



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  
"Ēku un būvju pamatu būvkonstrukciju apsekošana"

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Sasniedzamie<br/>mācīšanās<br/>rezultāti</b></p> | <p>1. Spēj: uzmērīt ēku un būvju pamatu konstrukcijas, lietojot rokas un ģeodēziskās uzmērīšanas mērinstrumentus.<br/>Zina: pamata konstrukciju veidus, tiem atbilstošos ģeometriskos tipus, pamatu ģeometrijas uzmērīšanas, vertikālās piesaistes metodes, pamatu tipiem atbilstošo būvmateriālu dimensiju variācijas un robežlielumus.<br/>Izprot: mērierīču (t. sk. lāzera staru, lāzera impulsa, optisko u.c.) darbības principus, pamata konstrukcijas darbības principus un slogojuma pārnese principus uz būvpamatni.</p> <p>2. Spēj: identificēt pamatu konstrukcijā izmantoto būvmateriālu atbilstoši pamata konstrukcijai.<br/>Zina: pamatu tipiem atbilstošos būvmateriālus, būvmateriāliem atbilstošās īpašības un to robežvērtības, pamatu elementu savienošanās principus.<br/>Izprot: pamata izbūves principus atkarībā no būvmateriāla, pamatu būvniecības tehnoloģijas, tai skaitā vēsturiskās.</p> <p>3. Spēj: paņemt pamata būvmateriāla paraugu testiem laboratorijā, izurbjot vai izgriežot paraugu no pamatu konstrukcijas, iegūstot būvmateriāla paraugu atbilstoši laboratorijas testu metodikā noteiktajiem parauga parametriem.<br/>Zina: būvmateriālu paraugšanas principus un metodes atbilstoši laboratorijas testu metodēm, t.sk. paraugu ģeometriskos izmērus, paraugu noņemšanas metodi, paraugu sagatavošanu transportēšanai un paraugu transportēšanas nosacījumus.<br/>Izprot: testēšanas metodi un testa mērierīču darbības principus.</p> <p>4. Spēj: identificēt ēkas vai būves pamatu konstruktīvo risinājumu atbilstoši to būvmehānikas darbības principiem, noteikt pamatu komponentes un to savienojumus.<br/>Zina: ēku un būvju slogojuma pārnese principus uz būvpamatni.<br/>Izprot: pamatnes nestspējas un grunts mehānikas pamatprincipus.</p> <p>5. Spēj: identificēt speciālo pamatu konstruktīvo risinājumu tipus, uzmērīšanas un pārbaudes veidus šāda veida pamatu konstrukcijām.<br/>Zina: speciālo pamatu konstruktīvo risinājumu tipus, uzmērīšanas un pārbaudes veidus šāda veida pamatu konstrukcijām.<br/>Izprot: speciālo pamatu lietošanas apstākļus un būvniecības principus.</p> <p>6. Spēj: identificēt dabīga saguluma slāņus un inženierbūvju konstruktīvās kārtas, izmērot to biezumu un vertikālo piesaisti, kā arī veikt šo kārtu fotofiksāciju.<br/>Zina: inženierbūvju konstruktīvos risinājumus, lineāro inženierbūvju šķērprofilus un būvmateriālus.<br/>Izprot: inženierbūvju konstruktīvo slāņu izbūves un darbības principus.</p> <p>7. Spēj: veikt ēku un būvju konstruktīvo un grunts slāņu paraugšanu atbilstoši laboratorijas testa metodēm, ņemot atbilstošas kategorijas paraugus ar speciālajiem paraugotājiem un sagatavojot tos transportēšanai uz laboratoriju.<br/>Zina: prasības paraugiem un to transportēšanai, atbilstoši laboratorijas testa metodēm.<br/>Izprot: inženierbūvju konstruktīvo slāņu izbūves un darbības principus.</p> |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | <p>8. Spēj: identificēt konstruktīvo slāņu grunts stiegrojumu vai cita veida ģeosintētiskos materiālus.</p> <p>Zina: ģeosintētisko materiālu lietojumu un darbības principus inženierbūvēs.</p> <p>Izprot: ģeosintētisko materiālu iebūves tehnoloģijas.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LKI līmenis</b>                                       | LKI 4. līmenis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kvalifikācija(-as), uz kuru(-ām) attiecas vienība</b> | Ģeotehnikas izpētes tehniķis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Vienības veids</b>                                    | Kvalifikācijai raksturīgā vienība (PV)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Novērtēšana</b>                                       | <p>Pārbaudījumā pierāda visu vienībā definēto sasniedzamo rezultātu apguvi, t.sk., to praktiski demonstrējot. Pārbaudījumā iekļauj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• skatrakuma veidošanu atbilstoši darba uzdevumam (t.sk. pamatu konstrukciju pie esošajiem ēkas sienas pamatiem atsegšanu; skatrakuma sienu nostiprināšanu; pamatu ģeometrijas uzmērīšanu; pamatu būvkonstrukciju materiālu identificēšanu; pamatu pamatnes īpašību zem būves pamatiem noteikšanu; būvju pamatu veida un balstīšanās principu noteikšanu; tehnisko skiču veidošanu un slodzes pārnesšanas principu aprakstīšanu rokas zondēšanas žurnālā; skatrakuma likvidēšanu);</li> <li>• ceļu seguma konstruktīvās kārtas un pamatnes atsegšanu atbilstoši darba uzdevumam (t.sk. ceļa konstruktīvo kārtu atsegšanu; to uzmērīšanu un aprakstīšanu; pamatnes un ceļa konstruktīvās kārtas paraugu ņemšanu; skatrakuma likvidēšanu);</li> <li>• ģeosintētisko materiālu izmantošanas grunts būvēs un pamatu konstrukcijās raksturošanu.</li> </ul> |