi uz kvalitatīvu inženierkomunikāciju montāžas darbu izpildi.</p> <p>3. Spēj: izvēlēties cauruļvadu, gaisa vadu materiālus, regulēšanas armatūru, noslēgarmatūru un to montāžas vietu.<br/>Zina: cauruļvadu, gaisa vadu materiālus, regulēšanas armatūru un noslēgarmatūru montāžas tehnoloģiskos procesus, to montāžas darbarīkus.<br/>Izprot: montāžas vietas specifiku un izvēlēto cauruļvadu, gaisa vadu, noslēgarmatūru un darbarīku savstarpējo atbilstību.</p> <p>4. Spēj: montēt cauruļvadus, gaisa vadus, to stiprinājumus atbilstoši tehniskā projekta un cauruļu ražotāja prasībām.<br/>Zina: dažāda veida materiālu cauruļvadu un gaisa vadu savienošanas metodes un veidus, tehniskā projekta lasīšanu, cauruļvadu ražotāja ekspluatācijas instrukciju ievērošanu.<br/>Izprot: tehnoloģiski pareizas savienošanas, montēšanas un izolēšanas nozīmi ēkas ilgtspējīgas ekspluatācijas nodrošināšanā.</p> <p>5. Spēj: izolēt dažādu materiālu cauruļvadus un gaisa vadus.<br/>Zina: izolācijas materiālus katram cauruļvadu sistēmas veidam un prasības to montāžai.<br/>Izprot: dažādu inženierkomunikāciju izolācijas veidu izmantošanas nozīmi.</p> |
| <p><b>LKI līmenis</b></p>                                       | <p>LKI 3. līmenis</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība</b></p> | <p>Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks;<br/>Siltumiekārtu remontatslēdznieks;<br/>Gāzes iekārtu remontatslēdznieks;<br/>Aukstumiekārtu remontatslēdznieks;<br/>Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks;<br/>Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis;<br/>Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis;<br/>Gāzes apgādes sistēmu tehniķis;<br/>Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis;<br/>Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vienības veids</b> | Kopīgā nozares/sekтора vienība (KV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Novērtēšana</b>    | <p>Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ergonomiski organizētas darba vietas iekārtošanu;</li> <li>• cauruļu montāžai atbilstošā būvprojekta un darbu veikšanas projekta dokumentācijas sadaļu lasīšanu (piemēram, darbu veikšanas projekta (DVP) minimālā sastāva sadaļu nosaukšanu);</li> <li>• cauruļvadu, gaisa vadu materiālu, regulēšanas armatūras, noslēgarmatūras un to montāžas vietas izvēli;</li> <li>• cauruļvadu, gaisa vadu, to stiprinājumu montāžu atbilstoši tehniskā projekta un cauruļu ražotāja prasībām (piemēram, izjaucamu un neizjaucamu cauruļvadu savienojumu veidošanu);</li> <li>• dažādu materiālu cauruļvadu un gaisa vadu izolēšanu (piemēram, cauruļvadu montāžas darbos izmantojamo izolācijas materiālu, un to lietošanas mērķu nosaukšanu; cauruļvadu izolēšanas noteikumu un rekomendāciju ievērošanu).</li> </ul> <p>Piemēram, atbilstoši rasējumam noteikt cauruļvadu mezgla montāžai nepieciešamos elementus un to daudzumu, montēt cauruļvadu mezglu, ievērojot darba un vides aizsardzības prasības. Pārbaudīt samontētā cauruļvadu mezgla hermētiskumu un izolēt cauruļvadu mezglu.</p> <p><i>Pedagogs/komisija var dot vairākus rasējumus / montāžas darba uzdevumus atbilstoši cauruļvadu sistēmu veidiem ārējos un iekšējos tīklos: ūdensapgādes, ugunsdzēsības, notekūdeņu, siltumapgādes, gāzes apgādes, aukstumapgādes un ventilācijas sistēmās.</i></p> |