

PROFESIJAS STANDARTS
BŪVNICĪBA

TĀMĒŠANAS BŪVINŽENIERIS
PROFESIONĀLĀS KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS

1. Profesionālās kvalifikācijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis, prasības izglītībai	
Tāmēšanas būvinženieris Kods atbilstoši Eiropas prasmju, kompetenču, kvalifikāciju un profesiju daudzvalodu klasifikācijai (ESCO): 2149.14	Kvalifikācijas līmenis: Sestais profesionālās kvalifikācijas līmenis (6. PKL)
	Prasības attiecībā uz iepriekš iegūto izglītību: Ir apgūta vismaz viena no profesijas standarta "Būvniecība" 6.PKL kvalifikācijām: Ēku būvinženieris, Inženiersistēmu būvinženieris, Transportbūvju būvinženieris, Hidrotehnisko būvju būvinženieris, Hidromeliorācijas būvju būvinženieris.
2. Profesionālās kvalifikācijas daļas un profesionālās kvalifikācijas prasības attiecībā uz specializāciju un saistītu profesionālo kvalifikāciju	
Prasības attiecībā uz darba tirgū atpazīstamu kvalifikācijas daļu: Nav.	
Profesionālās kvalifikācijas specializācijas: Nav.	
Saistītās profesionālās kvalifikācijas, kvalifikācijas līmenis: Ēku būvinženieris, 6.PKL; Inženiersistēmu būvinženieris, 6.PKL; Transportbūvju būvinženieris, 6.PKL; Hidrotehnisko būvju būvinženieris, 6.PKL; Hidromeliorācijas būvju būvinženieris, 6.PKL; Akustikas būvinženieris, 6.PKL; Būvinženieris, 7.PKL.	
3. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu kopsavilkums	
Tāmēšanas būvinženieris, pamatojoties uz būvprojekta rasējumiem, specifikācijām, būvdarbu aprakstā sniegtiem datiem, izvērtē tos, veic aprēķinus, analizē un nosaka būvdarbu izmaksas visās būvprojekta izstrādes un būvdarbu izpildes stadijās, balstoties uz objektīviem datiem un būvniecības ekonomiskajiem apstākļiem. Pieņem patstāvīgus lēmumus par būvizmaksu izmaiņām sarežģītu un apjomīgu būvprojektu īstenošanā. Konsultē būvprojektu izstrādātājus par kvalitatīvu būvmateriālu un būvizstrādājumu pielietojumu, izvēli un to izmaksām, lai nodrošinātu ekonomisku, kvalitatīvu un drošu būvniecību, būvprojektam atbilstošu kvalitatīvu būvmateriālu un būvizstrādājumu pielietošanu.	

Tāmēšanas būvzinženiera pienākumi un uzdevumi:

3.1. Būvmateriālu un būvizstrādājumu tirgus izpēte:

- 3.1.1. izvērtēt būvniecības nozari ietekmējošos faktorus;
- 3.1.2. izvērtēt būvmateriālu un būvizstrādājumu piedāvājumu iekšējā un ārējā tirgū;
- 3.1.3. analizēt būvmateriālu un būvizstrādājumu cenu, kvalitāti un atbilstību konkrētam būvprojektam;
- 3.1.4. izvērtēt būvdarbu izpildei nepieciešamo resursu izmaksas.

3.2. Būvprojektā noteikto būvdarbu apjomu izvērtēšana:

- 3.2.1. izvērtēt būvprojekta rasējumus, novērtējot paredzēto būves izveides risinājumu un informācijas par to izpildi pietiekamību;
- 3.2.2. izvērtēt būvprojektā iekļautos darbu apjomus, būvmateriālu un būvizstrādājumu specifikācijas, to atbilstību būvprojekta risinājumiem;
- 3.2.3. aprēķināt būvtransporta, būvmašīnu, mehānismu, darba rīku un instrumentu nomas, ekspluatācijas izdevumus atbilstoši darbu tehnoloģijai un būvdarbu organizācijas projektam;
- 3.2.4. prognozēt iespējamās papildus būvdarbu izmaksas.

3.3. Būvniecības tāmju sagatavošana:

- 3.3.1. definēt būvniecības tāmes izmaksu grupas, izstrādes posmus un pozīcijas;
- 3.3.2. aprēķināt būvniecības piedāvājumam nepieciešamo darbietilpību, bruto darba spēka, būvizstrādājumu un mehānismu izmaksas;
- 3.3.3. izstrādāt tāmes paskaidrojuma rakstu;
- 3.3.4. izstrādāt lokālās tāmes būvizstrādājumiem un/vai katram darbu veidam;
- 3.3.5. izstrādāt plānotās/prognozējamās izmaksas projekta ieceres/metu stadijā;
- 3.3.6. veikt būvprojekta ekonomiskās efektivitātes izvērtēšanu;
- 3.3.7. savietot būvprojekta tāmi ar būvniecības informācijas modelēšanas (BIM) sistēmu;
- 3.3.8. ievadīt būvprojekta tāmju dokumentācijas informāciju būvniecības informācijas sistēmā (BIS);
- 3.3.9. veikt izmaiņas būvprojektu tāmē;
- 3.3.10. veikt tāmju izmaiņu iestrādāšanu būves informācijas modelēšanas (BIM) sistēmā un būves informācijas sistēmā (BIS).

3.4. Būves uzturēšanas izmaksu tāmēšana:

- 3.4.1. pamatot būves uzturēšanas izmaksu nepieciešamību;
- 3.4.2. noteikt būves uzturēšanas izmaksu galvenās sadaļas – pozīcijas;
- 3.4.3. izstrādāt būves prognozējamās uzturēšanas izmaksas;
- 3.4.4. modelēt būves ekspluatācijas izmaksas īstermiņā un ilgtermiņā.

3.5. Profesionālās darbības pilnveidošana un inovāciju īstenošana būvniecības nozarē:

- 3.5.1. ievērot darba aizsardzības, vides aizsardzības un civilās aizsardzības prasības, veicot profesionālos darba pienākumus;
- 3.5.2. komunicēt ar kolēģiem un profesionālajā darbībā iesaistītajām institūcijām, ievērojot profesionālās saskarsmes principus un daudzvalodu kompetenci;
- 3.5.3. pielietot matemātiskās, dabaszinātņu un tehnoloģiju kompetences inženierzinātnēs;
- 3.5.4. īstenot sociālās un pilsoniskās prasmes sociālā dialoga veidošanai sabiedrībā un organizācijas/uzņēmuma reputācijas veidošanā;
- 3.5.5. lietot drošas informācijas un komunikācijas tehnoloģijas, veicot profesionālos darba pienākumus;
- 3.5.6. ievērot darba tiesisko attiecību normas;
- 3.5.7. īstenot pētījumus un koncepciju izstrādi būvniecības nozarē;
- 3.5.8. attīstīt inovatīvas idejas, pilnveidojot zināšanas par novitātēm nozarē un profesionālās darbības jomā;
- 3.5.9. piedalīties būvniecības nozares politikas veidošanā;

- | |
|--|
| <p>3.5.10. izstrādāt pārskatus, publikācijas un prezentācijas par pētniecības rezultātiem profesionālās darbības jomā;</p> <p>3.5.11. pilnveidot profesionālās prasmes un iemaņas.</p> |
|--|

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence

Nr.p.k.	Uzdevumi	Prasmes	Profesionālās zināšanas	Kompetence (kvalifikācijas līmenis)	
4.1.Būvmateriālu un būvizstrādājumu tirgus izpēte.					
4.1.1.	Izvērtēt būvniecības nozari ietekmējošos faktorus.	Analizēt ekonomikas un būvniecības nozares attīstības likumsakarības un principus.	Ekonomikas pamatprincipi. Ekonomisko procesu likumsakarības. Būvniecības nozari raksturojošie elementi. Statiskās analīzes metodes ekonomikā. Būvmateriālu un būvizstrādājumu tirgus informācijas zinības.	Spēja izvērtēt būvniecības nozari ietekmējošos faktorus, ņemot vērā ekonomikas un būvniecības nozares attīstības likumsakarības un principus.	LKI 6. līmenis
		Analizēt būvniecības nozares attīstības tendences.		Spēja noteikt nodokļu vai tirgus cenu ietekmi uz būvzīmēm un objektīvi izvērtēt būvniecības ekonomiskos apstākļus un analizēt ekonomiskās politikas ietekmi uz būvniecības nozari un tās attīstību.	LKI 6. līmenis
		Prast noteikt nodokļu vai tirgus cenu ietekmi uz būvzīmēm.			
		Objektīvi izvērtēt būvniecības ekonomiskos apstākļus un analizēt ekonomiskās politikas ietekmi uz būvniecības nozari un tās attīstību.			
4.1.2.	Izvērtēt būvmateriālu un būvizstrādājumu piedāvājumu iekšējā un ārējā tirgū.	Novērtēt būvniecības nozares vidi un būvniecības procesu kopumā ietekmējošos ārējos faktorus.	Būvniecības nozares vidi ietekmējošos ārējie un iekšējie faktori, to raksturojums. Būvniecības nozares vidi raksturojošo faktoru attīstības likumsakarības. Būvniecības nozari ietekmējošu faktoru analīzes metodes. Starptautiskās sadarbības metodes. Būvmateriālu un būvizstrādājumu kvalitātes un cenu izmaiņu tendences un to rādītāju analīze. Būvmateriālu un būvizstrādājumu tirgus konkurētspējas analīze.	Spēja izvērtēt būvmateriālu un būvizstrādājumu piedāvājumu iekšējā un ārējā tirgū.	LKI 6. līmenis
		Novērtēt būvniecības nozares vidi un būvniecības procesu kopumā ietekmējošos iekšējos faktorus.			
		Analizēt būvmateriālu un būvizstrādājumu piedāvājumu ārējā un iekšējā tirgū.			

4.1.3.	Analizēt būvmateriālu un būvizstrādājumu cenu, kvalitāti un atbilstību konkrētam būvprojektam.	Analizēt būvmateriālu un būvizstrādājumu piedāvājumu, atlasot un sistematizējot datus atbilstoši konkrēta būvprojekta nosacījumiem un tehniskajām specifikācijām.	Būvmateriālu un būvizstrādājumu izvēles principi. Būvmateriālu un būvizstrādājumu kvalitātes un atbilstības rādītāji. Būvmateriālu un būvizstrādājumu cenas un kvalitātes rādītāju analīzes metodes. Būvmateriālu un būvizstrādājumu ilgtspējas rādītāji. Būvmateriālu un būvizstrādājumu atbilstība vides aizsardzības prasībām.	Spēja analizēt būvmateriālu un būvizstrādājumu cenu, kvalitāti un atbilstību konkrētam būvprojektam un atlasīt atbilstošu konkrētam būvprojektam atbilstošākos būvmateriālu un būvizstrādājumu piedāvājumus.	LKI 6. līmenis
		Atlasīt konkrētam būvprojektam atbilstošākos būvmateriālu un būvizstrādājumu piedāvājumus.			
4.1.4.	Izvērtēt būvdarbu izpildei nepieciešamo resursu izmaksas.	Analizēt būvizstrādājumu izlietojumu, to nozīmi būvniecības izmaksu veidošanā būvniecības procesā.	Būvniecības nozari reglamentējošie normatīvie akti. Ekonomiskie rādītāji. Būvniecības izmaksu veidošanās. Zudumu veidošanās būvizstrādājumu ražošanas procesā izmaksu aprēķināšanas metodes. Darba spēka/darbietilpības normu aprēķini. Valsts noteikto nodevu un nodokļu ietekme. Ekoloģijas principi būvniecībā. Ilgtspējīgas būvniecības tehnoloģijas. Vides aizsardzības prasības. Vidi saudzējošas tehnoloģijas no ekonomikas un vides aizsardzības viedokļa. Atkritumu un iepakojumu utilizācijas nosacījumi.	Spēja analizēt un izvērtēt būvdarbu izpildei nepieciešamo resursu izmaksas.	LKI 6. līmenis
		Analizēt, bruto darba spēka un tajā ietilpstošo valsts noteikto darbaspēka nodokļu izmaksas, to ietekmi būvniecības izmaksu veidošanā.			
		Analizēt būvmašīnu, ierīču un mehānismu nomas vai ekspluatācijas izmaksas atbilstoši vidējiem rādītājiem būvniecības nozarē.			
4.2. Būvprojektā noteikto darbu apjomu izvērtēšana					
4.2.1.	Izvērtēt būvprojekta rasējumus, novērtējot paredzēto būves izveides risinājumu un informācijas par to izpildi pietiekamību.	Analizēt būvprojekta rasējumu informāciju par būvi.	Būvprojekta sastāvs. Būves apsekošanas akts. Būvprojekta būvkonstrukciju rasējumi, to analīze.	Spēja analizēt un izvērtēt būvprojekta rasējumus, novērtējot paredzēto būves izveides risinājumu un informācijas par to izpildi pietiekamību.	LKI 6. līmenis
		Izvērtēt būvprojektā noteikto darbu veikšanas tehnoloģiju un būvprojekta darbu organizācijas risinājumus.			

		Izvērtēt būvprojekta apjomu sarakstus un specifیکācijas vai būves apsekošanas-uzmērījumu aktus.	Būvniecības procesa dalībnieku līgumsaistībās noteikto darbu analīzes metodes.		
		Izvērtēt būvniecības procesa sākumā un būvniecības laikā iesaistīto dalībnieku līgumsaistībās noteikto darbu apjomus,.			
4.2.2.	Izvērtēt būvprojektā iekļautos darbu apjomus, būvmateriālu un būvizstrādājumu specifیکācijas, to atbilstību būvprojekta risinājumiem.	Analizēt būvprojekta risinājumus un tehnoloģijas.	Būvprojekta risinājumi, tajos paredzēto būvmateriālu un būvizstrādājumu kvalitatīvās ekspluatācijas īpašības un cenas. Būvniecības procesa dalībnieku līgumsaistībās noteikto būvmateriālu un būvizstrādājumu apjomu analīzes metodes. Analogu materiālu, to kvalitātes un īpašību analīzes metodes.	Spēja analizēt un izvērtēt būvprojektā iekļautos darbu apjomus, būvmateriālu un būvizstrādājumu specifیکācijas, to atbilstību būvprojekta risinājumiem.	LKI 6. līmenis
		Noteikt būvprojekta risinājumos paredzēto materiālietilpību.			
		Analizēt būvprojektā iekļauto būvizstrādājumu apjomu, to izgatavošanas tehnoloģiju.		Spēja izvērtēt un salīdzināt analogu materiālu kvalitātes un ekspluatācijas īpašības, to atbilstību būvprojekta risinājumiem un specifیکacijām.	LKI 6. līmenis
		Izvērtēt būvniecības procesā iesaistīto dalībnieku līgumsaistībās noteiktos būvmateriālu un būvizstrādājumu apjomus.			
4.2.3.	Aprēķināt būvtransporta, būvmašīnu, mehānismu, darba rīku un instrumentu nomas vai ekspluatācijas izdevumus atbilstoši darbu tehnoloģijai un būvdarbu organizācijas projektam.	Aprēķināt būvtransporta, būvmašīnu, mehānismu, darba rīku un instrumentu nomas vai ekspluatācijas darba stundu apjomu atbilstoši būvprojekta risinājumiem, specifیکacijām, būvdarbu tehnoloģijai un būvdarbu organizācijas projektam.	Būvmašīnu ekspluatācijas izmaksu noteikšanas principi. Būvtransporta, mehānismu, darba rīku un instrumentu ekspluatācijas vai nomas izmaksu aprēķināšana. Mehānismu nolietošanās (amortizācijas) izmaksu aprēķināšanas paņēmieni.	Spēja noteikt un aprēķināt būvtransporta, būvmašīnu, mehānismu, darba rīku un instrumentu nomas vai ekspluatācijas izdevumus atbilstoši darbu tehnoloģijai un būvdarbu organizācijas projektam.	LKI 6. līmenis
		Aprēķināt būvmašīnu, ierīču, mehānismu un palīgiekārtu nomas vai ekspluatācijas izmaksas.		Spēja aprēķināt būvtransporta, mehānismu, darba rīku un instrumentu ekspluatācijas izmaksas, ievērojot to veidošanās mehānisma principus un nomas maksas tirgus cenas.	LKI 6. līmenis
4.2.4.	Prognozēt iespējamās papildus būvdarbu izmaksas.	Prognozēt iespējamās papildu darbu (būvapjomu) darbietilpību, materiālu patēriņu un citu izdevumu (normatīvajos aktos noteiktos nodokļus, nodevas, u.c.) riskus.	Papildus būvapjomu, darbu veidu vai citu izmaksu noteikšanas pamatojumu nosacījumi. Papildus noteikto būvmateriālu un izstrādājumu pamatojuma nosacījumi.	Spēja prognozēt iespējamās papildus būvdarbu izmaksas.	LKI 6. līmenis

		Noteikt prognozējamās papildus izmaksas atbilstoši būvdarbu tāmes pozīcijām.	Papildus nosakāmo būvmašīnu, ierīču, mehānismu un palīgiekārtu nepieciešamības analīze. Nodokļu politika.		
4.3. Būvniecības tāmjū sagatavošana.					
4.3.1.	Definēt būvniecības tāmes izmaksu grupas, izstrādes posmus un pozīcijas.	Grupēt būvniecības tāmes izmaksas pēc darbu veidiem vai būvdarbu vai konstruktīvo elementu veidiem.	Tāmjū veidošanas principi. Tāmes izmaksu galvenie veidi, posmi. Tāmes izmaksu sadalījuma atbilstība būvdarbu veidiem un konstruktīvo elementu veidiem. Būvniecības klasifikācijas sistēma, tās pielietošanas pamatprincipi. Izmaksu grupēšanas metodes tāmē. Būvprojekta priekšizpēte, ar to saistīto izmaksu analīze. Būvprojekta ekspertīzes izmaksas, to iestrādāšanas principi tāmē. Būvuzraudzības un autoruzraudzības izmaksu aprēķināšanas metodes. Virsizdevmu noteikšanas un aprēķināšanas metodes. Peļņas veidošanās principi, tās aprēķināšanas metodes. Tiešās un netiešās izmaksas, to definēšanas un aprēķināšanas metodes.	Spēja definēt būvniecības tāmes izmaksu grupas, izstrādes posmus un pozīcijas.	LKI 6. līmenis
		Definēt tāmes pozīcijas un posmus.		Spēja grupēt būvniecības tāmes izmaksas pēc darbu veidiem vai būvdarbu vai konstruktīvo elementu veidiem.	LKI 6. līmenis
		Noteikt tāmjū izmaksu grupas un elementus: būvdarbu tiešās izmaksas, virsizdevmus, peļņu un pasūtītāja pārējās izmaksas.			
		Pamatot tāmes izmaksu sadalījumu galvenos veidos atbilstīgi būvdarbu un konstruktīvo elementu veidiem.		Spēja noteikt tāmjū izmaksu grupas un elementus: būvdarbu tiešās izmaksas, virsizdevmus, peļņu un pasūtītāja pārējās izmaksas un pamatot tāmes pozīcijās pielietoto izmaksu un izmaksu grupu definējumu un vērtību piemērošanu.	LKI 6. līmenis
		Pamatot tāmes pozīcijās pielietoto izmaksu un izmaksu grupu definējumu un vērtību piemērošanu.			
		Izstrādāt visu būves izmaksu kopuma tāmi, ieskaitot pasūtītāja izdevumus izpētes un būvprojekta izstrādāšanai, ekspertīzei, būvniecības procesa būvuzraudzībai un autoruzraudzībai, iekļaujot tajā paredzētās tāmes grupas un elementus.			
		Noformēt tāmi atbilstoši būvprojekta dokumentācijas noformēšanas prasībām.		Spēja noformēt tāmi atbilstoši būvprojekta dokumentācijas noformēšanas prasībām.	LKI 6. līmenis
4.3.2.	Aprēķināt būvniecības piedāvājumam nepieciešamo darbietilpību, bruto	Veikt būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvkonstrukciju izmaksu aprēķinus atbilstoši būvnormatīvu un standartu prasībām.	Būvmateriālu, būvizstrādājumu un būvkonstrukciju ārējā un iekšējā tirgus cenu analīze un aprēķināšanas metodes. Darba spēka ārējā un iekšējā tirgus	Spēja aprēķināt būvniecības piedāvājumam nepieciešamo darbietilpību, bruto darba spēka, būvizstrādājumu un mehānismu izmaksas	LKI 6. līmenis

	darba spēka, būvizstrādājumu un mehānismu izmaksas.	Aprēķināt bruto darba samaksu – darba algu, ietverot valsts noteiktās darba algas nodevas un nodokļus. Aprēķināt būvniecības posmiem nepieciešamo darbietilpību cilvēkstundās, atbilstoši piemērojamo standartu prasībām. Aprēķināt tāmju elementus - būvniecībai nepieciešamo darbietilpības, būvkonstrukciju, būvizstrādājumu, būvniecības mašīnlaika un būvprojekta realizācijas uzraudzības izmaksu kopumu	analīze un aprēķināšanas metodes. Darbietilpības aprēķināšanas metodes cilvēkstundās. Papildus pozīcijas darba spēka izmaksu aprēķināšanai (individuālie aizsardzības līdzekļi, kolektīvie aizsardzības līdzekļi, darba drošības organizācijai nepieciešamie līdzekļi u.c.). Papildus izdevumu struktūra, to definēšanas principi.		
4.3.3.	Izstrādāt tāmes paskaidrojuma rakstu.	Analizēt inženierizpētē iegūtos datus, izvērtējot iespējamās ekonomiskās un finansiālās riskus.	Inženierizpētē iegūto datu analīze un integrēšana tāmē. Ekonomisko un finansiālo risku izvērtēšanas pamatprincipi. Datu sistematizēšanas metodes. Būvniecības izmaksu aprēķināšanas pamatprincipu pielietošana atbilstoši inženierizpētes datiem. Inženierizpētē iegūto datu ietekme uz būvprojekta izmaksu risinājumiem. Būvdarbu organizācijas apraksta izstrāde. Būvdarbu izpildes kārtas, galveno resursu raksturojums tajās.	Spēja izstrādāt tāmes paskaidrojuma rakstu, iekļaujot īsu būvdarbu organizācijas aprakstu, būvdarbu izpildes kārtas un nepieciešamo galveno resursu raksturojumu.	LKI 6. līmenis
		Izstrādāt būvdarbu izpildes, būvdarbu organizācijas un visu apstākļu (tajā skaitā, apgrūtinājošo) raksturojumu, iekļaujot atbilstošas atsauces uz tehniskajām specifikācijām.			
		Definēt galveno resursu ekspluatācijas īpašības.		Spēja sagatavot pamatojumu izvēlēto būvniecības tāmes strukturālajam sastāvam un tāmes cenām.	LKI 6. līmenis
		Sagatavot pamatojumu izvēlēto būvniecības tāmes strukturālajam sastāvam un tāmes cenām.			
4.3.4.	Izstrādāt lokālās tāmes būvizstrādājumiem un/vai katram darbu veidam.	Izstrādāt detalizētu lokālās tāmes plānu, sadalot būvprojekta risinājumus, būvprojektam pievienoto būvdarbu apjomu sarakstu un būvprojekta specifikācijas pa posmiem un darbu veidiem.	Lokālās tāmes plāna izstrādes pamatprincipi. Lokālo tāmju daudzuma noteikšanas metodes un paņēmieni atbilstoši būvprojekta risinājumiem. Lokālās tāmes struktūra. Lokālo tāmju pozīciju noteikšanas principi. Būvdarbu posma un darbu veidu izmaksu definēšanas pozīcijas un principi.	Spēja izstrādāt lokālās tāmes būvizstrādājumiem un/vai katram darbu veidam.	LKI 6. līmenis
		Definēt lokālo tāmju daudzumu atbilstoši būvprojekta risinājumiem.			
		Sagatavot lokālo tāmi katram būvdarbu posmam un darbu veidam, pamatojot		Spēja pamatot tāmes pozīcijās pielietoto	LKI 6. līmenis

		izmaksu atbilstību būvdarbu raksturam, apjomiem un kvalitātes nosacījumiem.	Būvdarbu veidi, to izmaksu aprēķināšanas principi. Konstruktīvo elementu veidi, to izmaksu aprēķināšanas principi.. Būvlaukuma sagatavošanas darbu izmaksu aprēķināšanas principi. Demontāžas darbu izmaksu aprēķināšanas principi. Tiešās izmaksu (būvmateriālu un darba spēka un mehānismu) aprēķināšanas principi. Virsziedvumi, to noteikšanas principi un pamatotība. Peļņa, tās lielums un noteikšanas principi.	definējumu un vērtību piemērošanu.	
		Pamatot tāmes pozīcijās pielietoto definējumu un vērtību piemērošanu.			
		Izstrādāt būvprojekta izmaksu kopsavilkuma aprēķinus, detalizēti sadalot būvprojektam pievienoto būvdarbu apjomu sarakstu un būvprojekta specifikācijas atsevišķos būvdarbu konstruktīvo elementu veidos un atsevišķās tāmes pozīcijās.			
		Definēt kopsavilkuma aprēķinos tiešās izmaksas, virsziedvumus, peļņu.			
4.3.5.	Izstrādāt plānotās/prognozējamās izmaksas projekta ieceres metu stadijā.	Analizēt meta stadijas principiālos risinājumus un to mezglu pietiekamību plānojamo izmaksu prognozei.	Būvju konstruktīvās shēmu izstrādes principi. Būvju konstrukciju tipi un to būtiskās īpašības. Būvniecības risku analīzes metodes. Būvprojekta izpildes plāna vadlīniju izstrādes struktūra. Būvmehānikas principi. Konstrukciju mehānisko īpašību noteicošie parametri. Būvniecības izmaksu prognozēšanas metodes.	Spēja izstrādāt plānotās/prognozējamās izmaksas projekta ieceres metu stadijā.	LKI 6. līmenis
		Izvērtēt metu stadijas projektā norādītos būves iekštelpu un ārtelpas laukumus.			
		Prognozēt būvobjekta izmaksas, aprēķinot attiecīgas nozīmes būves 1m ² izmaksas atbilstoši vidējām tirgus izmaksām.			
4.3.6.	Veikt būvprojekta ekonomiskās efektivitātes izvērtēšanu.	Veikt kontrolaprēķinus atbilstoši sagatavotajā aprēķina shēmā.	Analogu atbilstības standartos noteiktajām prasībām izvērtēšana. Tehnisko faktoru mijiedarbība ar ekonomiskajiem faktoriem, to izvērtēšanas metodes. Būvju, būvmateriālu un būvizstrādājumu ilgtspējas, funkcionalitātes un kvalitātes rādītāji.	Spēja veikt būvprojekta ekonomiskās efektivitātes izvērtēšanu un analizēt tehnisko faktoru mijiedarbību ar ekonomiskajiem faktoriem.	LKI 6. līmenis
		Salīdzināt kontrolaprēķinu rezultātus ar iesniegtajiem aprēķina atskaites rezultātiem un analizēt rezultātus ar analogu realizēto būvju attiecīgām izmaksām.			
		Aprēķināt būvizmaksas ar būvniecības normatīvos noteiktu precizitāti.		Spēja veikt kontrolaprēķinus atbilstoši sagatavotajā aprēķina shēmā un Salīdzināt kontrolaprēķinu rezultātus ar iesniegtajiem aprēķina atskaites rezultātiem un analizēt rezultātus ar analogu realizēto būvju attiecīgām	LKI 6. līmenis
		Analizēt tehnisko faktoru mijiedarbība ar ekonomiskajiem faktoriem.			

				izmaksām.	
		Konsultēt būvprojektu izstrādātājus par kvalitatīvu būvmateriālu un būvizstrādājumu pielietojumu, izvēli un to izmaksām, ekonomiskās, kvalitatīvas un drošas būvniecības nodrošināšanai.		Spēja konsultēt būvprojektu izstrādātājus par kvalitatīvu būvmateriālu un būvizstrādājumu pielietojumu, izvēli un to izmaksām, ekonomiskās, kvalitatīvas un drošas būvniecības nodrošināšanai.	LKI 6. līmenis
4.3.7.	Savietot būvprojekta tāmī ar būvniecības informācijas modelēšanas (BIM) sistēmu.	Sagatavot izmaksu aprēķinu atskaiti, pielietojot būves informācijas modelēšanas sistēmas (BIM) izveidotā būves modeļa datus.	Būves informācijas modelēšanas (BIM) sistēmas principi. Būvprojekta dokumentācijas izveide no BIM modeļa. Pilna cikla būvkonstrukciju aprēķina datorsimulācija – modeļa izstrāde, analīze un rezultātu pēcapstrāde.	Spēja savietot būvprojekta tāmī ar būvniecības informācijas modelēšanas (BIM) sistēmu.	LKI 6. līmenis
		Ievietot būvdarbu tāmī būvniecības informācijas modelēšanas (BIM) sistēmā.			
4.3.8.	Ievadīt būvprojekta tāmju dokumentācijas informāciju būvniecības informācijas sistēmā (BIS).	Sagatavot būvprojekta tāmju dokumentācijas informāciju ievietošanai būvniecības informācijas sistēmā (BIS).	Aprēķinu normas un konstrukciju elementu aprēķinu pamatprincipi. Būvniecības informācijas sistēmas (BIS) darbības principi.	Spēja izvērtēt būvprojekta tāmju dokumentācijas būvniecības informācijas sistēmā (BIS) ieviejamās (publicējamās) daļas atbilstību likumdošanas prasībām.	LKI 6. līmenis
		Ievadīt būvprojekta tāmju dokumentācijas informāciju būvniecības informācijas sistēmā (BIS).		Spēja ievadīt būvprojekta tāmju dokumentācijas informāciju būvniecības informācijas sistēmā (BIS).	LKI 6. līmenis
4.3.9.	Veikt izmaiņas būvprojekta tāmē.	Izvērtēt radušos papildu darbu nepieciešamību.	Ekonomisko faktoru ietekmes uz tāmē izmaksām izvērtēšana. Papildus darbu izmaksu analīze. Būvprojekta izmaiņu nepieciešamības izvērtēšana. Nodokļu izmaiņu ietekmes uz būvdarbu līguma cenu izvērtēšanas metodes. Papildus nepieciešamo resursu veidu un daudzumu aprēķināšanas metodes. Papildus radušos būvapjomu un darbu veidu aprēķināšanas metodes.	Spēja izvērtēt nepieciešamību veikt izmaiņas būvprojekta tāmē, pamatojot to ar izmaksu aprēķiniem.	LKI 6. līmenis
		Analizēt būvprojekta, nodokļu vai citu izmaiņu ietekmi uz tāmē izmaksām.			
		Analizēt būvprojekta risinājumu izmaiņu ietekmi uz tāmju saturu un izmaksām.			
		Izstrādāt datus balstītu pamatojumu izmaiņu veikšanai būvprojekta tāmē, pieņemot patstāvīgu lēmumu par būvizmaksu izmaiņām.		Spēja izstrādāt datus balstītu pamatojumu izmaiņu veikšanai būvprojekta tāmē, pieņemot patstāvīgu lēmumu par būvizmaksu izmaiņām.	LKI 6. līmenis

		Izstrādāt analītisku pārskatu būvprojekta tāmē veiktajām izmaiņām.			
		Izstrādāt paskaidrojumu/atskaiti par izvēlēto papildu darbu (būvapjomu) darbietilpību, materiālu patēriņu un citu izdevumus (valsts noteiktos nodokļus, nodevas, u.c.) nepieciešamību, pamatojot izmaksas.		Spēja izstrādāt analītisku pārskatu, paskaidrojumu/atskaiti un paskaidrojuma rakstu būvprojekta tāmē veiktajām izmaiņām.	LKI 6. līmenis
		Pievienot tāmes paskaidrojuma rakstā pārskatu par būvprojekta tāmes izmaiņu mainītajām sadaļām, izcenojuma vienības vērtībām un to pamatojumu.			
4.3.10.	Veikt tāmju izmaiņu iestrādāšanu būves informācijas modelēšanas (BIM) sistēmā un būves informācijas sistēmā (BIS).	Veikt tāmju izmaiņu iestrādāšanu visās attiecīgajās būvprojekta daļās būves informācijas modelēšanas (BIM) sistēmā, nepieciešamības gadījumā informējot par izmaiņām iesaistītos speciālistus.	Izmaiņu veikšanas būves informācijas modelēšanas (BIM) sistēmā pamatprincipi. Izmaiņu veikšanas būves informācijas sistēmā (BIS) pamatprincipi. Tāmju izmaiņu saskaņošanas metodes.	Spēja veikt tāmju izmaiņu iestrādāšanu būves informācijas modelēšanas (BIM) sistēmā un būves informācijas sistēmā (BIS).	LKI 6. līmenis
		Ievietot mainīto un saskaņoto tāmju dokumentāciju būves informācijas sistēmā (BIS).			
4.4. Būves uzturēšanas izmaksu tāmēšana.					
4.4.1.	Pamatot būves uzturēšanas izmaksu nepieciešamību.	Izvērtēt būvju ekspluatācijas ilgtspējas un energoefektivitātes nodrošināšanas principus.	Būvju ekspluatācijas noteikumi. Būvju funkcionalitātes, ilgtspējas un energoefektivitātes analīzes pamatprincipi, to ietekme uz izmaksu veidošanos. Energoefektivitātes aprēķini.	Spēja pamatot būves uzturēšanas izmaksu nepieciešamību un būves ilgtspējas un energoefektivitātes principu un ekspluatācijas noteikumu ievērošanas ietekmi uz izmaksu veidošanos.	LKI 6. līmenis
		Analizēt būvju un to elementu tehniskās apkopes ietekmi uz būves ekspluatācijas izmaksām.			
		Pamatot būvju elementu ekspluatācijas noteikumu ievērošanas ietekmi uz izmaksu veidošanos.			
4.4.2.	Noteikt būves uzturēšanas izmaksu	Analizēt būvju un to elementu tehniskās apsekošanas izmaksas.		Spēja noteikt būves uzturēšanas izmaksu galvenās sadaļas – pozīcijas, pamatojot to	LKI 6. līmenis

	galvenās sadaļas – pozīcijas.	Definēt būvju tehniskās apkopes nepieciešamību intervālus un izmaksas. Analizēt citas, ar būvju ekspluatāciju saistītas izmaksas: ārtelpas (pievedceļi, celiņi, labiekārtojums) uzturēšanas, komunikāciju un iekārtu uzturēšanas izdevumus un būves apdrošināšanas izmaksas.	Būves konstruktīvo elementu kopdarbības principi būves ekspluatācijas laikā. Būves un tās elementu tehniskās apsekošanas periodiskums, tā ietekme uz izmaksu veidošanos. Būves un tās elementu apkopes periodiskums, ietekme uz izmaksu veidošanos. Būves energoefektivitātes uzlabošanas izmaksu ietekmes analīze ilgtermiņā. Būves apdrošināšanas izmaksu analīze. Būves ekspluatācijas izmaksu optimizēšanas metodes.	ar aprēķiniem būves ilgtspējības un energoefektivitātes nodrošināšanai un ekspluatācijas izmaksu optimizēšanai.	
4.4.3.	Izstrādāt būves prognozējamās uzturēšanas izmaksas.	Noteikt būves uzturēšanas izmaksu pozīciju vērtības. Izstrādāt būves ekspluatācijas/uzturēšanas izmaksu tāmi, ievērojot būvju apkopes periodiskumu. Prognozēt iespējamās uzturēšanas izmaksu izmaiņas atbilstoši ekonomiskās situācijas svārstībām.	Būves uzturēšanas un ekspluatācijas izmaksu sadalījums un vienību izcenojumi. Būves un tās elementu tehniskās apsekošanas izmaksas. Būves un tās elementu apkopes izmaksas. Ārtelpas ekspluatācijas un uzturēšanas izmaksas. Apdrošināšanas izmaksas.	Spēja izstrādāt būves prognozējamās ekspluatācijas un uzturēšanas izmaksas, būves ilgtspējības principu nodrošināšanai un energoefektivitātes uzlabošanai.	LKI 6. līmenis
4.4.4.	Modelēt būves ekspluatācijas izmaksas īstermiņā un ilgtermiņā.	Izstrādāt būves ekspluatācijas uzturēšanas izmaksu tāmi īstermiņā un ilgtermiņā, pamatojoties uz publiskajās datu bāzēs pieejamajiem pētījumiem par tautsaimniecības attīstību. Definēt optimālo materiālo līdzekļu uzkrājuma fondu neparedzētiem ekspluatācijas izdevumiem. Konsultēt ēkas apsaimniekotāju par ilgtspējīgāko ekonomisko risinājumu ēkas uzturēšanā.	Būves nolietojuma aprēķināšanas metodes. Digitālo rīku darbības pamatprincipi aprēķinu veikšanai un modelēšanai. Tautsaimniecības attīstības prognozes, to analīze. Konsultēšanas metodes.	Spēja modelēt ekspluatācijas izmaksas īstermiņā un ilgtermiņā. Definēt optimālo materiālo līdzekļu uzkrājumu rezervi neparedzētiem ekspluatācijas izdevumiem.	LKI 6. līmenis LKI 6. līmenis

5. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā VISPĀRĒJĀ kompetence					
Nr.p.k.	Uzdevumi	Prasmes	Profesionālās zināšanas	Kompetence (kvalifikācijas līmenis)	
5. Profesionālās darbības pilnveidošana un inovāciju īstenošana būvniecības nozarē.					
5.1.	Ievērot darba aizsardzības, vides aizsardzības un civilās aizsardzības prasības, veicot profesionālos darba pienākumus.	Analizēt ar nozari saistītos standartus, dokumentāciju, terminoloģiju.	Darba vides iekšējās uzraudzības principi. Darba aizsardzības vieta un loma iestāžu, uzņēmumu un pašvaldību darbībā. Ilgtermīgās attīstības būtība. Darba apstākļi un cilvēka veselība kā dzīves kvalitātes nosacījums. Drošas darba metodes. Rīcība ārkārtas situācijā. Pirmās palīdzības sniegšanas paņēmieni. Nodarbināto instruēšanas metodes. Risku identificēšana, to novēršanas paņēmieni. “Zaļās domāšanas” principi. Ārkārtējās situācijas un izņēmuma stāvokļa normatīvais regulējums. Latvijas ilgtermīgās attīstības stratēģija.	Spēja veikt profesionālos darba pienākumus, ievērojot būvniecības jomai saistošo normatīvo aktu un standartu prasības, darba, ugunsdrošības, civilās un vides aizsardzības normatīvo aktu prasības, pieņemt lēmumus par rīcību ārkārtas situācijās.	LKI 6.līmenis
		Ievērot civilās un vides aizsardzības normatīvo aktu prasības.			
		Ievērot darba aizsardzības prasības.			
		Organizēt darba vietu un darba vidi atbilstoši darba aizsardzības normatīvo aktu prasībām.			
		Identificēt iespējamās riskus, veicot profesionālos darba pienākumus.			
		Rīkoties atbilstoši ugunsdrošības, elektrodrošības, darba aizsardzības un vides aizsardzības prasībām.			
		Sniegt nepieciešamības gadījumā pirmo palīdzību.			
		Izmantot videi draudzīgas darba metodes, nodrošinot efektīvu atkritumu šķīrošanu un utilizēšanu.			
		Rīkoties uzņēmuma un valsts mēroga ārkārtas situācijā atbilstoši noteiktajiem civilās aizsardzības plāniem.			
		Rīkoties atbilstoši “zaļās domāšanas” un ilgtermīgās attīstības principiem.			

5.2.	Komunicēt ar kolēģiem un profesionālajā darbībā iesaistītajām institūcijām, ievērojot profesionālās saskarsmes principus un daudzvalodu kompetenci.	Sazināties valsts valodā mutiski un rakstiski dažādās profesionālās situācijās un vidēs.	Gramatikas un valodas funkcijas. Verbālās mijiedarbības veidi. Valodas stili un intonācijas iezīmes. Valodas un komunikācijas daudzveidība dažādos kontekstos. Starpkultūru mijiedarbība. Profesionālā terminoloģija svešvalodās būvniecības nozarē. Saziņas stratēģijas (metakognitīvais princips). Publiskās runas principi.	Spēja komunicēt ar kolēģiem un profesionālajā darbībā iesaistītajām institūcijām, sazinoties valsts valodā un lietojot profesionālo būvniecības terminoloģiju svešvalodās, skaidri un loģiski strukturējot runu, prezentējot jautājumus profesionālajā vidē un sabiedrībā kopumā.	LKI 6.līmenis
		Veidot saistītu un strukturētu runu valsts valodā, atbilstoši lietojot daudzveidīgus teksta struktūrelementus, dažādus savienotājpārus un citus saskaņošanas līdzekļus.			
		Lietot profesionālo terminoloģiju svešvalodās.		Spēja efektīvi komunicēt daudz kultūru vidē, ievērojot starpkultūru komunikācijas principus un daudzvalodu kompetenci.	LKI 6.līmenis
		Prezentēt jautājumus profesionālajā vidē un sabiedrībai kopumā.			
		Efektīvi komunicēt daudz kultūru vidē, ievērojot starpkultūru komunikācijas principus un daudzvalodu kompetenci.			
5.3.	Pielietot matemātiskās, dabaszinātņu un tehnoloģiju kompetences inženierzinātnēs.	Izstrādāt vienkāršus simulācijas modeļus, pielietojot matemātiskus aprēķinus.	Matemātiski simulācijas modeļi. Optimizācija kā matemātikas un tehnikas nozare. Termiska, hidroloģiska, elektriska, mehāniska un ķīmiska rakstura ierobežojumi. Dažādi moderni simulācijas instrumenti un metodes procesu vadībā. Tehniski priekšlikumi un simulācijas modeļi. Pētījumu metodoloģijas principi. Datu analīzes un apkopošanas metodes. Matemātiskā terminoloģija, instrumenti un analīzes metodes. Dabas resursu racionālas un ilgtspējīgas izmantošanas principi.	Spēja definēt inženiertehnisku problēmu, apzināt ierobežojumus un rast problēmas optimālu risinājumu.	LKI 6.līmenis
		Definēt inženiertehnisku problēmu, apzinot ierobežojumus un atrodot šīs problēmas optimālu risinājumu.			
		Izstrādāt algoritmus matemātisku un praktisku optimizācijas uzdevumu īstenošanai.			
		Operēt ar skaitļiem, grafiskiem un statistiskiem datiem un informāciju, algebriskām izteiksmēm un vienādojumiem, un ģeometriskiem attēliem.			
		Atlasīt matemātiskai interpretācijai nepieciešamos elementus.			

		Sistematizēt informāciju par energoresursu efektīvu izmantošanu.			
		Rīkoties ar tehnoloģiskajām iekārtām, instrumentiem un zinātniskajiem datiem.			
5.4.	Īstenot sociālās un pilsoniskās prasmes sociālā dialoga veidošanai sabiedrībā un organizācijas/uzņēmuma reputācijas veidošanā.	Ievērot saskarsmes kultūras un profesionālās ētikas normas.	Organizācijas personāla pārvaldības politika. Resursu un finanšu analīzes metodes. Sabiedrības sociālā un politiskā struktūra. Sociālā daudzveidība un vienlīdzības princips. Vispārējā un profesionālā ētika. Starpkultūru saskarsme.	Spēja īstenot sociālās un pilsoniskās prasmes sociālā dialoga veidošanai sabiedrībā un piedalīties organizācijas/uzņēmuma reputācijas veidošanā.	LKI 6.līmenis
		Izstrādāt ieteikumus organizācijas/uzņēmuma politikas pilnveidei.			
		Novērtēt organizācijas/uzņēmuma resursus un to pietiekamību atbilstoši organizācijas stratēģijai.			
		Īstenot organizācijas/uzņēmuma personāla vadības politiku.			
5.5.	Lietot drošas informācijas un komunikācijas tehnoloģijas, veicot profesionālos darba pienākumus.	Pielāgot meklēšanas stratēģiju, lai atrastu vispiemērotākos datus, informāciju un saturu digitālā vidē.	Informācijas tehnoloģiju iespējas un potenciālie riski. Personas datu aizsardzība. Elektroniskās informācijas drošība. Informācijas tehnoloģijas datu apstrādei, analīzei un vadībai. Sadarbības pamatprincipi digitālajā vidē. Datu drošība. Datoru drošības programmas. Valsts vienotās datorizētās informācijas sistēmas, to lietošanas principi. Digitālās informācijpratības pamatprincipi. Medijpratības pamatprincipi.	Spēja pārvaldīt digitālās vides datus, informāciju un saturu atbilstoši profesionālās darbības specifikai, izmantojot dažādus digitālos rīkus, tehnoloģijas un platformas.	LKI 6.līmenis
		Izvēlēties vispiemērotākos digitālos rīkus un tehnoloģijas datu, resursu un zināšanu radīšanā sadarbībā ar citiem.			
		Izvērtēt vispiemērotākos veidus, kā pārveidot, atjaunot, uzlabot un precizēt specifiskas satura un informācijas daļas, lai radītu jaunu un oriģinālu saturu.			
		Rīkoties atbilstoši tiesību normām, kas attiecināmas uz digitālo tehnoloģiju, īpašuma tiesību un datu izmantošanu.			
		Izvēlēties vispiemērotākos drošības un aizsardzības pasākumus digitālajā vidē.			
5.6.	Ievērot darba tiesisko attiecību normas.	Ievērot darba devēja un darbinieka pienākumus un tiesības.	Indivīda tiesības, pienākumi un atbildība.		LKI 6.līmenis

		Ievērot nozari reglamentējošos normatīvos aktus un organizācijas iekšējās kārtības noteikumus.	Tiesiskās attiecības. Darba tiesību normas. Iekšējās kārtības noteikumi. Darba higiēna un kultūra. Darba tiesību sistēma un tās pamatprincipi. Sociālā dialoga būtība un sadarbības mehānismi. Sabiedrības un valstiskuma attīstības virzieni.	Spēja veikt profesionālos darba uzdevumus, ievērojot prasības darba tiesisko attiecību jomā.	
		Ievērot darba higiēnas prasības.			
5.7.	Īstenot pētījumus un koncepciju izstrādi būvniecības nozarē.	Izstrādāt jaunas inženierzinātņu metodes.	Eksperimentu posmi un procedūras, pētniecības metodoloģija un standarti. Zinātniski pētnieciskās metodes. Eksperimentu rezultāti vai novērojumi procesā, tai skaitā novirzes no rezultātiem. Kontrolējami un nekontrolējami parametri, ietekme uz eksperimenta vērtību. Kvantitatīvās un kvalitatīvās analīzes metodes. Publikāciju uzrakstīšana, noformēšana un rezultātu prezentēšana. Latvijā un starptautiskajā zinātniskajā telpā pieņemtās normas.	Spēja veikt pētījumus un izstrādāt koncepcijas būvniecības nozarē un profesionālās darbības jomā, izvēloties atbilstošās pētījumu metodes un pamatojot eksperimentu rezultātus.	LKI 6.līmenis
		Patstāvīgi izstrādāt pētnieciskā darba metodiku.			
		Veikt kritisku iegūto datu analīzi, argumentēti izskaidrojot rezultātus un secinājumus.			
		Izstrādāt pārskatus, publikācijas un prezentācijas par pētniecības rezultātiem inženierzinātņu nozarē un profesionālās darbības jomā.			
5.8.	Attīstīt inovatīvas idejas, pilnveidojot zināšanas par novitātēm nozarē un profesionālās darbības jomā.	Izvirzīt ilgtermiņa, vidējā termiņa un īstermiņa mērķus.	Ideju ģenerēšana. Prioritāšu noteikšanas principi. Mērķu definēšanas principi.	Spēja attīstīt inovatīvas idejas, pilnveidojot zināšanas par novitātēm nozarē un profesionālās darbības jomā.	LKI 6.līmenis
		Noteikt prioritātes un izveidot darbības plānu.			
		Izpētīt un izmēģināt inovatīvas pieejas.			
		Apvienot zināšanas un resursus, lai panāktu nozīmīgu efektu idejas attīstībā.			
5.9.		Iesaistīties aktīvi būvniecības nozares profesionālajās organizācijās.	Efektīvas saziņas paņēmieni.	Spēja piedalīties būvniecības nozares politikas veidošanā un popularizēt	LKI 6.līmenis

	Piedalīties būvniecības nozares politikas veidošanā.	Sadarboties ar ārvalstu profesionālajām organizācijām inovatīvās jomās.	Komunikācija (tai skaitā starpkultūru) sabiedrībā (tai skaitā) multikulturālajā. Argumentācijas paņēmieni. Pārskatu un publikāciju sagatavošana.	ilgtspējīgas būvniecības un videi draudzīgu tehnoloģiju pielietošanu būvniecības procesā.	
		Popularizēt ilgtspējīgas būvniecības un dabai draudzīgu būvniecības tehnoloģiju pielietošanas principus būvniecības procesā.			
5.10.	Izstrādāt pārskatus, publikācijas un prezentācijas par pētniecības rezultātiem profesionālās darbības jomā.	Īstenot pētījumus, apstrādājot un interpretējot to rezultātus.		Spēja izstrādāt pārskatus, publikācijas un prezentācijas par pētniecības rezultātiem profesionālās darbības jomā.	LKI 6.līmenis
		Sagatavot pētījumu rezultātu atskaiti.			
		Sagatavot prezentācijas materiālus un publikācijas.			
		Argumentēt savu viedokli.			
5.11.	Pilnveidot profesionālās prasmes un iemaņas.	Novērtēt savu profesionālo pieredzi un savas karjeras izaugsmes iespējas.	Profesionālās karjeras izaugsme un tās nozīme. Mācīšanās stratēģijas. Pašnovērtējuma mehānismi. Mācību, karjeras un darba gaitas plānošana.	Spēja plānot un pieņemt lēmumus savas profesionālās karjeras veidošanā.	LKI 6.līmenis
		Adekvāti novērtēt savu un citu specialistu profesionālo pieredzi un profesionālās kompetences līmeni.			
		Mērķtiecīgi plānot profesionālo kompetenču pilnveidi organizācijā un speciālistiem.			

Vispārīga informācija	
Profesionālās kvalifikācijas prasību iesniedzējs	Latvijas būvinženieru savienība. Profesionālo kvalifikācijas prasību izstrādes darba grupa: - Ģints Šķenders – eksperts, SIA "Būvprojekts", valdes loceklis, sertificēts būvinženieris; - Mārtiņš Draudiņš – eksperts, pētnieks, SIA "LBS-Konsultants", tehniskais direktors, sertificēts būvinženieris; - Leonards Dubkevičs – eksperts, SIA "LBS-Konsultants", sertificēts būvinženieris, būvju ekspertīzes nodaļas vadītājs; - Kaspars Freimanis – eksperts, zinātniskais asistents, AS "Attīstības finanšu institūcija Altum", UED eksperts, sertificēts būvniecības tāmju inženieris; SIA "Jumis SP", nekustamo īpašumu pārvaldnieks; - Ilmārs Gorda – eksperts, SIA "Projekts 3" valdes loceklis, sertificēts būvinženieris, būveksperts; - Līga Saleniece – moderatore, izglītības eksperte.
Profesionālās kvalifikācijas prasību ekspertu darba grupa	- Gusts Sproģis - Ekonomikas ministrija, Būvniecības politikas departamenta direktores vietnieks, eksperts - Jānis Zaldenieks - Būvniecības nozares ekspertu padomes eksperts, SIA Northproject valdes loceklis. - Aija Maure – SIA "EKOTEH BŪVE", eksperte - Raitis Brencis – Latvijas Biozinātņu un Tehnoloģiju universitāte, Būvniecības un kokapstrādes institūts, Dr.Sc.ing., profesors, vadošais pētnieks/ eksperts - Mārtiņš Draudiņš – SIA "LBS-Konsultants", tehniskais direktors, sertificēts būvinženieris eksperts, pētnieks/ iesniedzējs; - Leonards Dubkevičs – SIA "LBS-Konsultants", sertificēts būvinženieris, būvju ekspertīzes nodaļas vadītājs eksperts/iesniedzējs; - Līga Saleniece – projekta moderatore; - Inese Paudere – Valsts izglītības satura centra Izglītības satura departamenta Izglītības satura atbalsta nodaļas vecākā eksperte; - Elīna Auniņa - Valsts izglītības satura centra Izglītības satura departamenta Izglītības satura atbalsta nodaļas vecākā eksperte.
NEP atzinums par profesionālās kvalifikācijas prasībām	Būvniecības NEP 01.02.2024. gada
Profesionālās kvalifikācijas prasību saskaņošana PINTSA	14.02.2024.

Iepriekš saskaņoto profesionālās kvalifikācijas prasību redakcijas	2010 (<i>“Būvniecības tāmju inženieris”, LKI līmeņa un nosaukuma maiņa</i>)
---	---