

## **ĢEOTEHNIKAS IZPĒTES TEHNIĶIS PROFESIJAS STANDARTS**

<b>1. Profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis</b>	
Ģeotehnikas izpētes tehniķis	Trešais profesionālās kvalifikācijas līmenis (3. PKL) (atbilst ceturtajam Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim 4. LKI))
<b>2. Profesionālās kvalifikācijas prasības</b>	
<b>Profesijas specializācijas:</b> Nav.	
<b>Saistītās profesijas, kvalifikācijas līmenis:</b> Nav.	
<b>3. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu kopsavilkums</b>	
<p>Ģeotehnikas izpētes tehniķis, ievērojot darbu vadītāja vai ģeotehnikas speciālista norādes, plāno un izpilda darbus, kas saistīti ar grunts un pazemes ūdens izpētes darbiem. Piedalās ģeotehnisko, derīgo izrakteņu, hidroģeoloģisko un ģeoeoloģisko izpētes darbos. Ģeotehnikas izpētes tehniķis strādā ģeotehnikas speciālista vai projekta vadītāja vadībā.</p> <p>Ģeotehnikas izpētes tehniķa pienākumi un uzdevumi:</p> <p>3.1. Darba vides un darba procesu sagatavošana:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– plānot savu darbu un visu saistīto resursu racionālu izmantošanu;</li><li>– sagatavot izpētes instrumentus un aprīkojumu darba procesam;</li><li>– iegūt darba uzdevumu veikšanai nepieciešamos datus;</li><li>– iegūt informāciju lauku izpētes darbu veikšanai.</li></ul> <p>3.2. Lauka izpētes darbu veikšana:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– veikt urbšanas darbus;</li><li>– veikt zondēšanas darbus;</li><li>– veikt pārējās <i>in situ</i> (uz vietas) ģeotehniskās izpētes metodes;</li><li>– veikt skatrakumu ierīkošanu;</li><li>– veikt paraugošanas darbus;</li><li>– noteikt pazemes ūdens līmeņus;</li><li>– nodrošināt ģeofizikālo metožu pielietošanu.</li></ul> <p>3.3. Būvju pamatu apsekošana:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– uzmērīt ēku un būvju pamatu konstrukcijas ģeometriju;</li><li>– noteikt pamatu materiālu;</li><li>– pārbaudīt pamatu pamatnes grunts īpašības;</li><li>– noteikt pamatu veidu un balstīšanās principus;</li><li>– veikt inženierbūvju konstrukciju ģeotehnisko uzmērīšanu.</li></ul> <p>3.4. Novērošanas urbumu aprīkošana:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– ierīkot novērošanas urbumu;</li></ul>	

- nostiprināt urbumu ar apvalkcaurulēm;
- sagatavot filtra kolonnu;
- ievietot filtra kolonnu;
- veikt ūdens atsūkņēšanu urbumā;
- likvidēt novērošanas urbumu.

3.5. Lauku izpētes materiālu nodošana:

- sagatavot nodošanai lauku izpētes darbu žurnālus;
- sagatavot ģeotehniskās izpētes izstrādņu izvietojuma shēmu;
- iesniegt paraugus laboratoriskajām izpētēm;
- sagatavot pamatu konstrukcijas shematisku grafisko daļu;
- sagatavot ierīkotā novērošanas urbuma izpildes shēmu.

3.6. Uzņēmuma darbības pamatprincipu ievērošana un īstenošana:

- ievērot darba drošības, darba aizsardzības, ugunsdrošības un elektrodrošības prasības;
- ievērot vides aizsardzības prasības;
- ievērot darba tiesisko attiecību normas;
- sadarboties ar kolēģiem darbu plānošanā un izpildē dažādos etapos;
- pilnveidot profesionālo kvalifikāciju.

**4. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes,  
PROFESIONĀLĀS zināšanas un kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Profesionālās zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
4.1.	Plānot savu darbu un visu saistīto resursu racionālu izmantošanu.	Izvērtēt veicamo ģeotehniskās izpētes darbu procesu objektā.  Plānot resursus atbilstoši veicamajam ģeotehniskās izpētes darbam.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Ģeotehniskās izpētes darbu normatīvais regulējums.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Veicamo izpētes darbu izpildes metodes.	Spēja plānot savu darbu un visu saistīto resursu racionālu izmantošanu, ņemot vērā ģeotehniskās izpētes darbu normatīvo regulējumu.	
4.2.	Sagatavot izpētes instrumentus un aprīkojumu darba procesam.	Izvēlēties ģeotehniskās izpētes instrumentus un aprīkojumu veicamajam darbam.  Nokomplektēt darbam nepieciešamos palīginstrumentus un materiālus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Ģeotehniskās izpētes instrumentu, aprīkojuma apkope un remontdarbi. Ģeotehniskās izpētes darbu metodes. Ģeotehniskās izpētes instrumentu veidi un to darbības principi.	Spēja sagatavot ģeotehniskās izpētes instrumentus un aprīkojumu veicamajam darbam.	
4.3.	Iegūt darba uzdevumu veikšanai nepieciešamos datus.	Izvērtēt veicamajam darbam nepieciešamo informāciju.  Iegūt veicamajam darbam nepieciešamos datus no ģeotehnikas speciālista.  Sadarboties ar inženierkomunikāciju tīklu uzturētāju pārstāvjiem.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Izstrādņu izvietojuma plāni. Izpētes objekta ģeoloģiskais griezum.	Spēja iegūt nepieciešamos datus darba uzdevumu veikšanai.	
4.4.	Iegūt informāciju lauku izpētes darbu veikšanai.	Strādāt ar dažādu arhīvu materiāliem un valsts informāciju sistēmu datiem.  Veikt mērījumus apvidū, ja tas nepieciešams papildu informācijas ieguvei.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Ģeotehniskās izpētes izejas dati.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Biroja tehnika. Ģeotehniskās izpētes metodes.	Spēja veikt informācijas priekšizpēti uzmērīšanas vajadzībām.	
4.5.	Veikt urbšanas darbus.	Ievērot urbšanas iekārtas ekspluatācijas prasības.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Urbšanas iekārtu uzbūve.	Spēja veikt urbšanas darbus atbilstoši veicamā darba uzdevumam.	

		<p>Veikt urbšanas darbus, lietojot urbuma specifikai atbilstošu aprīkojumu.</p> <p>Uzstādīt un demontēt urbšanas iekārtas.</p> <p>Veikt tehniskās manipulācijas ar urbšanas mehānismiem un to instrumentiem.</p> <p>Novērst urbšanas laikā radušos tehniskos bojājumus, remontējot urbšanas aprīkojumu.</p> <p>Kontrolēt mērierīču un citu iekārtu darbību.</p> <p>Kontrolēt urbšanas darbu norises gaitu, prognozējot potenciālus riskus un savlaicīgi tos novērst.</p> <p>Noteikt grunts veidu un slāņu robežas.</p> <p>Veikt urbuma cementēšanas darbus.</p> <p>Veikt urbuma likvidēšanu pēc urbuma ierīkošanas.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Urbšanas iekārtu darbības principi. Grunts veidi, to noteikšana. Urbšanas darbu potenciālo risku veidi.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Urbšanas metodes. Urbumu cementācija, tamponāža. Urbumu likvidēšanas metodes. Urbšanas aprīkojuma remonta metodes. Urbšanas iekārtu uzstādīšanas un demontēšanas paņēmieni. Urbšanas iekārtu ekspluatācijas metodes. Grunts slāņu robežu noteikšanas metodes.</p>		
4.6.	Veikt zondēšanas darbus.	<p>Ievērot zondēšanas iekārtas ekspluatācijas prasības.</p> <p>Veikt zondēšanas darbus, lietojot zondēšanai specifikai atbilstošu aprīkojumu.</p> <p>Veikt tehniskās manipulācijas ar zondēšanas mehānismiem un to instrumentiem.</p> <p>Novērst zondēšanas laikā radušos tehniskos bojājumus, remontējot aprīkojumu.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u> Zondēšanas standartu prasības.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u> Zondēšanas iekārtu ekspluatācijas prasības.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Zondēšanas iekārtu uzbūve un darbības principi. Zondēšanas metodes. Zondējumu vietu likvidēšanas metodes.</p>	Spēja veikt zondēšanas darbus atbilstoši veicamā darba uzdevumam.	4. LKI

		Ievērot zondēšanas standartu metodiku.			
		Reģistrēt zondēšanas datus.			
		Noteikt grunts slāņu robežas.			
		Kontrolēt zondēšanas darbu norises gaitu, prognozējot potenciālus riskus un savlaicīgi tos novērst.			
		Norobežot darba vietu atbilstoši normatīvajiem aktiem un saņemtajām darbu atļaujām.			
		Veikt izpētes vietu likvidēšanu pēc zondējuma ierīkošanas.			
4.7.	Veikt pārējās <i>in situ</i> ģeotehniskās izpētes metodes.	Sagatavot darba vidi metodes pielietošanai.	<u>Izpratnes līmenī:</u> <i>In situ</i> pārbaudes standarti.	Spēja veikt <i>in situ</i> pārbaudes atbilstoši veicamā darba uzdevumam.	4. LKI
		Ievērot iekārtas ekspluatācijas prasības.	<u>Lietošanas līmenī:</u> <i>In situ</i> pārbaudes iekārtu uzbūve un darbības principi. <i>In situ</i> pārbaudes metodes.		
		Veikt izpētes darbus, lietojot specifikai atbilstošu aprīkojumu.			
		Veikt iekārtu mērījumu nolasīšanu.			
		Kontrolēt darbu norises gaitu, prognozējot potenciālus riskus un savlaicīgi tos novērst.			
		Norobežot darba vietu atbilstoši normatīvajiem aktiem un saņemtajām darbu atļaujām.			
		Ievērot <i>in situ</i> izpētes standartu metodes.			
4.8.	Veikt skatrakumu ierīkošanu.	Izvērtēt skatrakuma ierīkošanas iespējas.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Būvtechnikas darbības principi.	Spēja veikt skatrakumu ierīkošanu un likvidēšanu.	4. LKI
		Ierīkot skatrakumu.			

		Nostiprināt skatrakuma sienas nepieciešamības gadījumā.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Skatrakumu ierīkošanas <del>principi</del> tehnoloģija. Skatrakumu likvidēšanas paņēmieni. Būvtehnikas, instrumentu un iekārtu pielietojums skatrakumu ierīkošanā/ likvidēšanā.			
		Norobežot darba vietu atbilstoši normatīvajiem aktiem un saņemtajām darbu atļaujām.				
		Veikt skatrakuma likvidēšanu pēc tā ierīkošanas.				
4.9.	Veikt paraugošanas darbus.	Noņemt grunts un ūdens paraugu atbilstoši standartam. Atzīmēt paraugošanas vietu. Izvēlēties atbilstošu iepakojumu vai taru. Paraugot katru atsevišķu slāni. Marķēt katru noņemto paraugu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Paraugošanas standarti. Paraugu iepakojšanas un uzglabāšanas principi.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Grunts tvērēju veidi un to izmantošanas principi. Ūdens paraugu ņemšanas paņēmieni. Paraugu marķēšanas principi.	Spēja veikt paraugošanas darbus atbilstoši paraugošanas standartu prasībām.	4. LKI	
4.10.	Noteikt pazemes ūdens līmeņus.	Konstatēt ūdens piesātinātu slāni urbšanas procesā. Piemērīt pazemes ūdens parādīšanās un nostāšanās līmeni.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Hidroģeoloģijas pamati.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Mērinstrumentu pielietošanas metodes.	Spēja noteikt pazemes ūdens līmeņus atbilstoši veicamā darba uzdevumam.	4. LKI	
4.11.	Nodrošināt ģeofizikālo metožu pielietošanu.	Piedalīties ģeofizikālās izpētes aprīkojuma uzstādīšanā. Piedalīties ģeofizikālo mērījumu veikšanā.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Ģeofizikālās izpētes metodes.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Elektrisko mēraparātu pielietojums. Fizikas pamati. Vispārīgā ģeoloģija. Ģeofizikas pamati. Radiācijas drošība.	Spēja piedalīties ģeofizikālo metožu veikšanā atbilstoši darba uzdevumam.	4. LKI	

4.12.	Uzmērīt ēku un būvju pamatu konstrukcijas ģeometriju.	Noteikt konstrukciju pamata veidam atbilstošos ģeometriskos tipus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Būvniecībā lietoto pamatu tipi. Ģeodēziskā uzmērīšana. Nesagraujošo testu metodes. Telpisko datu digitālā apstrāde.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Uzmērīšanas metodes un mērinstrumenti. Tehnisko skicju veidošanas metodes. Skenēšanas metodes.	Spēja uzmērīt pamatu ģeometriju un veidot tehniskās skices.	4. LKI
		Veikt pamatu ģeometrijas uzmērījumus.			
		Uzmērīt pamatu vertikālo piesaisti.			
		Caurskenēt pamata konstrukciju.			
		Veidot tehniskās skices.			
4.13.	Noteikt pamatu materiālu.	Identificēt pamatos izmantoto būvmateriālu.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Paraugu laboratoriskās testēšanas metodes.  <u>Izpratnes līmenī:</u> Pamatu būvmateriāli. Būvmateriālu ķīmiskās un fizikālās īpašības.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Būvmateriālu ekspress testēšanas metodes.	Spēja identificēt pamatu būvkonstrukcijās pielietoto būvmateriālu.	4. LKI
		Izvēlēties testēšanas aprīkojumu atbilstoši uzdevumam.			
		Izvēlēties testēšanas metodes nosakāmajam parametram.			
		Veikt materiālu īpašību testus objektā.			
		Iegūt paraugus testēšanai laboratorijā atbilstoši izpētes uzdevumam.			
4.14.	Pārbaudīt pamatu pamatnes grunts īpašības.	Noteikt pamatu pamatnes slāņus un robežas.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Pamatu sagataves slāņi, grunts veidi un to robežas.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Sablīvējuma testa metodes. Pamatu pamatnes grunts paraugu ņemšanas principi.	Spēja noteikt pamatu pamatnes īpašības zem būves pamatiem.	4. LKI
		Izvēlēties sablīvējuma testa metodes.			
		Testēt pamatu pamatnes sablīvējuma pakāpi.			
		Paņemt pamatu pamatnes grunts paraugu.			
4.15.	Noteikt pamatu veidu un balstīšanās principus.	Noteikt pamatu veidu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Pāļu pamati, grunts būves un grunts stiegrošana. Būvju pamatu konstruktīvo risinājumu veidi.	Spēja izprast slodžu pārnesanas principu no būves uz būvpamati.	4. LKI
		Identificēt pamatu konstruktīvos elementus.		Spēja noteikt būvju pamatu veidu un balstīšanās principu.	4. LKI

		Konstatēt speciālos pamatu konstruktīvos risinājumus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Tipiskās pamatu konstrukcijas. Slodzes aprēķināšanas metodes.		
4.16.	Veikt inženierbūvju konstrukciju ģeotehnisko uzmērīšanu.	Identificēt inženierbūvju konstruktīvās kārtas.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Inženierbūvju projektēšanas normatīvie akti un standarti. Grunts stiegrojumu veidi un materiāli.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Transportbūvju konstruktīvo kārtu veidi. Ģeosintētisko materiālu veidi. Fotofiksēšanas iekārtas un metodes.	Spēja noteikt inženierbūvju konstruktīvo kārtu veidus un uzbūvi.	4. LKI
		Nomērīt konstruktīvo kārtu biezumu.			
		Paraugot katru atsevišķu konstruktīvo kārtu.			
		Noteikt grunts stiegrojuma veidu un materiālu.			
		Veikt fotofiksāciju.			
		Noņemt kārtas parauga daudzumu atkarībā no laboratorijas pārbaudes.			
4.17.	Ierīkot novērošanas urbumu.	Veikt urbšanas darbus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Ģeoloģiskie apstākļi. Grunts un gruntsūdens piesārņojums. Hidroģeoloģiskie apstākļi.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Urbšanas iekārta un inventārs.	Spēja ierīkot novērošanas urbumu, veicot tā nostiprināšanu.	4. LKI
		Izvēlēties atbilstoša tipa un izmēra urbšanas iekārtu.			
		Nomērīt ūdens nesējslāņa biezumu.			
		Sagatavot urbuma konstrukcijas shēmu-griezumu.			
4.18.	Nostiprināt urbumu ar apvalkcaurulēm.	Izvēlēties atbilstošas apvalkcaurules.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Urbšanas aprīkojums un inventāra pielietošanas metodes. Cementācijas metodes.		
		Veikt urbumu nostiprināšanu ar apvalkcaurulēm.			
		Noslēgt dažādus ūdens horizontus nepieciešamības gadījumā.			
4.19.	Sagatavot filtra kolonnu.	Sagatavot atbilstoša tipa un konstrukcijas filtru.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Filtru aizsērēšanas riski.	Spēja sagatavot filtra kolonnu un ievietot to urbumā.	4. LKI



		Novērtēt izvēlēta filtra aizsērēšanas risku.	Filtru tipi un uzbūve. <u>Lietošanas līmenī:</u>		
		Veikt filtra kolonnas sagatavošanu, ievērojot ūdens nesējslāņa biežumu.	Filtra kolonnas sagatavošanas metodes.		
4.20.	Ievietot filtra kolonnu.	Veikt filtra kolonnas ievietošanu urbumā, ievērojot ūdens nesējslāņa biežumu.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Filtru ievietošanas metodes.		
		Izvilkt apvalkcaurules pēc filtra kolonnas ievietošanas.			
4.21.	Veikt ūdens atsūkņēšanu urbumā.	Veikt ūdens atsūkņēšanu, pielietojot atbilstošas iekārtas un instrumentus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Sūkņu un inventāra darbības principi. Pazemes ūdeņu vispārīgs kvalitātes novērtējums.	Spēja veikt urbuma atsūkņēšanas darbus.	4. LKI
		Veikt pazemes ūdens līmeņa mērījumus.			
		Uzraudzīt atsūkņēšanas gaitu.			
4.22.	Likvidēt novērošanas urbumu.	Demontēt filtra kolonnu.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Filtra kolonnas demontēšanas principi.	Spēja likvidēt novērošanas urbumu.	4. LKI
		Tamponēt urbumu.	Tamponāžas metodes.		
4.23.	Sagatavot nodošanai lauku izpētes darbu žurnālus.	Aizpildīt lauka darbu žurnālus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Lauku izpētes metožu standarti un normatīvo aktu prasības.	Spēja sagatavot lauka izpētes materiālus nodošanai ģeotehniskās izpētes speciālistam.	4. LKI
		Dokumentēt lauka darbu norises gaitu, sarežģījumus, neskaidrības, utml.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Izpētes iekārtu lietošanas instrukcijas.		
		Aizpildīt <i>in-situ</i> testu datu nolasījumus.			
		Dokumentēt izpētes vietas likvidāciju.			
4.24.	Sagatavot ģeotehniskās izpētes izstrādņu izvietojuma shēmu.	Orientēties izpētes laukumā.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Topogrāfijas pamati.	Spēja sagatavot izpētes vietu izvietojuma shēmu.	4. LKI
		Atzīmēt nobīdes no plānotajām izstrādņu vietām.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Izpētes laukuma / trases un izpētes vietu izvietojums.		
		Raksturot pētāmā laukuma reljefa īpatnības.			
		Atzīmēt paraugošanas vietas plānā.			

		Atzīmēt izpētes punktus pētāmajā laukumā atbilstoši sagatavotajam uzdevumam.			
4.25.	Iesniegt paraugus laboratoriskajām izpētēm.	Pārbaudīt parauga daudzumu atbilstoši lauku žurnālā definētajam. Pārbaudīt parauga marķējuma atbilstību izpētes vietas aprakstam. Sistematizēt paraugus. Transportēt paraugus atbilstoši standartam. Iesniegt paraugus laboratorijai vai izpētes darbu vadītājam.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Lietvedība. Paraugošanas standartu prasības.	Spēja iesniegt sistematizētus paraugus laboratorijai vai izpētes darbu vadītājam.	4. LKI
4.26.	Sagatavot pamatu konstrukcijas shematisku grafisko daļu.	Nodot foto fiksācijas materiālus. Atzīmēt plānā skatrakuma ierīkošanas vietu. Nodot precīzi izstrādātas skatrakumu shēmas.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Grafiskās daļas atainošanas principi. Specializētas lietojumprogrammas.	Spēja sagatavot pamatu konstrukcijas shematisku grafisko daļu.	4. LKI
4.27.	Sagatavot ierīkotā novērošanas urbuma izpildes shēmu.	Iesniegt ierīkotā novērošanas urbuma konstrukcijas shēmu. Iesniegt pazemes ūdens līmeņu mērījumus. Sniegt informāciju par mērierīču pielietošanu.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Mērījumu reģistrēšanas prasības. Rasēšanas pamatprincipi.	Spēja sagatavot ierīkotā novērošanas urbuma izpildes shēmu.	4. LKI

**5. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes,  
VISPĀRĒJĀS zināšanas un kompetences**

<b>Nr. p.k.</b>	<b>Uzdevumi</b>	<b>Prasmes un attieksmes</b>	<b>Vispārējās zināšanas</b>	<b>Kompetences (kvalifikācijas līmenis)</b>	
5.1.	Atbilstoši 4.nodaļā iekļautajiem uzdevumiem saistībā ar valsts valodas lietošanu.	Sazināties valsts valodā.  Lietot profesionālo terminoloģiju valsts valodā.	<u>Izpratnes līmenī:</u>  Gramatikas un valodas funkcijas. Verbālās mijiedarbības veidi. Valodas stili un intonācijas iezīmes. Valodas un komunikācijas daudzveidība dažādos kontekstos.  <u>Lietošanas līmenī:</u>  Vārdu krājums. Profesionālā terminoloģija.	Spēja valsts valodā izteikt un interpretēt jēdzienus, domas, faktus un viedokli gan mutiski, gan rakstiski.	4. LKI
5.2.	Atbilstoši 4.nodaļā iekļautajiem uzdevumiem saistībā ar svešvalodu lietošanu.	Sazināties mutiski un rakstiski svešvalodās savas kompetences ietvaros.  Lietot profesionālo terminoloģiju vienā svešvalodā.	<u>Lietošanas līmenī:</u>  Vārdu krājums. Profesionālā terminoloģija. Starpkultūru mijiedarbība.	Spēja sazināties un lietot profesionālo terminoloģiju vismaz vienā svešvalodā.	3. LKI
5.3.	Atbilstoši 4.nodaļā iekļautajiem uzdevumiem saistībā ar matemātikas prasmēm.	Veidot sakarības.  Lietot matemātikas pamatprincipus un paņēmienus profesionālo darba uzdevumu veikšanai.  Modelēt plānotā uzdevuma risinājuma gaitu.	<u>Lietošanas līmenī:</u>  Matemātikas metodes un instrumenti. Mērvienības un formas. Matemātiskā terminoloģija.	Spēja piemērot matemātisko domāšanu, modelējot darba situācijas un plānojot darba uzdevuma izpildi.	4. LKI
5.4.	Atbilstoši 4.nodaļā iekļautajiem uzdevumiem saistībā ar informācijas un komunikācijas tehnoloģiju lietošanu.	Lietot datoru un viedās ierīces.  Mērķtiecīgi apstrādāt informāciju, izvēloties piemērotāko risinājumu.  Patstāvīgi atrast noteiktu informāciju interneta resursos, datu nesējos.	<u>Izpratnes līmenī:</u>  Normatīvie akti informācijas tehnoloģiju jomā. Datora un biroja tehnikas darbības principi.	Spēja izvēlēties un lietot informācijas un komunikācijas tehnoloģijas, apstrādājot informāciju un aizpildot dokumentāciju.	4. LKI

		<p>Sagatavot patstāvīgi dokumentus un organizēt to plūsmu, izmantojot lietojumprogrammas.</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Lietojumprogrammas atbilstoši darba uzdevumam.</p> <p>Darbs ar biroja tehniku.</p> <p>Informācijas sistēmu drošība.</p> <p>Datoru drošības programmas.</p>		
		<p>Atbildīgi apmainīties ar informāciju.</p>			
		<p>Pārbaudīt drošības konfigurāciju ierīcēm un sistēmām, kuras izmanto profesionālajā darbībā.</p>			
5.5.	Ievērot darba drošības, darba aizsardzības, ugunsdrošības un elektrodrošības prasības.	<p>Pielietot noteiktos aizsargtērpus un individuālos darba aizsardzības līdzekļus.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u></p> <p>Darba vides riska faktori, to novērtēšanas metodes.</p> <p>Darba aizsardzības, elektrodrošības, ugunsdrošības, dabas un vides aizsardzības normatīvie akti.</p> <p>Ilgspējīgas attīstības būtība.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Aizsardzības pasākumi darba vides gaisa temperatūras, trokšņa, vibrāciju un putekļu līmeņa kaitīgās ietekmes uz veselību mazināšanā.</p> <p>Elektrodrošība un ugunsdrošība.</p> <p>Ergonomikas principi.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Darba drošības un aizsardzības prasības pārtikas nozarē un uzņēmumā.</p> <p>Tehnoloģisko iekārtu un aprīkojuma ekspluatācijas noteikumi.</p> <p>Sprādzienbīstamas iekārtas un to ekspluatācijas noteikumi.</p> <p>Drošības signāli un zīmes.</p> <p>Darba apstākļi un cilvēka veselība kā dzīves kvalitātes nosacījums.</p> <p>Elektrodrošības pamati.</p> <p>Pirmās palīdzības sniegšanas paņēmieni.</p>	<p>Spēja veikt darba uzdevumus, ievērojot darba aizsardzības, elektrodrošības, ugunsdrošības, dabas un vides aizsardzības prasības.</p>	3. LKI
		<p>Droši ekspluatēt tehnoloģiskās iekārtas, aprīkojumu un inventāru.</p>			
		<p>Sniegt pirmo palīdzību.</p>			
		<p>Pielietot drošus darba paņēmienus, pārtikas produktu ražošanā.</p>			
		<p>Īstenot evakuācijas plānu.</p>			
		<p>Rīkoties ārkārtas situācijā atbilstoši noteiktajām prasībām.</p>			
		<p>Pazīt drošības signālus un zīmes.</p>			
		<p>Organizēt savu darba vietu atbilstoši darba aizsardzības, elektrodrošības, ugunsdrošības un vides aizsardzības prasībām un ietekmei uz veselību.</p>			
				<p>Spēja atbildīgi rīkoties ekstremālās situācijās un sniegt pirmo palīdzību.</p>	4. LKI

5.6.	Ievērot vides aizsardzības prasības.	Izvēlēties videi draudzīgas tehnoloģijas.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Vidi piesārņojošo darbību kategorijas.	Spēja racionāli izmantot resursus un ievērot vides aizsardzības prasības.	3. LKI
		Racionāli izmantot resursus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Dzeramā ūdens nekaitīguma un kvalitātes rādītāji.		
		Nodrošināt vides aizsardzības prasību ievērošanu darba procesā.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Notekūdeņu un gaisa piesārņošanas avoti. Darba vides parametri. Ķīmisko līdzekļu (mazgāšanas līdzekļu) drošs pielietojums. Vides apdraudējuma risku novērtēšana. Atkritumu šķirošana un savākšana.		
		Organizēt atkritumu utilizāciju atbilstoši darba un vides drošības prasībām.			
5.7.	Ievērot darba tiesisko attiecību normas.	Ievērot darba likumdošanas prasības.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Tiesiskās attiecības. Latvijas Republikas Satversmē ietvertās normas tiesiskas un pilsoniskas sabiedrības kontekstā.	Spēja ievērot darba tiesisko attiecību normas.	3. LKI
		Ievērot uzņēmuma darba iekšējās kārtības noteikumus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Indivīda tiesības, pienākumi un atbildība. Darba tiesību pamatjautājumi. Pilsoniskās sabiedrības būtība.		
		Apzināties savu atbildību pilsoniskas sabiedrības kontekstā.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Darba līguma sastāvs.		
		Apzinīgi veikt darbu atbilstoši amata aprakstam.			
5.8.	Sadarboties ar kolēģiem darbu plānošanā un izpildē dažādos etapos.	Veikt plānošanas darbus, sadarbojoties ar ģeotehnikas speciālistu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Sadarbības veicināšanas principi. Uzņēmuma iekšējā struktūra.	Spēja sadarboties ar ģeotehnikās izpēti procesā iesaistītajām personām un institūcijām darbu plānošanā un izpildē dažādos etapos.	4. LKI
		Komunicēt ar ģeotehnikās izpēti darbu procesā iesaistītajām personām un institūcijām.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Darba plānošanas paņēmieni. Lietišķās komunikācijas process.		
		Identificēt veicamajam darbam nepieciešamo informāciju.			

		Ievērot vadības norādījumus un noteiktos termiņus.			
5.9.	Pilnveidot profesionālo kvalifikāciju.	<p>Orientēties informācijas iegūšanas avotos par nozarē notiekošo.</p> <p>Novērtēt savu pieredzi un kompetences.</p> <p>Novērtēt savas profesionālās darbības izaugsmes iespējas.</p> <p>Kritiski novērtēt jaunu informāciju.</p> <p>Apgūt inovatīvas tehnoloģijas profesionālo pienākumu veikšanai.</p> <p>Piedalīties kvalifikācijas pilnveidošanas pasākumos.</p> <p>Sekot aktualitātēm nozarē.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u> Profesionālās izaugsmes plānošana. Plānošanas un lēmumu pieņemšanas principi.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u> Profesionālās karjeras izaugsme un tās nozīme. Darbinieka motivēšanas un talantu attīstīšanas nozīme darba kvalitātes paaugstināšanā.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Mācīšanās stratēģijas. Pašvērtējuma principi.</p>	Spēja plānot un pieņemt pamatotus lēmumus par savas karjeras izaugsmi izvēlētajā profesionālajā jomā.	4. LKI

<b>Vispārīga informācija</b>	
<b>Profesijas standarta iesniedzējs</b>	<p><b>Latvijas Darba devēju konfederācija.</b></p> <p><b>Profesijas standarta izstrādes darba grupa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Niks Supe – eksperts, SIA "Geolite" Ģeotehnikas nodaļas vadītājs;</li> <li>– Anita Grīnfelde – eksperte, SIA "Ģeo Eko Risinājumi" vadošais speciālists, Latvijas Ģeotehniķu savienības valdes locekle;</li> <li>– Egons Šreibergs – eksperts, SIA "Devons" ģeologs;</li> <li>– Māris Krievāns – eksperts, Latvijas Universitātes Ģeogrāfijas un Zemes zinātņu fakultātes Ģeoloģijas nodaļas Inženierģeoloģijas laboratorijas vadītājs;</li> <li>– Kaspars Bondars – eksperts, Rīgas Tehniskā universitāte, vadošais pētnieks;</li> <li>– Jānis Pumpiņš – moderators, Latvijas Darba devēju konfederācija;</li> <li>– Rihards Šimkus – moderatora asistents, Latvijas Darba devēju konfederācija.</li> </ul> <p><b>Metodiskais atbalsts:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Helga Kaukule – Valsts izglītības satura centrs, projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai", vecākā eksperte satura izstrādes jautājumos.</li> </ul>
<b>Profesijas standarta ekspertu darba grupa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Inese Rostoka – Ekonomikas ministrijas Būvniecības politikas departamenta vecākā eksperte;</li> <li>– Normunds Grīnbergs – Būvniecības NEP, Latvijas Būvnieku asociācijas prezidents;</li> <li>– Tatjana Ruhmane – Rīgas Celtniecības koledžas pedagoģe;</li> <li>– Ruta Porniece – Latvijas Darba devēju konfederācijas Izglītības un nodarbinātības joma Profesiju standartu izstrādes projekta vadītāja;</li> <li>– Rita Jaurēna – Valsts izglītības satura centra Profesionālās izglītības departamenta Profesionālās izglītības satura nodrošinājuma nodaļas vecākā referente.</li> </ul>
<b>Profesijas standarta NEP atzinums</b>	13.08.2018.
<b>Profesijas standarta saskaņošana PINTSA</b>	15.08.2018.
<b>Profesijas standarta iepriekš saskaņotās redakcijas</b>	Nav.