SASKAŅOTS
Profesionālās izglītības un nodarbinātības
trīspusējās sadarbības apakšpadomes
2026. gada 14.oktobra sēdē, protokols Nr. 5

PROFESIJAS STANDARTS
BŪVNIECĪBA (HIDROTEHNISKĀS BŪVES)

PROFESIONĀLĀS KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS
HIDROTEHNISKO BŪVJU SPECIĀLISTS

<table>
<tr><th colspan="2">1. Profesionālās kvalifikācijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis, prasības izglītībai</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Hidrotehnisko būvju speciālists
Kods atbilstoši Eiropas prasmju, kompetenču, kvalifikāciju un profesiju daudzvalodu klasifikācijai (ESCO): 3123.1.3</td><td>Kvalifikācijas līmenis:
Piektais profesionālās kvalifikācijas līmenis (5. PKL)</td></tr>
<tr><td>Prasības attiecībā uz iepriekš iegūto izglītību:
Nav</td></tr>
<tr><th colspan="2">2. Profesionālās kvalifikācijas daļas un profesionālās kvalifikācijas prasības attiecībā uz specializāciju un saistītu profesionālo kvalifikāciju</th></tr>
<tr><td colspan="2">Prasības attiecībā uz darba tirgū atpazīstamu kvalifikācijas daļu:
Nav</td></tr>
<tr><td colspan="2">Profesionālās kvalifikācijas specializācijas:
Nav</td></tr>
<tr><td colspan="2">Saistītās profesionālās kvalifikācijas, kvalifikācijas līmenis:
Hidrotehnisko būvju būvtehniķis, 4.PKL;
Transportbūvju speciālists, 5.PKL;
Hidromeliorācijas būvdarbu speciālists, 5.PKL;
Hidrotehnisko būvju būvinženieris, 6.PKL.</td></tr>
<tr><th colspan="2">3. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu kopsavilkums</th></tr>
<tr><td colspan="2">Profesionālās kvalifikācijas apraksts:
Hidrotehnisko būvju speciālists vada hidrotehnisko būvju būvniecības darbus un uzrauga būvdarbu īstenošanu būvobjektā atbilstoši būvprojektam. Izstrādā darbu veikšanas projektu, būvuzraudzības plānu. Veic darba risku novērtējumu. Nodrošina darba tiesisko attiecību normu, starptautisko un nacionālo reglamentējošo dokumentu ievērošanu, darba un vides aizsardzības normatīvo aktu prasību izpildi un vispārējās un profesionālās ētikas principu ievērošanu. Plāno un organizē darbus operatīvajā līmenī, pamatojoties uz tehnisko dokumentāciju, līguma nosacījumiem. Izvēlas tehniskos līdzekļus un materiālus, koordinē hidrotehnisko būvju būvniecības procesos iesaistīto personu darbu atbilstoši savai kompetencei, sagatavo normatīvajos aktos noteikto dokumentāciju, formulē, apraksta un analizē problēmas hidrotehnisko būvju būvniecības procesā, iegūst nepieciešamo informāciju un izmanto to skaidri definētu problēmu risināšanai, nosaka efektīvākās darbu veikšanas metodes, izstrādā un piemēro</td></tr>
</table>

dažādām situācijām atbilstošus tehnoloģiskos risinājumus, veic būvdarbu uzraudzību. Novērtē hidrotehnisko būvju tehnisko stāvokli, plāno uzturēšanas un remonta pasākumus, nodrošina hidrotehnisko būvju tehnisko novērošanu un rīcību paaugstināta riska situācijās. Izmanto digitālās platformas un monitoringa tehnoloģijas, nodrošinot precīzu datu analīzi, dokumentēšanu un ilgtspējīgu hidrotehnisko būvju ekspluatāciju.

Profesionālās kvalifikācijas reglamentācija, papildu prasības:
NAV
Hidrotehnisko būvju speciālista pienākumi un uzdevumi:
3.1. Hidrotehnisko būvju būvdarbu plānošana:
- 3.1.1. izvērtēt hidrotehnisko būvju būvniecības ierobežojošos faktorus;
- 3.1.2. ievērot būvniecības tehniskos noteikumus un ostu/jūras normatīvos aktus;
- 3.1.3. analizēt hidrotehnisko būvju būvprojekta dokumentāciju;
- 3.1.4. izstrādāt hidrotehnisko būvju būvdarbu veikšanas grafiku;
- 3.1.5. plānot hidrotehnisko būvdarbu resursus;
- 3.1.6. izstrādāt darbu veikšanas projektu (DVP).

3.2. Hidrotehnisko būvju būvlaukuma un būvizstrādājumu novietņu sagatavošana:
- 3.2.1. plānot hidrotehnisko būvju būvlaukuma sagatavošanas darbus;
- 3.2.2. plānot būvmateriālu un būvizstrādājumu ievešanu un izvietošanu hidrotehnisko būvju būvlaukumā;
- 3.2.3. organizēt hidrotehnisko būvju būvlaukuma izveidi;
- 3.2.4. nodrošināt drošību un satiksmes organizāciju hidrotehnisko būvju būvlaukumā;
- 3.2.5. organizēt būvlaukuma uzturēšanu un darba vides drošību hidrotehnisko būvju būvdarbu laikā.

3.3. Hidrotehnisko būvju būvdarbu organizēšana, vadīšana un būvuzraudzība:
- 3.3.1. organizēt hidrotehnisko būvju pamatnes sagatavošanu;
- 3.3.2. vadīt atbalstsienu izbūves būvdarbus;
- 3.3.3. vadīt pāļu izbūves būvdarbus;
- 3.3.4. organizēt betonēšanas darbus;
- 3.3.5. vadīt grunts izstrādes darbus, tajā skaitā, padziļināšanas darbus;
- 3.3.6. vadīt hidrotehnisko būvju konstrukciju montāžas un izbūves darbus;
- 3.3.7. veikt hidrotehnisko būvju būvdarbu būvuzraudzību.

3.4. Hidrotehnisko būvju ekspluatācijas un uzturēšanas darbu organizēšana:
- 3.4.1. novērtēt hidrotehnisko būvju tehnisko stāvokli;
- 3.4.2. plānot hidrotehnisko būvju uzturēšanas un remonta pasākumus;
- 3.4.3. organizēt hidrotehnisko būvju ikdienas un periodiskās uzturēšanas darbus;
- 3.4.4. organizēt hidrotehnisko būvju remonta darbu izpildi;
- 3.4.5. organizēt hidrotehnisko būvju tehnisko novērošanu;
- 3.4.6. nodrošināt hidrotehnisko būvju ekspluatācijas drošību un rīcību avārijas vai riska situācijās.

3.5. Hidrotehnisko būvju risku identificēšana un ilgtspējas nodrošināšana:
- 3.5.1. identificēt riskus hidrotehnisko būvju būvniecības un/vai ekspluatācijas procesā;
- 3.5.2. plānot hidrotehnisko būvju drošības pasākumus un ekspluatācijas režīmus;
- 3.5.3. organizēt hidrotehnisko būvju sezonālos drošības pasākumus;
- 3.5.4. koordinēt rīcību paaugstināta riska situācijās;
- 3.5.5. nodrošināt hidrotehnisko būvju preventīvo gatavību paaugstināta riska un ārkārtas situācijās;
- 3.5.6. veicināt hidrotehnisko būvju ilgtspēju.

3.6. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes, vispārējās zināšanas un kompetences:
- 3.6.1. sazināties valsts valodā, veicot profesionālos darba pienākumus;

3.6.2. sazināties ar kolēģiem un profesionālajā darbībā iesaistītajām institūcijām, ievērojot profesionālās saskarsmes principus daudzkultūru vidē; 3.6.3. lietot inženiertehniskos, matemātikas un dabas zinību pamatprincipus profesionālajā darbībā; 3.6.4. lietot informācijas un komunikācijas tehnoloģijas profesionālo pienākumu veikšanai; 3.6.5. veicināt uzņēmējdarbības vides attīstību; 3.6.6. pilnveidot profesionālās prasmes un iemaņas; 3.6.7. ievērot sabiedrības interešu un darba tiesību principus; 3.6.8. nodrošināt drošu darba vidi, veicot profesionālos darba pienākumus.

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence (profesionālo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes**	**Profesionālās zināšanas**	**Kompetence (kvalifikācijas līmenis)**	
Hidrotehnisko būvju būvdarbu plānošana					
4.1.	Izvērtēt hidrotehnisko būvju būvniecības ierobežojošos faktorus.	Analizēt jūras, ostu un upju teritoriju ierobežojumus, to ietekmi uz hidrotehnisko būvju būvdarbu tehnoloģiju. Identificēt vides, hidroloģiskos un meteoroloģiskos ierobežojumus. Noteikt ar esošajām ostas būvju un navigācijas aprīkojumu saistītos būvniecības ierobežojumus.	Hidrotehnisko būvju teritoriju funkcionālie ierobežojumi (kuģu manevrēšanas zonas, drošības buferi). Hidroloģiskie faktori: straumes, viļņošanās, paisuma/sēkļa svārstības, to ietekme uz būvdarbiem. Jūras vides aizsardzības prasības (VVD nosacījumi, piesārņojuma riski, nogulumu izkliede). Navigācijas ierobežojumi, to ietekme uz hidrotehnisko būvju būvdarbu organizāciju. Esošo ostas būvju ierobežojumi (piestātnes, rievsienas, komunikācijas). Grunts īpašības jūras un ostu akvatorijās (nogulumu biezums, nestspēja, erozijas riski). Kuģošanas satiksmes organizācijas prasības hidrotehnisko būvju būvdarbu laikā. Hidrotehnisko būvju būvniecības sezonālie ierobežojumi (ledus, vētras, ūdens līmeņa svārstības u.c.). Jūras flotes piekļuves un manevrēšanas ierobežojumi, to ietekme uz būvdarbu tehnoloģiju un secību.	Spēja izvērtēt hidrotehnisko būvju būvniecības ierobežojošos faktorus, analizējot meteoroloģiskos, hidroloģiskos, navigācijas, vides un tehnoloģiskos nosacījumus.	LKI 5. līmenis
4.2.	Ievērot būvniecības tehniskos noteikumus un ostu/jūras normatīvos aktus.	Ievērot būvniecības un kuģošanas tehniskos noteikumus. Analizēt tehnisko noteikumu ietekmi uz būvdarbu tehnoloģiju, flotes kustību un darbu secību.	Detālplānojumi, teritoriālplānojumi, to prasības. Būvniecības normatīvo aktu prasības. Ostu pārvalžu tehniskie noteikumi hidrotehnisko būvju būvniecībai.	Spēja nodrošināt hidrotehnisko būvju būvniecības tehnisko noteikumu, ostu/jūras normatīvu un hidrotehnisko būvju izbūvi ietekmējošo navigācijas, drošības un vides prasību ievērošanu.	LKI 5. līmenis

		Ievērot hidrotehnisko būvju izbūvi ietekmējošās navigācijas, drošības un vides prasības.	Jūras administrācijas prasības kuģošanas drošībai hidrotehnisko būvju būvdarbu laikā. Hidroloģiskajos nosacījumos iekļautie tehniskie nosacījumi (straumes, dziļumi, paisuma svārstības). Vides aizsardzības tehniskās prasības (sanesumi, piesārņojuma kontrole, aizsargājamās teritorijas). Inženiersistēmu turētāju prasības (ūdensapgāde, kanalizācija, elektroapgāde, sakari ostas teritorijā). Ostu teritoriju režīma noteikumi (piekļuve, drošības zonas, flotes kustības grafiki). Tehnisko noteikumu prasības zemūdens darbu veikšanai (ūdenslīdēju drošība, redzamība, straumes). Prasības pagaidu navigācijas aprīkojumam hidrotehnisko būvju būvdarbu laikā. Būvizstrādājumu izmantošanas ostu un jūras vidē (korozija, materiālu izturība) tehniskie noteikumi, ietekme uz būvdarbu grafiku un būvniecības metožu izvēli.		
4.3.	Analizēt hidrotehnisko būvju būvprojekta dokumentāciju.	Lasīt hidrotehnisko būvju būvprojekta rasējumus, shēmas un skaidrojošo aprakstu. Analizēt hidrotehnisko būvju būvprojektā paredzēto darbu secību un jūras un ostu vides tehnoloģiskos ierobežojumus. Izvērtēt būvprojektā iekļauto būvtehnikas prasību atbilstību reālajiem apstākļiem.	Būvprojekta sastāvs. Darba organizēšanas projekts (DOP), tajā noteiktās prasības. Hidrotehnisko būvju būvprojekta struktūra (akvatorijas profili, konstrukciju mezgli, enkurošanas shēmas, rievsienu profili). Batimetrijas dati, to ietekme uz būvdarbu tehnoloģiju.	Spēja patstāvīgi analizēt un izprast hidrotehnisko būvju būvprojekta dokumentāciju, būvprojektā iekļauto būvtehnikas prasību atbilstību reālajiem apstākļiem un darbu daudzumu sarakstu atbilstību būvprojekta dokumentācijas tehniskajiem risinājumiem.	LKI 5. līmenis

		Izvērtēt darbu daudzumu sarakstu atbilstību būvprojekta dokumentācijas tehniskajiem risinājumiem.	Hidrotehnisko būvju izbūves principi, tehnoloģiskās prasības. Ģeoloģiskie aspekti, to ietekme uz būvdarbiem. Būvdarbu tehnikas izvietojuma plānošanas principi. Būvmateriālu un būvizstrādājumu specifikācijas hidrotehnisko būvju konstrukcijām.		
4.4.	Izstrādāt hidrotehnisko būvju būvdarbu veikšanas grafiku.	Izstrādāt hidrotehnisko būvju būvdarbu grafiku, ņemot vērā hidroloģiskos un meteoroloģiskos apstākļus. Plānot būvtehnikas un specializēto mehānismu pieejamību un darbības secību. Noteikt darbu izpildes logus drošai un efektīvai hidrotehnisko būvju būvniecībai. Izstrādāt būvdarbu veikšanas grafiku, ievērojot pieejamos materiālu, tehniskos un finanšu resursus.	Būvniecības darbu secības plānošana. Būvdarbu veidi, to posmu plānošanas principi. Hidrotehnisko būvju būvdarbu tehnoloģiskās prasības. Būvdarbu grafika izstrādes principi. Hidroloģiskie parametri, to ietekme uz darbu secību (straumes intensitāte, ūdens līmeņa svārstības, viļņu augstums). Meteoroloģisko apstākļu ietekme uz hidrotehnisko darbu izpildi (vēja virziens, brāzmas, redzamība, vētras riski). Paisuma un bēguma ciklu izmantošana hidrotehnisko būvju būvdarbu plānošanā. Flotes vienību (peldošie celtņi, velkoņi, liellaivas, zemūdens tehnika u.c.) darba grafiku plānošanas principi. Zemūdens darbu tehnoloģiskie ierobežojumi (redzamība, straumes, ūdenslīdēju darba laiki, dziļumi u.c.). Satiksmes organizācijas prasības, to ietekme uz darbu secību. Būvmateriālu un būvizstrādājumu piegādes grafiku plānošana, t.sk. ostas režīma apstākļos. Sezonālie ierobežojumi hidrotehnisko būvju objektos (ledus, vētru sezona, zivju nārsta periodi).	Spēja plānot un izstrādāt hidrotehnisko būvju būvdarbu veikšanas grafiku, ņemot vērā hidroloģiskos, meteoroloģiskos, navigācijas, tehnoloģiskos ierobežojumus un ievērojot materiālu, tehniskos un finanšu resursus pieejamību.	LKI 5. līmenis

			Būvdarbu grafika izstrādes un korekcijas principi hidroloģisko un meteoroloģisko prognožu izmaiņu gadījumos.		
4.5.	Plānot hidrotehnisko būvju būvdarbu resursus.	Noteikt hidrotehnisko būvju būvdarbiem nepieciešamo būvtehniku, floti un mehānismus, ņemot vērā būvdarbu tehnoloģiju.	Būvtehnika un mehānismi, to darbības principi. Flotes vienību veidi, to darbības principi. Zemūdens darbu aprīkojums (niršanas sistēmas, komunikācijas, redzamības nodrošinājums, drošības aprīkojums), prasības drošībai. Būvmateriālu un būvizstrādājumu transportēšanas un uzglabāšanas risinājumi uz ūdens, kravnesības aprēķini. Būvtehnikas kapacitātes aprēķinu metodes. Ūdenslīdēju darba laika, drošības un tehnisko iespēju ierobežojumi.	Spēja plānot hidrotehnisko būvju būvdarbu resursus, izvērtējot būvtehnikas, flotes un mehānismu piemērotību, kapacitāti un tehnoloģiskos ierobežojumus.	LKI 5. līmenis
		Izvērtēt būvtehnikas, flotes un mehānismu kapacitāti un piemērotību konkrētajiem darbiem.			
		Plānot zemūdens darbu, t.sk. ūdenslīdēju, resursus, aprīkojumu un drošības nodrošinājumu.		Spēja plānot zemūdens darbu, t.sk. ūdenslīdēju, resursu, aprīkojuma un drošības nodrošinājumu un būvju būvdarbu savietojamību un secību atbilstoši plānotajiem darbiem.	LKI 5. līmenis
		Plānot hidrotehnisko būvju būvdarbu savietojamību un secību, atbilstoši plānotajiem darbiem.			
4.6.	Izstrādāt darbu veikšanas projektu (DVP).	Sagatavot darbu veikšanas projektu, atbilstoši normatīvo aktu prasībām.	Darbu veikšanas projekta (DVP) struktūra, izstrādes kārtība. Ostu pārvalžu saskaņošanas procedūru prasības hidrotehnisko būvju būvdarbu veikšanai. Jūras administrācijas prasības pagaidu navigācijas aprīkojumam (signālugunis, bojas, brīdinājuma zīmes). Vides prasības hidrotehnisko būvju būvdarbu laikā. Zemūdens darbu veikšanas saskaņošanas kārtība. Ostas režīma noteikumi, to ietekme uz būvdarbu plāna izstrādi (piekļuve, drošības perimetri, flotes kustības laika logi).	Spēja izstrādāt darbu veikšanas projektu (DVP), saskaņot to ar ostas pārvaldi, Jūras administrāciju, Valsts vides dienestu un inženiersistēmu turētājiem un koordinēt vides prasību ievērošanu ņemot vērā piesārņojuma un aizsargājamo teritoriju ierobežojumus.	LKI 5. līmenis
		Saskaņot darbu veikšanas projektu ar saistīto tehnisko noteikumu izdevējiem.			
		Saskaņot darbu veikšanas projektu ar ostas pārvaldi, ņemot vērā kuģošanas grafikus, manevrēšanas zonas un navigācijas ierobežojumus.			
		Nodrošināt darbu veikšanas projekta atbilstību Jūras administrācijas prasībām par navigācijas drošību, signalizāciju un pagaidu navigācijas aprīkojumu.			
		Koordinēt vides prasību ievērošanu ar Valsts vides dienestu, ņemot vērā			

		piesārņojuma un aizsargājamo teritoriju ierobežojumus.	Saskaņošanas termiņi un institucionālās procedūras, to ietekme uz būvdarbu grafiku.		
Hidrotehnisko būvju būvlaukuma un būvizstrādājumu novietņu sagatavošana					
4.7.	Plānot hidrotehnisko būvju būvlaukuma sagatavošanas darbus.	Izvērtēt esošo situāciju hidrotehnisko būvju būvlaukumā.	Hidrotehnisko būvju būvlaukumu veidi, to sagatavošanas metodes. Batimetrijas mērījumu metodes, to precizitātes prasības. Sonārās apsekošanas tehnoloģijas, to pielietojums zemūdens šķēršļu identificēšanā. Akvatorijas grunts īpašības, to ietekme uz būvdarbu sagatavošanu. Nogulumu pārvietošanas un akvatorijas tīrīšanas metodes. Būvdarbu zonas marķēšanas un norobežošanas prasības būvlaukumā. Ģeodēziskā tīkla ierīkošana. Flotes pozicionēšanas prasības sagatavošanas darbu laikā. Zemūdens šķēršļu un grunts profilu riska faktori. Sagatavošanas darbu ietekme uz hidrotehnisko būvju būvdarbu tehnoloģisko secību.	Spēja plānot hidrotehnisko būvju būvlaukuma sagatavošanas darbus.	LKI 5. līmenis
		Plānot ģeodēzisko un batimetrisko mērījumu veikšanu būvlaukumā, nodrošinot precīzu hidrotehnisko būvju izvietojumu atbilstoši būvprojektam.			
		Organizēt apsekošanu grunts profila, nogulumu biezuma un zemūdens šķēršļu noteikšanai.			
		Noteikt akvatorijas sagatavošanas darbus, ietverot nogulumu pārvietošanu, šķēršļu noņemšanu, darba zonas marķēšanu.		Spēja organizēt apsekošanu grunts profila, nogulumu biezuma un zemūdens šķēršļu noteikšanai un noteikt akvatorijas sagatavošanas darbus, ietverot nogulumu pārvietošanu, šķēršļu noņemšanu, darba zonas marķēšanu.	LKI 5. līmenis
		Iekļaut mērījumu rezultātus būvlaukuma sagatavošanas plānā.			
4.8.	Plānot būvmateriālu un būvizstrādājumu ievešanu un izvietošanu hidrotehnisko būvju būvlaukumā.	Organizēt būvmateriālu un būvizstrādājumu ievešanu būvlaukumā, ievērojot satiksmes drošības un piekļuves ierobežojumus.	Būvlaukuma teritoriju satiksmes un piekļuves organizācijas principi (kravu kustības koridori, drošības perimetri, flotes piekļuves punkti). Būvmateriālu un būvizstrādājumu ievešanas ierobežojumi būvlaukumā (laika logi, kuģošanas grafiki, transporta maršruti). Būvmateriālu un būvizstrādājumu uzglabāšanas prasības. Būvizstrādājumu izvietošanas principi ierobežotā būvlaukuma teritorijā	Spēja plānot un organizēt būvmateriālu un būvizstrādājumu ievešanu un izvietošanu hidrotehnisko būvju būvlaukumā, ņemot vērā satiksmes drošības, loģistikas un jūras vides ierobežojumus.	LKI 5. līmenis
		Noteikt būvmateriālu un būvizstrādājumu izvietošanas vietas, ņemot vērā flotes piekļuvi, celtspējas zonas, kravu kustības koridorus un ostas infrastruktūras plānojumu.			
		Nodrošināt būvmateriālu un būvizstrādājumu uzglabāšanas apstākļus,			

		ņemot vērā mitruma, sāļuma, korozijas un vēja ietekmi. Organizēt būvmateriālu un būvizstrādājumu piegādes secību, nodrošinot nepārtrauktu būvdarbu gaitu.	(nestspējas zonas, stabilitātes prasības, drošības attālumi). Būvizstrādājumu piegādes loģistikas pamatprincipi pa ūdens ceļiem. Būvmateriālu un būvizstrādājumu pārvietošanas pa ūdens ceļiem riska faktori (slīdošas kravas, viļņošanās, vējš, nestabila grunts u.c.). Būvmateriālu un būvizstrādājumu marķēšanas un identifikācijas prasības būvlaukumā. Būvmateriālu un būvizstrādājumu izvietošanu ietekmējošie ostas infrastruktūras elementi (piestātnes, rampas, celtņi u.c.). Būvmateriālu un būvizstrādājumu piegādes un izvietošanas optimizācijas metodes.		
4.9.	Organizēt hidrotehnisko būvju būvlaukuma izveidi.	Organizēt pagaidu būvlaukuma infrastruktūras izveidi atbilstoši darbu veikšanas projektam (DVP). Organizēt pagaidu inženiersistēmu ierīkošanu (elektroapgāde, ūdensapgāde, apgaismojums, sakari), ņemot vērā ostas režīma un drošības prasības. Izveidot drošības un norobežošanas zonas, nodrošinot flotes, būvtehnikas un personāla drošu pārvietošanos. Organizēt pagaidu konstrukciju, tajā skaitā darba pontonu, platformu, laipu un citu elementu izvietošanu. Organizēt sadzīves apstākļu nodrošināšanu hidrotehnisko būvju būvlaukumā atbilstoši normatīvo aktu prasībām.	Būvlaukuma izveides prasības. Pagaidu piekļuves ceļu un darba platformu izbūves principi. Pontonu, darba platformu un flotes stāvvietu izvietošanas tehnoloģiskās prasības (enkurošanās, stabilitāte, kravnesība). Pagaidu elektroapgādes un apgaismojuma sistēmu ierīkošanas principi ostu teritorijās. Pagaidu ūdensapgādes, drenāžas un sūkņu sistēmu izvietošana akvatorijas tuvumā. Drošības zonu un norobežojumu izveides prasības (kuģošanas drošība, personāla kustība, tehnikas manevrēšana). Vēja, viļņošanās un straumju ietekme uz pagaidu konstrukciju stabilitāti. Pagaidu konstrukciju materiālu izvēles kritēriji jūras vidē. Drošības prasības pagaidu konstrukcijām un aprīkojumam.	Spēja organizēt hidrotehnisko būvju būvlaukuma infrastruktūras izveidi, nodrošinot pagaidu piekļuves, inženiersistēmas, darba platformas un drošības zonas drošai būvdarbu izpildei hidrotehnisko būvju būvlaukumā.	LKI 5. līmenis

			Hidrotehnisko būvju būvlaukuma ietekme uz flotes darbu organizāciju un būvdarbu tehnoloģisko secību. Vides aizsardzības prasības hidrotehnisko būvju būvlaukuma ierīkošanā.		
4.10.	Nodrošināt drošību un satiksmes organizāciju hidrotehnisko būvju būvlaukumā.	Organizēt satiksmes drošību un būvtehnikas kustību hidrotehniskās būves būvlaukumā, ievērojot ostas režīma prasības un nodrošinot flotes, tehnikas un personāla drošu pārvietošanos. Izveidot norobežojumus, brīdinājuma zonas un navigācijas drošības elementus (bojas, signālugunis), ņemot vērā kuģošanas un akvatorijas riskus. Izmantot digitālās platformas (BIM, GIS, drošības vadības sistēmas) drošības zonu plānošanai, vizualizācijai un aktualizēšanai būvdarbu gaitā. Integrēt vides aizsardzības prasības drošības organizācijā, nodrošinot piesārņojuma novēršanu un ekoloģiski jutīgo teritoriju aizsardzību.	Satiksmes un drošības organizācijas noteikumi hidrotehnisko būvju būvlaukumā (kuģošanas grafiki, manevrēšanas zonas, drošības perimetri). Flotes un būvtehnikas iesaistes principi būvdarbos. Drošības zonu izveides prasības hidrotehnisko būvju būvlaukumā. Digitālo platformu (BIM, GIS) izmantošanas metodes satiksmes un drošības plānošanā, vizualizācijā un dokumentēšanā. Ilgtspējīgas satiksmes organizācijas principi hidrotehnisko būvju būvlaukumā (energoefektīva tehnika, optimizēti maršruti, CO_2samazināšana). Personāla drošības prasības hidrotehnisko būvju būvlaukumā (glābšanas aprīkojums, evakuācijas maršruti u.c.). Bīstamo zonu risku identificēšana. Sadarbības pamatprincipi ar darba drošības koordinatoru.	Spēja nodrošināt drošību un satiksmes organizāciju hidrotehnisko būvju būvlaukumā, ievērojot ostas režīmu, navigācijas drošību, vides aizsardzības prasības un nodrošinot drošu flotes, tehnikas un personāla kustību.	LKI 5. līmenis
4.11.	Organizēt būvlaukuma uzturēšanu un darba vides drošību hidrotehnisko būvju būvdarbu laikā.	Nodrošināt hidrotehnisko būvju būvlaukuma uzturēšanu atbilstoši darbu veikšanas projektam (DVP). Organizēt darba vides drošības prasību ievērošanu hidrotehnisko būvju būvdarbu laikā, ņemot vērā vides riskus.	Darba aizsardzības prasības būvlaukumā. Individuālo aizsardzības līdzekļu un kolektīvo darba aizsardzības līdzekļu lietošanas prasības. Darba aizsardzības prasības drošības zīmju un drošības signālu lietošanā.	Spēja organizēt hidrotehniskās būves būvlaukuma uzturēšanu un darba vides drošību atbilstoši darbu veikšanas projektam (DVP), izmantojot vides monitoringa metodes un ievērojot ostas režīmu, jūras vides riskus un ilgtspējīgas būvniecības principus.	LKI 5. līmenis

		Nodrošināt darba vides aizsardzības pasākumus hidrotehnisko būvju būvdarbu laikā. Izmantot digitālās platformas (BIS, BIM) būvlaukuma uzturēšanas, drošības un vides monitoringa dokumentēšanai un kontrolei.	Darba vides drošības riski hidrotehnisko būvju būvlaukumā. Vides aizsardzības pasākumi būvdarbu laikā (absorbentu izmantošana, piesārņojuma novēršanas aprīkojums). Ilgtspējīgas būvlaukuma uzturēšanas metodes. Sensoru datu izmantošana darba vides uzraudzībai (ūdens līmenis, straumes, vibrācijas, piesārņojuma indikatori). Vides monitoringa dati, to ietekme uz būvdarbu organizāciju. Būvniecības informācijas sistēma (BIS), tās darbības principi. Būves informācijas modelēšana (BIM), darbības principi.		
Hidrotehnisko būvju būvdarbu organizēšana, vadīšana un būvuzraudzība					
4.12.	Organizēt hidrotehnisko būvju pamatnes sagatavošanu.	Plānot pamatņu izbūves darbu secību, ņemot vērā būvprojektā norādītos tehniskos risinājumus (augstumu atzīmes, grunts īpašības un hidroloģiskos apstākļus). Vadīt nepieciešamos būvju nojaukšanas darbus. Uzraudzīt zemūdens darbu izpildi (dūņu izņemšana, gultnes sagatavošana, akmeņu krāvumu veidošana), nodrošinot atbilstību būvprojektam. Uzraudzīt pamatnes nestspējas un stabilitātes nodrošināšanu izbūves laikā, veicot deformāciju monitoringu. Vadīt pagaidu nostiprinājumu (rievsienas, atbalstsienas, enkuri) izmantošanu, novēršot izskalošanās un nogruvumu riskus.	Hidrotehnisko būvju konstrukciju veidi, to izbūves metodes. Hidrotehnisko būvju būvdarbu veikšanas secība un specifika. Grunts mehāniskās īpašības, to ietekme uz pamatnes nestspēju un stabilitāti. Hidroloģisko procesu ietekme uz hidrotehnisko būvju konstrukciju drošību. Deformāciju monitoringa metodes un kritēriji pamatņu izbūves laikā. Pagaidu nostiprinājumu būvdarbu metodes. Izskalošanās un nogruvumu riski, to novēršanas paņēmieni.	Spēja organizēt hidrotehnisko būvju pamatnes sagatavošanu, nodrošinot konstrukciju stabilitāti, drošību un atbilstību projektam, hidroloģiskajiem apstākļiem un būvniecību reglamentējošo aktu prasībām. Spēja vadīt un uzraudzīt hidrotehniskās būves pamatnes nestspējas un stabilitātes nodrošināšanu un pagaidu nostiprinājumu izmantošanu, novēršot izskalošanās un nogruvumu riskus.	LKI 5. līmenis LKI 5. līmenis

4.13.	Vadīt atbalstsienu izbūves darbus.	Organizēt atbalstsienu izbūves darbus, izmantojot atbilstošas tehnoloģijas. Nodrošināt atbalstsienu elementu vertikalitātes, dziļuma un savstarpējās saslēgšanās kontroli. Sagatavot atbalstsienu izbūves izpilddokumentāciju atbilstoši normatīvo aktu prasībām.	Atbalstsienu veidi, to izbūves principi, piemērotība dažādiem grunts apstākļiem. Atbalstsienu elementu izbūves ģeometriskās prasības: vertikalitāte, saslēgšanās kvalitāte, dziļuma kontrole, to uzmērīšanas metodes. Ilgtspējīgas atbalstsienu izbūves principi. Kvalitātes kontroles metodes atbalstsienu izbūvē. Atbalstsienu izbūves tehnoloģiskā secība, tās integrācija kopējā būvdarbu grafikā. Atbalstsienu stiprināšanas metodes.	Spēja organizēt atbalstsienu izbūves darbus, izvēloties piemērotu tehnoloģiju, un nodrošināt kvalitātes, drošības un vides prasību ievērošanu.	LKI 5. līmenis
4.14.	Vadīt pāļu izbūves būvdarbus.	Plānot pāļu izbūves secību atbilstoši būvprojektā noteiktajām prasībām. Izvēlēties piemērotu pāļu izbūves tehnoloģiju atbilstoši būvprojektā noteiktajām prasībām. Nodrošināt pāļu vertikalitātes, dziļuma un novietojuma kontroli. Sagatavot pāļu izbūves izpilddokumentāciju atbilstoši normatīvo aktu prasībām.	Pāļu veidi, to izbūves tehnoloģijas un piemērotība dažādiem grunts apstākļiem un dziļumiem. Pāļu izbūves ģeometriskās prasības. Ilgtspējīgas pāļu izbūves principi. Pāļu deformāciju un sēšanās riski. Pāļu izbūves ietekme uz kuģošanas drošību un ostas operatīvo darbu. Pāļu izbūves kvalitātes kontroles metodes. Pāļu izbūves tehnoloģiskā secība, tās integrācija kopējā būvdarbu grafikā.	Spēja organizēt un vadīt pāļu izbūves darbus, izvēloties piemērotu tehnoloģiju, nodrošinot kvalitātes, drošības un vides prasību ievērošanu un ilgtspējīgas būvniecības principus ostu un jūras akvatorijās.	LKI 5. līmenis
4.15.	Organizēt betonēšanas darbus.	Vadīt turu, veidņu un stiegrojumu konstrukciju uzstādīšanu. Vadīt pāļu galvu apstrādes un režģoga pieslēguma sagatavošanas un izbūves darbus. Nodrošināt inženiersistēmu izvietošanu un stiegrojuma telpisko precizitāti piestātnes virsbūves elementos.	Veidņu un stiegrojuma montāžas metodes un uzstādīšanas prasības. Betona kopšanas un aizsardzības metodes. Betona piegādes un iestrādes kvalitātes prasības. Būvbedres izveidošanas un uzturēšanas paņēmieni. Gruntsūdens pazemināšanas paņēmieni pamatu izbūvē.	Spēja organizēt un vadīt betonēšanas darbus, nodrošinot piemērotas tehnoloģijas izvēli un betona kopšanu, dokumentējot indikatīvos un kvalitātes rādītājus.	LKI 5. līmenis

		Nodrošināt betonēšanas secību un slāņu biezumu, ievērojot betona iestrādes tehnoloģijas un kvalitātes prasības. Nodrošināt betona kopšanu, dokumentējot indikatīvos un kvalitātes rādītājus.	Inženiersistēmu izbūves principi hidrotehnisko būvju konstrukcijā. Betonēšanas darbu apjoma noteikšana. Uzmērīšanas metodes. Betonēšanas kvalitātes kontroles metodes. Betonēšanas būvdarbu defekti, to novēršanas remonta metodes.		
4.16.	Vadīt grunts izstrādes, tajā skaitā, padziļināšanas darbus.	Plānot grunts izstrādes darbu secību atbilstoši būvprojektā un darbu veikšanas projektā (DVP) noteiktajām prasībām. Organizēt sauszemes un zemūdens grunts izstrādi, nodrošinot būvtehnikas drošu un efektīvu darbu. Kontrolēt izstrādes dziļumu, slīpumus un profilu atbilstību būvprojektam un hidrotehnisko būvju stabilitātes prasībām. Organizēt grunts izstrādes darbus pie atbalstsienām, pāļiem un konstrukciju mezgliem, novēršot izskalošanās un nogruvumu riskus. Organizēt būvtehnikas kustību bīstamajās zonās, nodrošinot darba drošību pie ūdens un zem ūdens.	Grunts izstrādes metodes. Grunts izstrādes apjoma uzmērījumu metodes. Grunts izstrādes mehānismi, to darbības principi. Grunts mehāniskās īpašības, to ietekme uz stabilitāti pie ūdens un zem ūdens. Hidroloģisko procesu ietekme uz grunts izstrādi un konstrukciju drošību. Izskalošanās, nogruvumu un gultnes deformāciju riski, to novēršanas paņēmieni. Zemūdens darbu tehnoloģijas. Drošības prasības grunts izstrādes darbos, tajā skaitā, kuģošanas drošība.	Spēja plānot un vadīt grunts izstrādes un padziļināšanas darbus, nodrošinot pareizu tehnoloģiju izvēli, kvalitātes un vides prasību ievērošanu un darba drošību pie ūdens un zem ūdens.	LKI 5. līmenis
4.17.	Vadīt hidrotehnisko būvju konstrukciju montāžas un izbūves darbus.	Organizēt metāla un dzelzsbetona konstrukciju montāžas darbus, nodrošinot to pareizu novietojumu, savienojumu kvalitāti un montāžas secību atbilstoši būvprojektā noteiktajām prasībām. Nodrošināt atsevišķi stāvošu pāļu virsbūves konstrukcijas izbūvi, siju balstīšanu, klāju izbūvi un citu konstrukciju montāžu.	Metāla un dzelzsbetona konstrukciju montāžas metodes hidrotehniskajās būvēs. Konstrukciju ģeometriskās prasības: novietojums, līmeņi, savienojumu precizitāte, to uzmērīšanas metodes. Ilgtspējīgas konstrukciju izbūves principi - pretkorozijas aizsardzība, materiālu ilgmūžība, resursu optimizācija, atkritumu samazināšana.	Spēja organizēt un vadīt hidrotehniskās būves konstrukciju montāžas un izbūves darbus, nodrošinot ilgtspējīgu un ilgmūžīgu tehnoloģiju izvēli, kvalitātes un vides prasību ievērošanu.	LKI 5. līmenis

		Nodrošināt konstrukciju kvalitātes kontroli.	Riska faktori konstrukciju montāžā. Konstrukciju montāžas kvalitātes kontroles metodes.		
		Integrēt ilgtspējīgas būvniecības principus konstrukciju montāžā, nodrošinot būvmateriālu un būvizstrādājumu ilgmūžību, pretkorozijas aizsardzību, resursu optimizāciju.			
4.18.	Veikt hidrotehnisko būvju būvdarbu būvuzraudzību.	Izstrādāt hidrotehnisko būvju būvuzraudzības plānu.	Būvuzraudzības plāna struktūra, tā izstrādāšanas principi. Būvuzraudzība, tās nozīme hidrotehnisko būvju būvdarbu kvalitātes nodrošināšanā. Būvuzraudzības dokumentēšanas prasības. Hidrotehnisko būvju būvdarbu kvalitātes metodes un kritēriji. Sadarbības principi starp būvniecības dalībniekiem. Būvuzraudzības plāna izpildes dokumentēšana būvniecības informācijas sistēmā (BIS).	Spēja veikt hidrotehnisko būvju būvdarbu būvuzraudzību, kontrolējot darbu atbilstību būvprojektam, tehniskajām specifikācijām un normatīvajām prasībām.	LKI 5. līmenis
		Uzraudzīt hidrotehnisko būvju būvdarbu atbilstību būvprojektam un normatīvo aktu prasībām.			
		Kontrolēt hidrotehnisko būvju būvdarbu kvalitāti.		Spēja pārbaudīt zemūdens un sauszemes darbu kvalitāti, salīdzināt uzmērīšanas un laboratorijas datus, identificēt neatbilstības un pieprasīt to novēršanu.	LKI 5. līmenis
		Pārbaudīt hidrotehnisko būvju būvdarbu dokumentēšanas kvalitāti.			
		Sagatavot hidrotehnisko būvju būvdarbu būvuzraudzības plāna izpildi.			
Hidrotehnisko būvju ekspluatācijas un uzturēšanas darbu organizēšana					
4.19.	Novērtēt hidrotehnisko būvju tehnisko stāvokli.	Veikt vizuālu hidrotehnisko būvju tehnisko apsekošanu, identificējot bojājumus, nolietojumu un potenciālos riskus.	Hidrotehnisko būvju konstrukciju veidi, to tipiskie bojājumi. Būvju tehniskā stāvokļa novērtēšanas metodes. Zemūdens konstrukciju apsekošanas metodes un ierobežojumi. Bojājumu klasifikācija, to ietekme uz konstrukciju drošumu. Hidrotehnisko būvju tehnisko apsekošanu reglamentējošo normatīvo	Spēja novērtēt hidrotehnisko būvju tehnisko stāvokli, veicot vizuālo un vienkāršu tehnisko apsekošanu.	LKI 5. līmenis
		Salīdzināt uzmērīšanas, monitoringa un laboratorijas datus konstrukciju nolietojuma noteikšanai.		Spēja noteikt bojājumu cēloņus un to ietekmi uz būves drošumu un ekspluatācijas ierobežojumiem.	LKI 5. līmenis
		Novērtēt būvkonstrukciju zemūdens stāvokli, izmantojot ūdenslīdēju atzinumus vai tehniskos mērījumus.			

		Noteikt bojājumu cēloņus un to ietekmi uz būves drošumu un ekspluatāciju.	aktu, standartu, vadlīniju un tehnisko noteikumu prasības. Hidrotehnisko būvju ekspluatācijas riska faktori Ierobežojumi hidrotehnisko būvju ekspluatācijai. Hidrotehnisko būvju uzturēšanas kritēriji. Būvmateriālu un būvizstrādājumu ilgtspēja hidrotehniskajā vidē. Uzmērīšanas un monitoringa datu izvērtēšanas un salīdzināšanas principi.		
4.20.	Plānot hidrotehnisko būvju uzturēšanas un remonta pasākumus.	Noteikt nepieciešamos uzturēšanas un remonta darbus, pamatojoties uz tehniskās apsekošanas datiem un riska faktoriem.	Dažādu hidrotehnisko būvju un būvkonstrukciju bojājumu veidiem piemērotas remonta tehnoloģijas izvēle. Risku novērtēšanas principi hidrotehnisko būvju ekspluatācijā. hidrotehnisko būvju uzturēšanas darbu prioritātes ietekmējošie faktori. Būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvkonstrukciju atjaunošanas metodes hidrotehniskajā vidē. Tehnikas un resursu plānošanas principi. Darbu apjoma aprēķināšanas principi. Hidrotehnisko būvju uzturēšanas normatīvo aktu prasības. Hidrotehnisko būvju un to būvkonstrukciju kalpošanas laiki. Ūdens līmeņa, straumes un sezonālo apstākļu ietekme uz darbu plānošanu. Tipiskās kļūdas uzturēšanas darbu plānošanā, to novēršanas principi.	Spēja plānot hidrotehnisko būvju uzturēšanas un remonta darbus, izvērtējot bojājumu raksturu, riskus, tehnoloģiskās iespējas un nosakot darbu prioritātes un nepieciešamos resursus nepārtrauktai hidrotehniskās būves ekspluatācijas nodrošināšanai.	LKI 5. līmenis
		Izvērtēt dažādu remonta tehnoloģiju piemērotību konkrētajai hidrotehniskajai būvei un tās ekspluatācijas apstākļiem.			
		Noteikt darbu prioritātes, ņemot vērā drošumu un ekspluatācijas riskus.			
		Aprēķināt hidrotehnisko būvju uzturēšanas vai remontdarbiem nepieciešamos resursus un darbu apjomu.		Spēja aprēķināt hidrotehnisko būvju uzturēšanas vai remontdarbiem nepieciešamos resursus un darbu apjomu.	LKI 5. līmenis
4.21.	Organizēt hidrotehnisko būvju	Plānot ikdienas un periodiskos uzturēšanas darbus, nodrošinot to savlaicīgu un drošu izpildi.	Hidrotehnisko būvju uzturēšanas darbu plānošanas principi.	Spēja plānot un organizēt hidrotehnisko būvju ikdienas un periodiskos uzturēšanas darbus, nodrošinot to	LKI 5. līmenis

	ikdienas un periodiskās uzturēšanas darbus.	Koordinēt tehnikas, būvmateriālu, būvizstrādājumu un darbaspēka piesaistīšanu uzturēšanas darbos. Nodrošināt uzturēšanas darbu veikšanu atbilstoši tehnoloģiskajām prasībām un ekspluatācijas apstākļiem. Pielāgot uzturēšanas darbu izpildi mainīgiem hidrometeoroloģiskajiem apstākļiem.	Ikdienas un periodisko uzturēšanas darbu veidi hidrotehniskajās būvēs. Tehnoloģiskās prasības uzturēšanas darbu veikšanai dažādos ekspluatācijas apstākļos. Tehnikas un aprīkojuma izmantošanas principi uzturēšanas darbos. Hidrometeoroloģisko apstākļu ietekme uz uzturēšanas darbu organizēšanu. Drošības prasības uzturēšanas darbu veikšanai ūdens tuvumā. Uzturēšanas darbu periodiskums un apjomu nosakošie faktori. Tipiskās problēmsituācijas uzturēšanas darbu laikā, to novēršanas principi. Uzturēšanas darbu tehnoloģiju izvēles kritēriji. Ekspluatācijas prasības dažādu tipu hidrotehniskajām būvēm.	savlaicīgu, drošu un tehnoloģiski pareizu izpildi, koordinējot resursus un pielāgojot darbu gaitu mainīgiem ekspluatācijas un hidrometeoroloģiskajiem apstākļiem.	
4.22.	Organizēt hidrotehnisko būvju remonta darbu izpildi.	Plānot remonta darbu izpildi, nodrošinot atbilstošu tehnoloģiju un materiālu pielietošanu konkrētajam bojājuma veidam. Koordinēt remonta darbu veikšanu ekspluatācijas laikā. Kontrolēt remonta darbu tehnoloģisko secību, nodrošinot konstrukciju atjaunošanas tehnoloģiskās prasības.	Remonta darbu plānošanas pamatprincipi. Hidrotehnisko būvju remonta darbu tehnoloģijas, to pielietošanas nosacījumi. Būvmateriālu īpašības, to piemērotība konstrukciju atjaunošanai hidrotehniskajā vidē. Hidrotehnisko būvju būvkonstrukciju atjaunošanas metodes. Remonta darbu tehnoloģiskās secības prasības. Hidrotehnisko būvju remonta darbu kvalitāti un ilgmūžību ietekmējošie faktori. Tipiskās problēmsituācijas remonta darbu laikā, to novēršanas principi. Tehnikas un aprīkojuma izmantošanas specifika remonta darbos. Remonta darbu efektivitātes izvērtēšanas kritēriji.	Spēja patstāvīgi plānot un organizēt hidrotehnisko būvju remonta darbu izpildi, nodrošinot to tehnoloģiskās secības ievērošanu.	LKI 5. līmenis

4.23.	Organizēt hidrotehnisko būvju tehnisko novērošanu.	Plānot hidrotehnisko būvju monitoringa pasākumus, izvēloties piemērotas tehniskās novērošanas metodes un mērījumu biežumu. Nodrošināt tehniskās novērošanas iekārtu un mērījumu sistēmu pareizu uzstādīšanu un darbību hidrotehniskajā vidē. Analizēt tehniskās novērošanas rezultātus, identificējot izmaiņas konstrukciju uzvedībā vai potenciālos riskus. Sadarboties ar hidrotehnisko būvju projektētājiem tehniskās novērošanas principu izstrādei.	Hidrotehnisko būvju tehniskās novērošanas pamatprincipi un metodes. Tehniskās novērošanas iekārtu veidi, to darbības principi. Tehniskās novērošanas datu precizitāti ietekmējošie faktori. Konstrukciju deformāciju veidi, novirzes no pieļaujamajiem parametriem. Uz tehniskās novērošanas datiem balstīto preventīvo pasākumu izvēles kritēriji. Tipiskās problēmsituācijas tehniskās novērošanas laikā, to novēršanas principi.	Spēja plānot un organizēt hidrotehnisko būvju tehnisko novērošanu, izvēloties piemērotas metodes un iekārtas, analizējot iegūtos datus un identificējot novirzes un/vai potenciālos riskus.	LKI 5. līmenis
4.24.	Nodrošināt hidrotehnisko būvju ekspluatācijas drošību un rīcību avārijas vai riska situācijās.	Identificēt hidrotehnisko būvju drošību ietekmējošas situācijas. Organizēt pagaidu pasākumus hidrotehnisko būvju drošības risku novēršanai vai samazināšanai. Koordinēt iesaistīto personālu un tehniku avārijas vai riska situāciju novēršanā. Pieņemt operatīvus lēmumus mainīgos un sarežģītos apstākļos, nodrošinot cilvēku un infrastruktūras drošību.	Hidrotehnisko būvju tipiskās avārijas situācijas, to cēloņi. Avārijas risku novērtēšanas principi. Pagaidu nostiprināšanas un avārijas seku ierobežošanas metodes. Hidrometeoroloģisko apstākļu ietekme uz avārijas situāciju attīstību. Tehnikas un aprīkojuma izmantošanas specifika avārijas darbu veikšanā. Drošības prasības, strādājot paaugstināta riska apstākļos. Sadarbības principi ar operatīvajiem dienestiem un iesaistītajām institūcijām.	Spēja nodrošināt hidrotehnisko būvju ekspluatācijas drošību, identificējot riska un avārijas situācijas un organizējot pagaidu pasākumus hidrotehnisko būvju drošības risku novēršanai vai samazināšanai.	LKI 5. līmenis
				Spēja koordinēt iesaistīto personālu un tehniku avārijas vai riska situāciju novēršanā un pieņemt operatīvus lēmumus mainīgos un sarežģītos apstākļos, nodrošinot cilvēku un infrastruktūras drošību.	LKI 5. līmenis
Hidrotehnisko būvju risku identificēšana un ilgtspējas nodrošināšana					
4.25.	Identificēt riskus hidrotehnisko būvju	Izvērtēt būvkonstrukciju uzvedību dažādos slodžu un hidrometeoroloģiskajos apstākļos.	Hidrotehnisko būvju drošības risku veidi.	Spēja patstāvīgi identificēt un izvērtēt riskus un potenciālos apdraudējumus	LKI 5. līmenis

	būvniecības un/vai ekspluatācijas procesā.	Noteikt risku līmeni, ņemot vērā bojājumu raksturu, to progresēšanas iespējas un potenciālās sekas. Izvērtēt avārijas situācijas vai būtiskus ekspluatācijas režīma pasliktināšanās faktorus.	Risku analīzes metodes hidrotehniskajās būvēs. Konstrukciju novirzes paaugstinātas slodzes un ekstremālu apstākļu ietekmē. Grunts deformāciju un nestspējas riski. Bojājumu progresēšanu un avāriju attīstību veicinošie faktori. Preventīvo pasākumu nozīme drošības risku mazināšanā.	hidrotehnisko būvju būvniecības un/vai ekspluatācijas procesā.	
4.26.	Plānot hidrotehnisko būvju drošības pasākumus un ekspluatācijas režīmus.	Plānot nepieciešamos drošības pasākumus, balstoties uz identificētajiem riskiem un būves ekspluatācijas īpatnībām. Izvērtēt drošības pasākumu efektivitāti un to ietekmi uz būves darbību. Noteikt prioritāros preventīvos pasākumus, samazinot avārijas risku un nodrošinot būves drošu ekspluatāciju.	Risku identificēšana. Preventīvo pasākumu noteikšanas principi. Risku novēršanas plāna īstenošanas, vadības metodika. Drošības pasākumu prasības hidrotehniskajās būvēs. Tipiskās kļūdas drošības pasākumu plānošanā, to novēršanas principi. Sadarbības principi ar institūcijām drošības pasākumu plānošanā.	Spēja līdzdarboties hidrotehnisko būvju drošības pasākumu plānošanā, izvērtēt riskus, noteikt efektīvus preventīvos risinājumus un prioritātes būvju drošas ekspluatācijas nodrošināšanai.	LKI 5. līmenis
4.27.	Organizēt hidrotehnisko būvju sezonālos drošības pasākumus.	Plānot drošības pasākumus palu, ledus un vētru periodos, pielāgojot tos konkrētajai hidrotehniskajai būvei. Līdzdarboties preventīvo drošības pasākumu nodrošināšanai pirms sezonālo apdraudējumu iestāšanās. Nodrošināt operatīvu rīcību sezonālo apdraudējumu laikā.	Ledus un palu radīto slodžu iedarbība uz hidrotehnisko būvju konstrukcijām. Preventīvo pasākumu metodes sezonālo apdraudējumu mazināšanai. Drošības pasākumu plānošanas principi atbilstoši hidrometeoroloģiskajām prognozēm. Ekstremālu sezonālo apstākļu ietekmes veidi uz hidrotehnisko būvju būvkonstrukcijām. Tehnikas un aprīkojuma izmantošanas specifika sezonālo apdraudējumu laikā.	Spēja līdzdarboties hidrotehnisko būvju sezonālo drošības pasākumu organizēšanā. Spēja koordinēt preventīvos un operatīvos darbus, nodrošinot hidrotehnisko būvju konstrukciju drošību mainīgos un sarežģītos hidrometeoroloģiskajos apstākļos.	LKI 5. līmenis LKI 5. līmenis
4.28.	Koordinēt rīcību paaugstināta riska	Koordinēt iesaistīto personālu un resursus paaugstināta riska situācijās, nodrošinot efektīvu un savlaicīgu rīcību.	Paaugstināta riska situāciju veidi hidrotehniskajās būvēs, to attīstības scenāriji.	Spēja koordinēt rīcību paaugstināta riska situācijās hidrotehniskajās būvēs, organizēt iesaistīto resursu darbību,	LKI 5. līmenis

	situācijās hidrotehniskajās būvēs.	Noteikt prioritāros pasākumus, mazinot apdraudējumu hidrotehniskajai būvei un apkārtējai videi. Pieņemt operatīvus lēmumus mainīgos un sarežģītos apstākļos, balstoties uz riska līmeni un situācijas attīstību. Koordinēt avārijas vietas norobežošanu. Sadarboties ar avārijas situācijā iesaistītajām pusēm, nodrošinot saskaņotu un efektīvu informācijas apmaiņu.	Rīcības koordinācijas principi ārkārtas un riska situācijās. Personāla evakuācijas nosacījumi hidrotehniskās būves avārijas gadījumā. Lēmumu pieņemšanu ietekmējošie faktori paaugstināta riska apstākļos. Sadarbības principi ar operatīvajiem dienestiem un iesaistītajām institūcijām. Informācijas aprites un komunikācijas nodrošināšanas prasības riska situācijās. Hidrometeoroloģisko apstākļu ietekme uz riska situāciju attīstību. Resursu sagatavotības nodrošināšanas principi ārkārtas situācijām. Bīstamo vielu fizikāli ķīmiskās īpašības, to ietekme uz izplatīšanos ūdens vidē. Bīstamo vielu noplūdes risku veidi hidrotehniskajās būvēs. Bīstamo vielu piesārņojuma lokalizācijas metodes un savākšanas veidi. Avārijas rīcības plāna izstrādes prasības hidrotehniskajās būvēs. Darba aizsardzības un vides aizsardzības prasības bīstamo vielu glabāšanai, pārvietošanai un izmantošanai pie ūdens.	pieņemt operatīvus lēmumus un nodrošināt efektīvu informācijas apmaiņu.	
4.29.	Nodrošināt hidrotehnisko būvju preventīvo gatavību paaugstināta riska un ārkārtas situācijām	Pārbaudīt drošības elementu un aprīkojuma gatavību darbībai ārkārtas situācijās. Noteikt preventīvo pasākumu prioritātes, ņemot vērā būves stāvokli un iespējamos apdraudējumus. Nodrošināt operatīvo rīcību atbalstošo resursu pieejamību un sagatavotību.		Spēja nodrošināt hidrotehnisko būvju preventīvo gatavību paaugstināta riska un ārkārtas situācijām.	LKI 5. līmenis
4.30.	Veicināt hidrotehnisko būvju ilgtspēju.	Izvērtēt hidrotehnisko būvju konstrukciju un materiālu ilgmūžību, ņemot vērā hidroloģiskos, klimatiskos un ekspluatācijas apstākļus. Identificēt kalpošanas ilguma riskus, nosakot preventīvos pasākumus to novēršanai.	Hidrotehnisko būvju konstrukciju ilgmūžības faktori, to ietekme uz konstrukcijas ilgtspēju. Erozijas, izskalošanās un deformāciju cēloņi, to novēršanas metodes. Krasta nostiprināšanas, drenāžas un filtrācijas elementi ilgtspējas uzlabošanai.	Spēja veicināt hidrotehnisko būvju ilgtspēju, nodrošinot videi draudzīgus materiālus un tehnoloģijas hidrotehnisko būvju izbūvē un uzturēšanā un konstrukciju kalpošanas laika pagarināšanu un resursu ekonomiju.	LKI 5. līmenis

		Piemērot videi draudzīgus materiālus un tehnoloģijas hidrotehnisko būvju izbūvē un uzturēšanā.	Hidrotehnisko būvju uzturēšanas, apsekošanas un ilgtspējas nodrošināšanu reglamentējošie normatīvie akti. Ilgtspējīgas būvniecības principi, to pielietojums hidrotehnisko būvju būvniecībā, remontdarbos un ekspluatācijā.		
		Veicināt atkārtotu un lokāli pieejamu būvmateriālu un būvizstrādājumu izmantošanu hidrotehnisko būvju būvniecībā un/vai remonta darbos.		Spēja veicināt atkārtotu un lokāli pieejamu būvmateriālu un būvizstrādājumu izmantošanu hidrotehnisko būvju būvniecībā un/vai remonta darbos.	LKI 5. līmenis
		Nodrošināt hidrotehnisko būvju ekspluatācijas prasību ievērošanu, uzturēšanu un savlaicīgu bojājumu novēršanu, mazinot bojājumu progresiju.		Spēja koordinēt vides aizsardzības pasākumus, samazinot piesārņojuma riskus.	LKI 5. līmenis
		Koordinēt vides aizsardzības pasākumus, samazinot piesārņojuma riskus.			

5. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā VISPĀRĒJĀS kompetence (vispārējo zināšanu, prasmju, patstāvības un atbildības kopums)					
Nr.p.k.	**Uzdevumi**	**Prasmes un attieksmes**	**Vispārējās zināšanas**	**Kompetences (kvalifikācijas līmenis)**	
5.1.	Atbilstoši 4.sadaļā iekļautajiem uzdevumiem saistībā ar valsts valodas lietošanu.	Sazināties mutvārdos un rakstveidā dažādās profesionālās situācijās un vidēs.	Verbālā un neverbālā saziņa. Plašs vārdu krājums. Funkcionālā gramatika. Valodas stili. Literārās valodas normas. Lietišķie raksti. Valodas kultūra. Nozares/sektora leksika un profesionālā terminoloģija. Efektīvas prezentācijas vadīšanas māksla. Kritiskā domāšana un konstruktīva dialoga veidošana.	Spēja brīvi sazināties valsts valodā mutvārdos un rakstveidā, ievērojot literārās valodas normas un lietojot profesionālo terminoloģiju darba pienākumu veikšanai.	LKI 5. līmenis
		Komunicēt atbilstoši mērķauditorijai un situācijas prasībām.			
		Ievērot latviešu literārās valodas normas lietišķajā saziņā.			
		Veidot labi strukturētus, detalizētus tekstus.			
		Lietot būvniecības nozares profesionālo leksiku latviešu valodā.		Spēja konstruktīvi diskutēt un argumentēti prezentēt savu nostāju, nodrošinot korektas, saprotamas un literārās valodas normām atbilstošas informācijas sniegšanu.	LKI 5. līmenis
		Publiskot prezentācijas materiālus un uzstāties dažādās mērķauditorijās.			
		Brīvi un konstruktīvi diskutēt.			
		Argumentēti sniegt informāciju par būvniecības profesionālajām tēmām valsts valodā.			
5.2.	Atbilstoši 4.sadaļā iekļautajiem uzdevumiem saistībā starpkultūru komunikācijas principiem un daudzvalodu kompetenci.	Lietot svešvalodas mutvārdu un rakstveida komunikācijā dažādās profesionālās situācijās un vidēs.	Kultūras daudzveidības koncepcija. Verbālās un neverbālās saziņas specifika daudzkultūru vidē. Plašs profesionālās leksikas krājums. Funkcionālā gramatika. Starpkultūru komunikācijas principi daudzkultūru vidē. Savas nacionālās kultūras un citu kultūru standarti, vērtības un uzvedības kodekss.	Spēja lietot svešvalodas mutvārdu un rakstveida komunikācijā un profesionālo terminoloģiju divās svešvalodās darba pienākumu veikšanai.	LKI 5. līmenis
		Lietot profesionālo leksiku profesionālajā saziņā.		Spēja efektīvi komunicēt daudzkultūru vidē ievērojot starpkultūru komunikācijas principus.	LKI 5. līmenis

		Ievērot starpkultūru komunikācijas principus daudzkultūru vidē.	Starpkultūru konfliktu identificēšanas un risināšanas stratēģijas.	Spēja elastīgi risināt starpkultūru konfliktus darba vidē.	LKI 5. līmenis
		Analizēt kultūras līdzības un atšķirības.			
		Risināt elastīgi starpkultūru konfliktus darbā vidē.			
		Patstāvīgi pilnveidot svešvalodas/-u zināšanas un profesionālo leksiku.			
5.3.	Atbilstoši 4.sadaļā iekļautajiem uzdevumiem saistībā ar matemātiskās kompetences un kompetences dabaszinātnēs, tehnoloģijās un inženierzinātnēs lietošanu.	Izvērtēt datos novēroto (vai piedāvāto) modeļu un likumsakarību nozīmes.	Faktu, teoriju un profesionālās darbības likumsakarības. Statistikas pamatprincipi. Atjaunojamo energoresursu izmantošanas un attīstības tendences. Nozares tehnoloģiju izpētes izmantošanas iespējas. Fundamentālās zinātnes jēdzieni un teorijas. Matemātiskās analīzes metodes. Inženiertehnisko aprēķinu pamatprincipi. Lineārās algebras, vektoru algebras un analītiskās ģeometrijas metodes. Pētniecības metodes Datu analīzes un apkopošanas metodes. Matemātikas instrumenti un metodes. Matemātiskā terminoloģija. Dabas resursu racionālas un ilgtspējīgas izmantošanas principi. Bioloģiskās daudzveidības monitoringa metodes. Zinātnisku metožu izmantošana tehnoloģijās, inženierzinātnēs, matemātikā un zinātnē.	Spēja izstrādāt kompleksu situāciju modeļus un darboties ar tiem, paredzēt grūtības būvniecības nozarē un precizēt pieņēmumus.	LKI 5. līmenis
		Vispārināt iegūtos secinājumus un izvirzīt jaunas problēmas būvniecības jomā vispārinātā veidā.			
		Analizēt savstarpēji saistītus skaidrojumus, simbolus un formulas.			
		Piemērot matemātiskus faktus, likumus, algoritmus un struktūras risinājuma meklēšanā būvniecības nozarē.		Spēja piemērot matemātiskās metodes un tehnoloģijas, modelējot darba situācijas un plānojot darba uzdevuma izpildi.	LKI 5. līmenis
		Veidot matemātiskas diagrammas, grafikus un konstrukcija ikdienas darbā.			
		Analizēt funkcionālas sakarības starp matemātiskajiem lielumiem.			
		Shematizēt matemātiskai interpretācijai nepieciešamos elementus.		Spēja izmantot nozares pētījumus, lai ietekmētu nozares tehnoloģijas, nodrošinot ilgtspējīgu saimniekošanu.	LKI 5. līmenis
		Sistematizēt informāciju par energoresursu efektīvu izmantošanu.			
		Analizēt dabas resursu racionālas izmantošanas ietekmi uz bioloģisko daudzveidību.			

		Ieviest videi draudzīgas saimniekošanas pasākumus.			
		Rast radošus risinājumus tehnoloģisko procesu attīstībai.			
		Lietot matemātisko modelēšanu inženierzinātņu jomā.			
5.4	Atbilstoši 4.sadaļā iekļautajiem uzdevumiem saistībā ar drošu informācijas un komunikācijas tehnoloģiju lietošanu.	Izmantot digitālās vides datu, informācijas un satura (digitālais saturs) ieguvei pārlūkošanas, meklēšanas un atlases rīkus.	Normatīvie akti informācijas un komunikācijas tehnoloģiju jomā. Digitālā vide, riski un draudi digitālajā vidē. Digitālā identitāte. Datu aizsardzība. Īpašuma aizsardzība. Lietojumprogrammas atbilstoši darba uzdevumam. Digitālie rīki un tehnoloģijas. Digitālās komunikācijas līdzekļi. Datorsistēmu instrukcijas. Informācijas un komunikācijas sistēmu drošība. Datu drošība. Datoru drošības programmas. Būvniecības informācijas sistēmas (BIS) darbības principi. Būves informācijas modelēšana (BIM), tās darbības principi.	Spēja pārvaldīt digitālās vides datus, informāciju un saturu atbilstoši profesionālās darbības specifikai, izmantojot dažādus digitālos rīkus un tehnoloģijas.	LKI 5. līmenis
		Prasmīgi apstrādāt informāciju, datus un saturu digitālā vidē.			
		Radīt digitālu saturu, veidojot jaunu vai izmantojot dažādas teksta un informācijas daļas, tās pārveidojot, atjaunojot, uzlabojot un precizējot.		Spēja dažādos formātos radīt digitālu saturu un to izplatīt, izmantojot digitālās komunikācijas līdzekļus un tehnoloģijas, ievērojot īpašuma tiesību un datu aizsardzības normas, sniedzot atbalstu citiem.	LKI 5. līmenis
		Izplatīt digitālu saturu, izmantojot piemērotus digitālās komunikācijas līdzekļus un mijiedarbības tehnoloģijas.			
		Rīkoties atbilstoši digitālo tehnoloģiju, īpašuma tiesību un datu izmantošanu reglamentējošām tiesību normām.			
		Pārvaldīt daudzveidīgas digitālas identitātes digitālajās platformās.		Spēja veikt profesionālus uzdevumus digitālajā vidē, izmantojot digitālo ierīču, personas datu, privātuma un personas drošības aizsardzības paņēmienus.	LKI 5. līmenis
		Izmantot dažādus digitālo ierīču un satura, personas datu un privātuma aizsardzības paņēmienus digitālajā vidē.			
		Novērst riskus un draudus personas fiziskajai un psiholoģiskajai veselībai, lietojot digitālās tehnoloģijas palīdzot citiem.			

		Izmantot dažādas metodes tehnisko problēmu risināšanai un digitālo rīku atbilstības pielāgošanai tehniskām vajadzībām, tai skaitā sniedzot palīdzību citiem.		Spēja, palīdzot citiem, risināt tehniskas problēmas un konceptuālas situācijas radošai digitālo tehnoloģiju izmantošanai un digitālo prasmju attīstīšanai.	LKI 5. līmenis
		Risināt dažādas konceptuālas problēmas un situācijas digitālā vidē, izmantojot izziņas procesu.			
5.5.	Atbilstoši 4.sadaļā iekļautajiem uzdevumiem saistībā ar uzņēmējdarbības principiem.	Noteikt savas uzņēmējdarbības modeli jaunu vērtību radīšanai.	Uzņēmējdarbības organizācija. Stratēģiskā vadība. Uzņēmuma lietvedības un finanšu uzskaites sistēma. Finanšu plānošanas un prognozēšanas metodes. Finanšu riski. Finanšu vadība un ekonomika. Darba vides organizācijas process un vadīšana. Pašorganizēts darba process. Darbs komandā. Projekta izstrāde un vadīšanas pamatprincipi. Finanšu instrumenti. Lēmumu pieņemšanas metodes. Plānošana metodes. Pašnovērtējuma mehānismi. Dokumentu noformēšanas prasības. Saskarsmes teorijas. Sadarbības principi.	Spēja noteikt savas uzņēmējdarbības modeli un pielāgot plānus izvirzīto mērķu sasniegšanai pārmaiņu apstākļos.	LKI 5. līmenis
		Veidot komandu kopīgai darbībai jaunu vērtību radīšanā.		Spēja veikt savu profesionālo darbību atbilstoši izvēlētajam uzņēmējdarbības modelim, plānojot un izvērtējot savus un komandas darba noteiktos mērķus jaunu vērtību radīšanā.	LKI 5. līmenis
		Izvirzīt savus un komandas darba mērķus, tos īstenojot atbilstoši noteiktajam biznesa plānam.		Spēja attīstīt biznesa plānu, balstoties uz izstrādāto modeli.	LKI 5. līmenis
		Lietot finanšu plānošanas un prognozēšanas metodes biznesa idejas īstenošanai.			
		Uzņemties individuālo un komandas atbildību jaunu vērtību radīšanā.			
		Izvērtēt sasniegtos mērķus, novērtējot savu un komandas darba ieguldījumu.			
		Izmantot atgriezenisko saiti sava un komandas darba jaunu mērķu noteikšanai.			

5 6.	Turpināt tālāku izglītību un pilnveidošanos, t.sk. pētniecību.	Apzināties savas personīgās un sociālās attīstības/pilnveides iespējas.	Faktu, teoriju un profesionālās darbības procesu likumsakarības. Pētniecības metodoloģija. Pašnovērtējuma mehānismi. Mācību, karjeras un darba gaitas plānošana. Dažādās sabiedrībās un vidēs vispārpieņemtie uzvedības kodeksi. Efektīvas komunikācijas stratēģijas. Veselīga prāta, ķermeņa un dzīvesveida komponentes. Mācīšanās stratēģijas. Kompetenču attīstības vajadzību noteikšanas mehānismi. Karjeras attīstības novērtēšanas principi. Laika menedžmenta/pārvaldības pamatprincipi.	Spēja novērtēt un mērķtiecīgi plānot profesionālo kompetenču pilnveidi.	LKI 5. līmenis
		Adekvāti novērtēt savu profesionālo pieredzi un profesionālās kompetences līmeni.			
		Mērķtiecīgi plānot profesionālo kompetenču pilnveidi.			
		Sistemātiski apgūt jaunas zināšanas un pieredzi būvniecības nozarē.		Spēja izmantot analītisku pieeju profesionālajā darbībā un profesionālās jomas attīstībā.	LKI 5. līmenis
		Kritisku izvērtēt situāciju/notikumu/darbību/ iespējas un pieņemt lēmumus.		Spēja izteikt un saprast dažādus viedokļus, pārvaldot/izvērtējot sociālo mijiedarbību.	LKI 5. līmenis
		Sekot līdzi būvniecības jomas teorijas un prakses attīstībai.			
		Sadarboties komandā, konstruktīvi komunicēt dažādās vidēs.			
		Argumentēti diskutēt, pamatojoties nozares pētījumos.			
		Pilnveidot pētniecības prasmes.			
5.7.	Atbilstoši 4.sadaļā iekļautajiem uzdevumiem saistībā ar sabiedrības interešu un darba tiesību jautājumiem.	Iesaistīties kopīgu vai sabiedrības interešu jautājumu risināšanā, tostarp sabiedrības ilgtspējīgas attīstības nodrošināšanā.	Globālās norises un ilgtspējīgas sistēmas daudzkulturālā vidē. Darba tiesība sistēma un tās pamatprincipi. Sociālā dialoga būtība un sadarbības mehānismi. Sabiedrības un valstiskuma attīstības virzieni. Sabiedrības sociālā un politiskā struktūra. Sociālo, politisko un ekonomisko problēmu pētījuma metodes un risināšanas mehānismi.	Spēja rīkoties kā atbildīgiem pilsoņiem un pilnvērtīgi piedalīties pilsoniskajā un sociālajā dzīvē.	LKI 5. līmenis
		Salīdzināt sociālo partneru (darba devēju un arodorganizāciju) sadarbības un dialoga iespējas.		Spēja analizēt informāciju saistībā ar nestandarta darba situācijām, izvērtējot iesaistīto pušu atbildību, tiesības un pienākumus.	LKI 5. līmenis

		Piedalīties/ iniciēt sociāli atbildīgu iniciatīvu izstrādi.	Sociālā dialoga līmeņi un veidošanas pamatprincipi. Sabiedrības labklājības izpausmes/rādītāji/kritēriji. Darba tiesību normatīvie akti .	Spēja pieņemt atbildīgus lēmumus un piemērot normas profesionālajā darbībā saskaņā ar darba tiesību normatīvā regulējuma prasībām.	LKI 5. līmenis
		Analizēt dažādas pārvaldes sistēmas un procesus, kā arī pilsoniskās un politiskās kultūras izpausmju piemērus.			
		Skaidrot sakarību starp konkurenci, ražošanas faktoru izmantošanas efektivitāti un valsts vai pašvaldības labklājības līmeni.			
		Risināt nestandarta darba situācijas.			
		Nodrošināt darba tiesību prasību ievērošanu.			
		Pieņemt lēmumus, kompleksu kolektīvu problēmu risināšanā.		Spēja argumentēt savu viedokli, pielietot pārliecināšanas prasmes, kā arī piedāvāt radošus problēmu risinājumus.	LKI 5. līmenis
5.8.	Atbilstoši 4.sadaļā iekļautajiem uzdevumiem saistībā ar darba aizsardzības, vides aizsardzības un civilās aizsardzības jautājumu risināšanu.	Organizēt darba vietu atbilstoši darba aizsardzības un vides aizsardzības prasībām.	Civilās aizsardzības sistēma. Vides aizsardzības sistēma. ANO ilgtspējīgas attīstības mērķi. Darba aizsardzības noteikumi. Darba aizsardzības sistēma. Vides aizsardzības noteikumi. Ugunsdrošības noteikumi. Elektrodrošības noteikumi. Civilās aizsardzības noteikumi. Pirmās palīdzības sniegšana. Rīcība ugunsgrēka gadījumā. Rīcība darba vides risku iestāšanās gadījumā. “Zaļās domāšanas” principi. Ilgtspējīgas attīstības stratēģiskie principi. Ārkārtējās situācijas un izņēmuma stāvokļa normatīvais regulējums. Latvijas ilgtspējības attīstības stratēģija.	Spēja piemērot nozares profesionālo darbību reglamentējošo normatīvo akti prasības un uzraudzīt to izpildi.	LKI 5. līmenis
		Skaidrot atsevišķiem būvniecības procesa posmiem atbilstošas prasības standarta situācijās.		Spēja ievērot un uzraudzīt darba drošības, vides aizsardzības, elektrodrošības, ugunsdrošības, higiēnas un kvalitātes prasības, skaidrojot atsevišķiem darba procesa posmiem atbilstošas prasības.	LKI 5. līmenis
		Uzraudzīt noteikto prasību ievērošanu būvlaukumā.			
		Novērtēt darba vides riska faktoru ietekmi uz veselību.			
		Izmantot videi draudzīgas darba metodes, nodrošinot efektīvu atkritumu šķirošanu un utilizēšanu.		Spēja ievērot civilās aizsardzības prasības atbilstoši civilās aizsardzības plāniem un normatīvajiem aktiem.	LKI 5. līmenis

		Rīkoties atbilstoši ugunsdrošības, elektrodrošības, darba aizsardzības un vides aizsardzības prasībām.			
		Sniegt pirmo palīdzību.		Spēja atbildīgi rīkoties ārkārtas situācijā un izņēmuma stāvokļa laikā, ievērojot valsts noteikto regulējumu un apzinoties savu atbildību nacionālās drošības saglabāšanā.	LKI 5. līmenis
		Rīkoties uzņēmuma un valsts mēroga ārkārtas situācijā atbilstoši noteiktajiem civilās aizsardzības plāniem.			
		Atbildīgi rīkoties ārkārtas situācijā un izņēmuma stāvokļa laikā, ievērojot valsts noteikto regulējumu.		Spēja atbildīgi rīkoties ārkārtas situācijās un sniegt nepieciešamo pirmo palīdzību.	LKI 5. līmenis
				Spēja rīkoties atbilstoši "zaļās domāšanas" un ilgtspējīgas attīstības principiem, sniedzot atbalstu šo jautājumu izpratnē.	LKI 5. līmenis
		Piemērot "zaļās domāšanas" principus ikdienas aktivitātēs un profesionālajā darbībā.			
		Apzināties savu atbildību ilgtspējīgas attīstības mērķu sasniegšanā.			

Vispārīga informācija	
Iesniedzējs	**Latvijas Būvinženieru savienība**
Iesniegums	23.02.2026 Nr.6-10.1.2/26-10
Nozares ekspertu padomes, nozares ministrijas vai tās deleģētas institūcijas vai piesaistīto nozares ekspertu atzinums	Būvniecības nozares ekspertu padome 08.09.2026
Saskaņojums PINTSA	14.10.2026
Iepriekš saskaņotā redakcija	11.08.2021., PS Inženierbūvju būvdarbu vadītājs (29.01.2025. – tehniskais labojums – Inženierbūvju speciālists). 13.10.2021., PKP Ostas un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadītājs (29.01.2025. - tehniskais labojums – Hidrotehnisko būvju speciālists).