



## 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 "Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas (VK) iekārtu un sistēmu montāža"

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Sasniedzamie mācīšanās rezultāti</b></p> | <ol style="list-style-type: none"> <li> <p>1. Spēj: lasīt ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu un iekārtu tehnisko dokumentāciju un tehnoloģiskās shēmas.<br/>Zina: ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu veidus, darbības principus un tehnoloģijas, tehniskos grafiskos apzīmējumus, tehnisko dokumentāciju, ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu būvprojekta daļas un sastāvu.<br/>Izprot: tehniskās un projekta dokumentācijas nozīmi ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu ierīkošanas un montāžas darbu izpildē.</p> </li> <li> <p>2. Spēj: ievērot darba, vides un elektrodrošības noteikumus un prasības ventilācijas un kondicionēšanas iekārtu un sistēmu ierīkošanas un montāžas darbos.<br/>Zina: darba, vides un elektrodrošības prasības, normatīvos aktus un standartus ventilācijas un kondicionēšanas sistēmu un iekārtu izbūves un montāžas darbos, individuālo aizsardzības līdzekļu lietošanas prasības.<br/>Izprot: darba un vides aizsardzības, kā arī elektrodrošības prasību ievērošanas nozīmi ventilācijas un kondicionēšanas sistēmu izbūves un montāžas darbu izpildē.</p> </li> <li> <p>3. Spēj: sagatavot darba vietu un instrumentus, izvēlēties materiālus, palīgierīces, tehniskos līdzekļus un mehānismus ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtu un sistēmu montāžas darbiem.<br/>Zina: montāžas instrumentu, tehnisko līdzekļu un mehānismu, materiālu veidus, materiālu marķējumu un uzglabāšanas prasības, iekārtu un sistēmu izvietošanas principus un izmantojamās tehnoloģijas.<br/>Izprot: darba uzdevumam atbilstoši izvēlētu instrumentu, tehnisko līdzekļu, mehānismu un materiālu nozīmi ventilācijas un gaisa kondicionēšanas iekārtu un sistēmu montāžas/demontāžas darbu izpildē.</p> </li> <li> <p>4. Spēj: patstāvīgi veikt ventilācijas un kondicionēšanas iekārtas un sistēmas palīgaparātu montāžu un demontāžu.<br/>Zina: ventilācijas un kondicionēšanas iekārtas, sistēmas palīgaparātu veidus, palīgaparātu montāžas/demontāžas darbu kārtību.<br/>Izprot: ventilācijas un kondicionēšanas iekārtas un sistēmas palīgaparātu montāžas/demontāžas darbus un to ietekmi uz iekārtas turpmāko ekspluatāciju.</p> </li> <li> <p>5. Spēj: patstāvīgi veikt ventilācijas un kondicionēšanas ierīču un palīgmehānismu montāžu.<br/>Zina: ierīču un palīgmehānismu veidus, ierīču un palīgmehānismu montāžas/demontāžas darba kārtību, automatizācijas un kontrolmērījumu ierīču veidus, to montāžas/demontāžas darba kārtību, gaisa vadu veidus, armatūras un savienojuma veidus, cauruļvadu veidus, ierīču un palīgmehānismu montāžas/demontāžas darba kārtību, lodēšanas tehnoloģijas pamatus.<br/>Izprot: ventilācijas un kondicionēšanas iekārtas un sistēmas palīgierīču montāžas/demontāžas darbu nozīmi un to ietekmi uz iekārtas turpmāko ekspluatāciju.</p> </li> </ol> |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | <p>6. Spēj: precīzi montēt/demontēt ventilācijas un kondicionēšanas (VK) iekārtas, sistēmas un to mezglus, ievērojot montāžas/demontāžas darbu kārtību un secību.</p> <p>Zina: montāžas materiālu saderību, izolācijas veidus, ventilācijas un kondicionēšanas iekārtu, sistēmu un to mezglu montāžas/demontāžas kārtību, vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu un sistēmu cauruļvadu montāžas/demontāžas secību, vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu un sistēmu gaisa vadu montāžas/demontāžas kārtību, lodēšanas tehnoloģiju.</p> <p>Izprot: vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu un sistēmu montāžas/demontāžas darbus un to ietekmi uz iekārtas turpmāko ekspluatāciju.</p> <p>7. Spēj: pārbaudīt veikto montāžas darbu kvalitāti, novērst konstatētās neatbilstības un sagatavot ventilācijas un kondicionēšanas sistēmu darbam, precīzi veicot darba vielu uzpildīšanu.</p> <p>Zina: pārbaudes nosacījumus, izturības un blīvuma pārbaudes metodes, rīcību, ja pārbaude nav izturēta, kondicionēšanas un rekuperācijas sistēmu uzpildīšanas secību, pārbaudes dokumentēšanas kārtību.</p> <p>Izprot: VK iekārtu un sistēmu montāžas darbu kvalitātes nozīmi to turpmākajā ekspluatācijā.</p>                                                                                                                                                                                                   |
| <b>LKI līmenis</b>                                       | LKI 3. līmenis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība</b> | Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks;<br>Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Vienības veids</b>                                    | Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Novērtēšana</b>                                       | <p>Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VK sistēmu un iekārtu tehniskās dokumentācijas un tehnoloģisko shēmu lasīšanu (piemēram, ventilācijas sistēmas elementu noteikšanu, dzesētāja principiālās shēmas elementu noteikšanu);</li> <li>• darba, vides un elektrodrošības noteikumu un prasību ievērošanu VK iekārtu un sistēmu ierīkošanas un montāžas darbos;</li> <li>• darba vietas un instrumentu sagatavošanu, materiālu, palīgierīču, tehnisko līdzekļu un mehānismu izvēli VK iekārtu un sistēmu montāžas darbiem;</li> <li>• VK iekārtas un sistēmas palīgaparātu montāžu un demontāžu;</li> <li>• VK ierīču un palīgmehānismu montāžu;</li> <li>• VK iekārtu, sistēmu un to mezglu precīzu montāžu/demontāžu, ievērojot montāžas/demontāžas darbu kārtību un secību;</li> <li>• montāžas darbu kvalitātes pārbaudi, konstatēto neatbilstību novēršanu un VK sistēmu sagatavošanu darbam, precīzi veicot darba vielu uzpildīšanu (piemēram, izturības vai blīvējuma pārbaudi).</li> </ul> <p>Piemēram, montēt vai demontēt ventilācijas vai gaisa kondicionēšanas iekārtu, sistēmu vai to mezglu, ierīci, palīgmehānismu vai palīgaparātu atbilstoši montāžas instrukcijai, ievērojot darba, vides un elektrodrošības noteikumus, pārbaudīt un uzpildīt sistēmu.</p> |