

## OSTU UN JŪRAS HIDROTEHNISKO BŪVJU BŪVDARBU VADĪTĀJA PROFESIONĀLĀS KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS

1. Specializācijasvai saistītās profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis	
Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadītājs	Ceturtais profesionālās kvalifikācijas līmenis (4. PKL) (atbilst piektajam Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim (5. LKI))
2. Profesijas nosaukums	
Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadītājs ir specializācija profesijai: <b>Inženierbūvju būvdarbu vadītājs</b> , 4. PKL atbilst 5. LKI. Uz ostu un jūras hidrotehnisko būvju 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 ostu un jūras hidrotehnisko būvju (t.sk. norobežojošo būvju, piestātņu būvju, doku, slīpu u.c. saistīto būvju) darbus.	<p>Izvērtēt būvniecības ierobežojošos faktorus.</p> <p>Sekot līdz institūciju izdotajiem būvniecības tehniskajiem noteikumiem.</p> <p>Izstrādāt darbu veikšanas grafiku, ievērojot Valsts vides dienesta (VVD) nosacījumus un meteoroloģiskos laika apstākļus.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Vides aizsardzības liegumi (Valsts vides dienests).</p> <p>Vides aizsardzības pamatprincipi.</p> <p>Vides normatīvie akti, prasību ievērošana.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Nozaru normatīvi un standarti.</p> <p>Vides aizsardzības nosacījumi objektā.</p> <p>Videi draudzīgu transportbūvju būvniecības pamatprincipi un darba paņēmieni.</p>	<p>Spēja plānot un organizēt ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvniecības sagatavošanās darbus, ievērojot kuģošanas līdzekļu satiksmes organizācijas prasības būvniecības laikā.</p>
3.2.	Organizēt ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvlaukuma un materiālu novietņu sagatavošanu.	<p>Plānot sagatavošanas darbus (ģeodēzisko parametru objekta nospraušana dabā u.c.).</p> <p>Uzmērīt esošo objekta situāciju.</p> <p>Plānot un koordinēt būvmateriālu ieviešanu un izvietojumu būvobjektā.</p> <p>Koordinēt piebraucamo ceļu izveidi un uzturēšanu (saskaņošana, izveidošana).</p> <p>Plānot būvdarbiem nepieciešamās tehniskās flotes, mašīnu un mehānismu kustības grafiku.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u></p> <p>Vispārīgas ziņas par kuģu būves un remonta uzņēmumiem.</p> <p>Slīpi.</p> <p>Doki.</p> <p>Caurejošie un peldošie viļņlauži.</p> <p>Ostu attīstības perspektīvas un tendences.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Vertikālā profila norobežojošās būves.</p> <p>Sonārā apsekošana.</p> <p>Kuģošanas līdzekļu satiksmes noteikumi iekšējos ūdeņos.</p> <p>Plāno sienu piestātņu būves.</p> <p>Piestātnes ar augstu pāļu režģogu.</p> <p>Pārkraušanas darbu mehanizācija.</p> <p>Ostu un jūras hidrotehnisko būvju izbūves darbu apjoma aprēķins.</p> <p>Ostu plāni.</p>	5. LKI

		<p>Saskaņot ūdens transporta satiksmes organizāciju.</p>	<p>Ostu noliktavu iekārtas, iekārtas pasažieru apkalpošanai un citas ostas teritorijā esošās ēkas.  Ostas kā jūras transporta sistēmas sastāvdaļa.  Nogāzes profila norobežojošās būves.  Loģistikas pamatprincipi.  Jūras vides iedarbība uz hidrotehnisko būvju konstrukciju materiāliem.  Gravitācijas piestātņu būves.  Būvizstrādājumu ķīmiskās un fizikālās īpašības.  Atsitēji un tauvošanās iekārtas.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Ūdenslīdzēju darbu uzraudzība.  Ūdens transporta kustības navigācijas zīmju aprīkojuma veidi un uzstādīšanas noteikumi un standarti.  Ūdens apgāde, kanalizācija, elektroapgāde un citas ostas iekārtas.  Satiksmes organizācijas un kontroles (uzraudzības) tehniskie līdzekļi.  Ostu un jūras hidrotehnisko būvju izbūves darbu organizēšana.  Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvniecības darbu tehnoloģijas un resursi.  Kartogrāfiskie apzīmējumi.  Darba vietas aprīkošana uz ostu un jūras hidrotehniskajām būvēm normatīvais regulējums.  Darba aizsardzības, ugunsdrošības un vides aizsardzības reglamentējošo normatīvo aktu prasības.  Būvmateriālu un būvizstrādājumu veidi un to izmantošanas tehnoloģijas.  Būvlaukuma loģistikas pamati.  Būvizstrādājumu un būvmateriālu kvalitātes un atbilstības novērtēšanas metodes.</p>		
		<p>Pilotēt dronu.</p>			

3.3.	Novērtēt iespējamus riskus kanālu padziļināšanas, krastu nostiprinājumu, piestātņu būvniecības procesiem.	Apzināt ūdens/hidroloģiskos riskus būvniecības procesā.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Ūdens novadīšanas sistēmu veidi un izbūves tehnoloģijas. Grunts ūdens pazemināšanas paņēmieni. Ūdens/hidroloģiskie riski, to novēršanas paņēmieni. Darba aizsardzības paņēmieni.	Spēja novērtēt iespējamus riskus kanālu padziļināšanas, krastu nostiprinājumu, piestātņu procesā un organizēt to novēršanu vai mazināšanu.	5. LKI
		Organizēt ūdens novadīšanu ap būvobjektu.			
		Uzraudzīt grunts ūdens pazemināšanu.			
		Organizēt pagaidu nostiprinājumu un atbalsta sienu izbūvi.			
3.4.	Vadīt ostas piestātņu, kuģošanas kanālu padziļināšanas darbus.	Plānot ostas piestātņu, kuģošanas kanālu padziļināšanas darbus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Kvalitātes prasības. Padziļināšanas darbu tehnoloģijas un resursi. Ģeodēzisko mērinstrumentu veidi un pielietošana. Ostas iekšējo kuģošanas kanālu ģeometriskie parametri. Piestātņu ģeometriskie parametri.	Spēja vadīt ostas piestātņu, kuģošanas kanālu padziļināšanas darbus, ievērojot kuģošanas līdzekļu satiksmes organizācijas prasības būvniecības laikā.	5. LKI
		Koordinēt izsmeltās grunts deponēšanu.			
3.5.	Vadīt krastu, kanālu norobežojošo būvju atjaunošanas un būvniecības būvdarbus.	Organizēt vertikālā profila gravitācijas un pāļu tipa, nogāzes tipa, jaukta tipa, speciālā tipa būvju pamatņu izbūvi.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Grunts veidi. Ģeodēziskā tīkla apzīmējumi. Betona veidi. Ūdens atvades sistēmu veidi.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Vājas nestspējas grunts izstrāde un aizvietošana ar nestspējīgu grunti. Pamatņu būvniecība (akmeņu prizmas, betons maisos, apgrieztie filtri, smilts). Režģoga veidi un izbūves tehnoloģijas. Režģoga veidņu veidi un to uzstādīšanas tehnoloģijas. Režģoga stiegrojuma veidi un to uzstādīšanas tehnoloģijas. Betona kopšana. Atveidņošana.	Spēja vadīt krastu, kanālu norobežojošo būvju un piestātņu būvju atjaunošanas un būvniecības būvdarbus, kontrolējot visa veida piestātņu būvniecības darbus.	5. LKI
		Kontrolēt vertikālā profila gravitācijas un pāļu tipa, nogāzes tipa, jaukta tipa, speciālā tipa būvju pamatņu izbūvi.			
		Organizēt vertikālā profila gravitācijas un pāļu tipa, nogāzes tipa, jaukta tipa, speciālā tipa būvju izbūvi.			
		Kontrolēt vertikālā profila gravitācijas un pāļu tipa, nogāzes tipa, jaukta tipa, speciālā tipa būvju izbūvi.			

		<p>Organizēt vertikālā profila gravitācijas tipa (betona, pakšu kastu) norobežojošās būves, L veida krastu (ar iekšējo, ārējo enkurošanu) tipa norobežojošās būves, dažāda izmēra čaulu (apaļu, četrstūru) tipa norobežojošās būves izbūvi.</p>		
		<p>Organizēt plāno rievsienu norobežojošo būvju būvniecību (neenkurotas rievsienu norobežojošās būves, enkurota rievsienu norobežojošās būves, atgāžņu tipa rievsienu norobežojošās būves, augsta ekranēta režģoga norobežojošās būves, dalītas divu enkuru sistēmas rievsienu norobežojošās būves).</p>		
		<p>Kontrolēt norobežojošo konstrukciju būvdarbus.</p>		
3.6.	Vadīt piestātņu būvju atjaunošanas un būvniecības būvdarbus.	<p>Organizēt krasta – sienas, gravitācijas-režģoga, piestātnes ar nobrauktuvi, režģoga konstrukcijas piestātņu būvju izbūvi.</p>		
		<p>Kontrolēt krasta – sienas, gravitācijas-režģoga, piestātnes ar nobrauktuvi, režģoga konstrukcijas piestātņu būvju izbūvi.</p>		
		<p>Organizēt vertikālā profila gravitācijas tipa (betona, pakšu kastu) piestātņu, L veida krastu (ar iekšējo, ārējo enkurošanu) tipa piestātņu, dažāda izmēra čaulu (apaļu, četrstūru) tipa piestātņu izbūvi.</p>		
		<p>Organizēt plāno rievsienu piestātņu būvniecību (neenkurotas rievsienu piestātnes, enkurota rievsienu piestātnes, atgāžņu tipa rievsienu piestātnes, augsta ekranēta režģoga piestātnes, dalītas divu enkuru sistēmas rievsienu piestātnes).</p>		

		Organizēt augsto režģoga piestātņu būvniecību (estakādes tipa, tilta tipa, krasta-sienas tipa ar priekšējo rievsienu, krasta piestātnes tips ar aizmugures rievsienu).			
		Kontrolēt piestātņu būvdarbus.			

<b>Vispārīga informācija</b>	
<b>Profesionālās kvalifikācijas prasību iesniedzējs</b>	<p><b>Latvijas Brīvo arodbiedrību savienība.</b></p> <p><b>Profesionālās kvalifikācijas prasību izstrādes darba grupa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dainis Celmiņš – eksperts, AS Latvenergo, Hidrotehnisko būvju dienests, HES Tehniskā vadība, būvinženieris</li> <li>- Jānis Rāzna – eksperts, SIA "Inženieru birojs "Kurbada tilti"", būvprojektu vadītājs;</li> <li>- Jānis Biezais – eksperts, SIA "Valkas Meliorācija", valdes priekšsēdētājs;</li> <li>- Liene Sauka – eksperts, Ogres Novada pašvaldība, inženiere;</li> <li>- Andis Didrihsons – eksperts, Valsts SIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi", Ogres sektora vadītājs;</li> <li>- Ieva Gretere – moderatore, Latvijas Būvniecības nozares arodbiedrības priekšsēdētāja;</li> <li>- Laura Riekstiņa – moderatores asistente, Latvijas Brīvo arodbiedrību savienības pārstāve.</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>Profesionālās kvalifikācijas prasību ekspertu darba grupa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inese Rostoka – Ekonomikas ministrija, Būvniecības politikas departaments, vecākā eksperte;</li> <li>- Linda Romele - Latvijas Brīvo arodbiedrību eksperte/iesniedzējs;</li> <li>- Jānis Biezais – SIA "Valkas Meliorācija" valdes priekšsēdētājs, eksperts/iesniedzējs;</li> <li>- Normunds Grinbergs - Latvijas Koledžu asociācijas eksperts, Celtniecības koledžas direktors, eksperts;</li> <li>- Edvīns Sunāklis – Būvniecības ekspertu padome, Hidromelioratīvo būvnieku asociācijas padomes loceklis, eksperts;</li> <li>- Vineta Alekna - Būvniecības Nozares ekspertu padome, sertificēta būvinženiere (Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvuzraudzība, Ostu un jūras hidrotehnisko būvju būvdarbu vadīšana, Ostu un jūras hidrotehnisko būvju projektēšana) eksperte;</li> <li>- Helga Kaukule – Valsts izglītības satura centrs, projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai", vecākā eksperte satura izstrādes jautājumos;</li> <li>- Inese Paudere - Valsts izglītības satura centra Profesionālās izglītības departamenta Profesionālās izglītības satura nodrošinājuma nodaļas, vecākā referente.</li> </ul>
<b>Profesionālās kvalifikācijas prasību NEP atzinums</b>	07.10.2021.
<b>Profesionālās kvalifikācijas prasību saskaņošana PINTSA</b>	13.10.2021.
<b>Profesionālās kvalifikācijas prasību iepriekš saskaņotās redakcijas</b>	-