

HIDROMELIORĀCIJAS BŪVDARBU VADĪTĀJA PROFESIONĀLĀS KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS

1. Specializācijasvai saistītās profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis	
Hidromeliorācijas būvdarbu vadītājs	Ceturtais profesionālās kvalifikācijas līmenis (4. PKL) (atbilst piektajam Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim (5. LKI))
2. Profesijas nosaukums	
Hidromeliorācijas būvdarbu vadītājs ir specializācija profesijai: Inženierbūvju būvdarbu vadītājs , 4. PKL atbilst 5. LKI. Uz hidromeliorācijas būvdarbu vadītāja profesiju attiecināmi inženierbūvju būvdarbu vadītāja profesijas pienākumi un uzdevumi.	

**3. Darba uzdevumu veikšanai nepieciešamās prasmes un attieksmes,
zināšanas un PROFESIONĀLĀS kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)
3.1.	Plānot hidromeliorācijas darbus.	<p>Izvērtēt būvniecības ierobežojošos faktorus.</p> <p>Sekot līdz institūciju izdotajiem būvniecības tehniskajiem noteikumiem.</p> <p>Izstrādāt darbu veikšanas grafiku, ievērojot VVD nosacījumus un meteoroloģiskos laika apstākļus.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Vides aizsardzības pamatprincipi, kārtība kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību.</p> <p>Būvniecības nozares (inženierbūvju) likumdošana un standarti (LVS).</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Vides aizsardzības liegumi (Valsts vides dienests).</p> <p>Nozares hidrotehnisko un meliorācijas būvju noteikumi.</p> <p>Vides aizsardzības nosacījumi objektā.</p> <p>Videi draudzīgas hidromeliorācijas pamatprincipi un darba paņēmieni.</p> <p>Hidromelioratīvo darbu izpilde, mazinot ietekmi uz vidi, kārtība kādā Valsts vides dienests izdod tehniskos noteikumus.</p>	<p>Spēja plānot visu veidu hidromeliorācijas darbus, ievērojot vides aizsardzības nosacījumus būvniecības laikā.</p> <p align="right">5. LKI</p>
3.2.	Plānot meliorācijas sistēmu būvniecību.	<p>Plānot sagatavošanas darbus (apaugumu novākšana, sākotnējā nosusināšana u.c.).</p> <p>Plānot būvmateriālu ievešanu un izvietošanu būvobjektā</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Būvizstrādājumu ķīmiskās un fizikālās īpašības.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>LBN Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves.</p> <p>Melioratīvo darbu tehnoloģijas un resursi.</p> <p>Būvlaukuma loģistika.</p> <p>Melioratīvo darbu organizēšana.</p> <p>Kartogrāfiskie apzīmējumi.</p> <p>Melioratīvo darbu apjoma aprēķins.</p>	<p>Spēja atbildīgi plānot meliorācijas sistēmu būvniecību, saplānojot būvlaukuma racionālu izmantošanu.</p> <p align="right">5. LKI</p>

		Organizēt ūdens padeves sistēmu ierīkošanu.			
		Kontrolēt ūdens ņemšanas vietas izbūves darbus.			
		Koordinēt elektrības pieslēgšanu elektriskajām sūkņu stacijām.			
3.3.	Vadīt meliorācijas sistēmu būvdarbus.	Organizēt drenāžas sistēmu, drenāžas būvju (drenāžas aku, virszemes ūdens uztvērēju, drenu izteku) un liela diametra kolektoru izbūvi.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Indikatīvie augi (attiecībā uz pārpurvošanos). <u>Izpratnes līmenī:</u> Hidroloģiskie un ūdens plūsmas procesi. Grunts sastāvs un struktūra. Vides faktoru iedarbība uz sistēmu stāvokli.	Spēja vadīt meliorāciju sistēmu būvdarbus atbilstoši melioratīvo būvdarbu tehnoloģijām.	5. LKI
		Koordinēt meliorācijas grāvju (gultnes rakšana un nostiprinājumu izbūve) izbūvi.	<u>Lietošanas līmenī:</u> LBN Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves. Melioratīvo būvdarbu tehnoloģijas. Meliorācijas sistēmu funkcijas un darbības principi. Kultūrtehnika.		
		Organizēt kultūrtehniskos pasākumus (celmu, siekstu, akmeņu novākšana, planēšana u.c.).			
3.4.	Vadīt apūdeņošanas sistēmu ierīkošanu.	Plānot sagatavošanas darbus (apaugumu novākšana un lauka virsmas planēšana u.c.).	<u>Priekšstata līmenī:</u> Elektrotehnikas pamati. <u>Izpratnes līmenī:</u> Saliekamo dzelzsbetona konstrukciju veidi un pielietojums. Darba aizsardzība darbā ar celšanas mašīnām (autoceltņiem). Darba aizsardzība darbā ar	Spēja vadīt apūdeņošanas sistēmu ierīkošanu, ievērojot darba aizsardzības prasības meliorācijas darbos.	5. LKI
		Uzraudzīt apūdeņošanas sistēmu ierīkošanas darbu veikšanu (pilienveida apūdeņošana, lietēšana, divpusējā mitruma regulēšana).			
		Organizēt ūdens padeves sistēmu			

		ierīkošanu.	elektroiekārtām.		
		Kontrolēt ūdens ņemšanas vietas izbūves darbus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Darba aizsardzība meliorācijas darbiem.		
		Koordinēt elektrības pieslēgšanu elektriskajām sūkņu stacijām.	Iekārtu montāžas tehnoloģija. Būvlaukuma loģistika. Darbu apjomu aprēķins. Tranšeju nostiprināšanas tehnoloģijas. Lietēšanas iekārtu un pīlienlaistīšanas cauruļu veidi un pielietojums. Zemes rakšanas mašīnu veidi un pielietojums. Grunts sastāvs un struktūra. Hidraulika. Ģeodēziskie aprēķini. Ģeodēzisko instrumentu lietošana un lietojumprogrammatūras izmantošana.		
3.5.	Sagatavoties hidrotehnisko būvju būvniecībai.	Saskaņot pievadceļu/piebraucamo ceļu izbūvi līdz būvobjektam.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Stiegrošanas tehnoloģijas, stiegru veidi un īpašības. Betona un betona izstrādājumu veidi, izbūves tehnoloģijas un kopšana. Hidrotehnisko būvmašīnu, iekārtu un aprīkojuma veidi un izmantošanas tehnoloģijas. Ūdens atvades sistēmu veidi. Satiksmes aprīkojums un to uzstādīšanas specifika. Hidrotehnisko darbu tehnoloģijas un resursi. Hidrotehnisko darbu organizēšana.	Spēja racionāli izplānot un vadīt hidrotehnisko būvju būvdarbus atbilstoši hidrotehnisko darbu tehnoloģijām.	5. LKI
		Apzināt būvmateriālu novietnes, paredzot materiālu uzglabāšanu.			
		Izvērtēt materiālu uzglabāšanas vietas, nepasliktinot materiālu tehniskās īpašības.			
		Plānot speciālās tehnikas (ceļamkrāns, vibroblietes, rokas instrumenti betonēšanai u.c.), iekārtu (sūkņi, turbīnas u.c.) un aprīkojuma (ģenerators u.c.) pielietojumu un novietošanu būvobjektā.			
3.6.	Vadīt hidrotehnisko būvju būvdarbus.	Veikt aizsargdambju būvniecību.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Būvju klasifikācijas noteikumi..		
		Veikt sūkņu staciju un maza izmēra hidroelektrostaciju būvniecību.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Būvizstrādājumu un būvmateriālu pielietojamība hidrotehniskajās būvēs. Izpildīto darbu apjoma uzmērīšanas		
		Veikt liela izmēra caurteku būvniecību.			
		Veikt ūdens novadīšanas būvju			

		būvniecību.	metodes. Būvizstrādājumu un būvmateriālu kvalitātes un atbilstības novērtēšanas metodes.		
		Veikt mākslīgo ūdens krātuvju izbūvi.			
3.7.	Izvērtēt un novērst iespējamus riskus būvniecības procesiem.	Apzināt ūdens/hidroloģiskos riskus būvniecības procesā.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Ūdens novadīšanas sistēmu veidi un izbūves tehnoloģija. Grunts ūdens pazemināšanas paņēmieni. Ūdens/hidroloģiskie riski, to novēršanas paņēmieni. Darba aizsardzības prasības.	Spēja rūpīgi izvērtēt un novērst iespējamus hidroloģiskos riskus būvniecības procesā un organizēt to novēršanu vai mazināšanu.	5. LKI
		Sekot līdzi ūdens līmeņa un grunts ūdens svārstībām.			
		Organizēt ūdens novadīšanu ap būvobjektu.			
		Organizēt grunts ūdens pazemināšanu.			
		Organizēt pagaidu nostiprinājumu un atbalsta sienu izbūvi.			

Vispārīga informācija	
Profesionālās kvalifikācijas prasību iesniedzējs	<p>Latvijas Brīvo arodbiedrību savienība.</p> <p>Profesionālās kvalifikācijas prasību izstrādes darba grupa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Jānis Biezais – eksperts, SIA "Valkas Meliorācija", valdes priekšsēdētājs; – Andis Didrihsons – eksperts, Valsts SIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi", Ogres sektora vadītājs; – Māris Jakoviskis – eksperts, SIA "Octo Project", valdes loceklis, ceļu būvzinieris; – Liene Sauka – eksperts, Ogres Novada pašvaldība, meliorācijas inženiere; – Romualds Dovgjallo – eksperts, Latvijas Melioratoru biedrības valdes priekšsēdētājs; – Ieva Gretere – moderatore, Latvijas Būvniecības nozares arodbiedrības priekšsēdētāja; – Laura Riekstiņa – moderatores asistente, Latvijas Brīvo arodbiedrību savienības pārstāve. <p>Metodiskais atbalsts:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Helga Kaukule – Valsts izglītības satura centrs, projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai", vecākā eksperte satura izstrādes jautājumos.
Profesionālās kvalifikācijas prasību ekspertu darba grupa	<ul style="list-style-type: none"> - Inese Rostoka – Ekonomikas ministrija, Nozaru politikaas departaments vecākā eksperte; - Linda Romele – Latvijas Brīvo arodbiedrību savienības , eksperts; - Jānis Biezais – SIA "Valkas Meliorācija", valdes priekšsēdētājs, iesniedzējs; - Normunds Grinbergs – Latvijas Koledžu asociācijas eksperts, Celtniecības koledžas direktors, eksperts; - Matīss Kempe – Celtniecības koledžas būvniecības katedras lektors, eksperts; - Jānis Niedre – Celtniecības koledžas būvniecības katedras vadītājs, eksperts; - Helga Kaukule – Valsts izglītības satura centrs, projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai", vecākā eksperte satura izstrādes jautājumos; - Edvīns Sūnāklis – Būvniecības nozares ekspertu padome, Hidromelioratīvo būvnieku asociācijas padomes loceklis, eksperts; - Inese Tamane - Būvniecības nozares ekspertu padome, SIA "VCI" reģiona direktore, eksperte; <p>Inese Paudere – VISC Profesionālās izglītības departamenta, Profesionālās izglītības satura nodrošinājuma nodaļas vadītāja.</p>
Profesionālās kvalifikācijas prasību NEP atzinums	02.08.2021
Profesionālās kvalifikācijas prasību saskaņošana PINTSA	11.08.2021
Profesionālās kvalifikācijas prasību iepriekš saskaņotās redakcijas	-