

**PROFESIJAS STANDARTS
VISPĀRĒJĀ BŪVNICĪBA**

**UGUNSDROŠĪBAS BŪVINŽENIERIS
PROFESIONĀLĀS KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS**

1. Profesionālās kvalifikācijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis, prasības izglītībai	
Ugunsdrošības būvinženieris Kods atbilstoši Eiropas prasmju, kompetenču, kvalifikāciju un profesiju daudzvalodu klasifikācijai (ESCO): 2149.10.1	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, Arhitekts.
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; Ugunsdrošības un civilās aizsardzības inženieris, 6.PKL; Būvinženieris, 7.PKL; Arhitekts, 7.PKL.	
3. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu kopsavilkums	
Ugunsdrošības būvinženieris analizē būvniecības dokumentāciju, kopā ar pasūtītāju un projektā iesaistītajiem būvspeciālistiem nosaka prasības (projektēšanas uzdevums) ugunsdrošības pasākumu risinājumu izstrādei, sadarbībā ar būvprojekta izstrādātājiem apkopo informāciju un izstrādā ugunsdrošības pasākumu risinājumus, veic ugunsdrošības risinājumu autorizraudzību un būvuzraudzību būvniecības procesā, konsultē būvniecības ierosinātāju par labākajiem, drošākajiem un ekonomiski pamatotiem ugunsdrošības risinājumiem būvei. Izstrādā ugunsdrošības pasākumu pārskatu. Veic būvprojekta ugunsdrošības risinājumu ekspertīzi un ekspluatācijā nodoto būvju ugunsdrošības risinājumu novērtēšanu atbilstoši normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām. Ugunsdrošības būvinženiera pienākumi un uzdevumi: 3.1. Ugunsdrošības stāvokļa apzināšana jaunā būvobjektā: 3.1.1.novērtēt plānotā būvobjekta infrastruktūras atbilstību normatīvo aktu un standartu	

ugunsdrošības prasībām;

3.1.2. noteikt ugunsdrošības parametrus (raksturlielumus) būvniecības ieceres realizēšanai;

3.1.3. organizēt būvobjekta ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu apsekošanu atbilstoši normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām sadarbībā ar būvspeciālistiem.

3.2. Ugunsdrošības situācijas izpēte būvju pārbūves un atjaunošanas gadījumos:

3.2.1 noteikt ugunsdrošo būvkonstrukciju ugunsizturību;

3.2.2. pārbaudīt saglabājamo ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu darbību un atbilstību normatīvo aktu un standartu ugunsdrošības prasībām;

3.2.3. pārbaudīt ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmu atbilstību normatīvo aktu un standartu ugunsdrošības prasībām;

3.2.4. apzināt esošos un/vai rezerves elektrobarošanas avotus, evakuācijas avārijapgaismes, zibensaizsardzības, pārsprieguma un zemējuma sistēmu risinājumus.

3.3. Ugunsdrošības risinājumu projektēšana:

3.3.1. izvērtēt inovatīvus risinājumus ugunsdrošības jomā, analizējot to pielietojuma atbilstību normatīvo aktu, pielietojamo standartu un labas prakses dokumentu prasībām un būvniecības dokumentācijas nosacījumiem;

3.3.2. noteikt būves ugunsdrošības parametrus (raksturlielumus);

3.3.3. saskaņot būves ugunsdrošības risinājumu projektēšanas darba apjomu un laika grafiku ar būvprojekta izstrādē iesaistītajiem būvspeciālistiem;

3.3.4. izstrādāt būvniecības ieceres ugunsdrošības risinājumus un pasākumus atbilstoši normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām;

3.3.5. izstrādāt ugunsdrošības pasākumu pārskatu/ugunsdrošības tehnisko risinājumu aprakstu;

3.3.6. piedalīties atkāpju no būvnormatīvu tehniskajām prasībām saskaņošanā.

3.4. Būvprojekta un būvniecības dokumentācijas ugunsdrošības risinājumu ekspertīze:

3.4.1. izvērtēt ugunsdrošības pasākuma pārskata saturu;

3.4.2. pārbaudīt būvprojekta un/vai būvniecības dokumentācijas ugunsdrošības risinājumus;

3.4.3. pārbaudīt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu atbilstību ugunsdrošības risinājumiem un normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām;

3.4.4. dokumentēt ugunsdrošības risinājumu ekspertīzes gaitu.

3.5. Ugunsdrošības risinājumu autorizraudzība būvdarbu laikā un/vai pārbaude ārpus autorizraudzības:

3.5.1. veikt ugunsdrošības risinājumu autorizraudzību būvdarbu procesā;

3.5.2. uzraudzīt būvobjektā ugunsdrošības risinājumu būvniecības atbilstību būvprojektam un/vai būvniecības dokumentācijai un normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām;

3.5.3. piedalīties ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu darbības pārbaudē, sadarbojoties ar citiem būvspeciālistiem atbilstoši normatīvo aktu ugunsdrošības prasības.

3.6. Eksploatācijā nodoto būvju ugunsdrošības risinājumu atbilstības izvērtēšana:

3.6.1. novērtēt būves ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu atbilstību būvniecības dokumentācijai, eksploatācijas dokumentācijai un normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām;

3.6.2. pārbaudīt evakuācijas ceļu un izeju atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām;

3.6.3. pārbaudīt evakuācijas avārijapgaismes un apzīmējumu atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām;

3.6.4. pārbaudīt eksploatācijas ugunsdrošības dokumentācijas esamību būvē un tās atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.

3.6.5. pārbaudīt būves un/vai telpu atbilstību lietošanas veidam un kadastrālās uzmērīšanas

lietai;

3.7.6. izstrādāt rekomendācijas ugunsdrošības risinājumu uzlabošanai.

3.7. Profesionālās darbības pilnveidošana un inovāciju īstenošana būvniecības nozarē:

3.7.1. ievērot elektrodrošības, darba aizsardzības, vides aizsardzības un civilās aizsardzības prasības, veicot profesionālos darba pienākumus būvlaukumā;

3.7.2. komunicēt ar kolēģiem un profesionālajā darbībā iesaistītajām institūcijām, ievērojot profesionālās saskarsmes principus un daudzvalodu kompetenci;

3.7.3. pielietot matemātiskās, dabaszinātņu un tehnoloģiju kompetences inženierzinātnēs;

3.7.4. īstenot sociālās un pilsoniskās prasmes sociālā dialoga veidošanai sabiedrībā un piedalīties organizācijas un/vai uzņēmuma reputācijas veidošanā;

3.7.5. lietot drošas informācijas un komunikācijas tehnoloģijas, veicot profesionālos darba pienākumus;

3.7.6. ievērot darba tiesisko attiecību normas;

3.7.7. īstenot pētījumus un koncepciju izstrādi būvniecības nozarē un profesionālās darbības jomā;

3.7.8. attīstīt inovatīvas idejas, pilnveidojot zināšanas par novitātēm nozarē un profesionālās darbības jomā;

3.7.9. piedalīties būvniecības nozares politikas veidošanā;

3.7.10. izstrādāt pārskatus, publikācijas un prezentācijas par pētniecības rezultātiem profesionālās darbības jomā;

3.7.11. pilnveidot profesionālās prasmes un iemaņas.

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence					
Nr.p.k.	Uzdevumi	Prasmes	Profesionālās zināšanas	Kompetence (kvalifikācijas līmenis)	
4.1. Ugunsdrošības situācijas apzināšana jaunā būvobjektā.					
4.1.1.	Novērtēt plānotā būvobjekta infrastruktūras atbilstību normatīvo aktu un standartu ugunsdrošības prasībām.	Analizēt plānotā būvobjekta izvietojumu gruntsgabalā atbilstoši ugunsdrošības prasībām.	Tehniskās prasības ugunsdzēsības piebrauktuvēm, iebrauktuvēm un caurbrauktuvēm. Ugunsdzēsības tehnika, tās parametri. Ugunsdzēsības tehnikai paredzēto piebraucamo ceļu platumu, skaitu un slodžu noteikšanas paņēmieni. Mērījumu un vajadzību fiksēšanas paņēmieni. Pašvaldību izdotie saistošie noteikumi. Vides ilgtspējības nosacījumi. Būvju konstrukciju tipi. Lietotāju skaita, vajadzību un paradumu izvērtēšanas metodes. Kritiskās infrastruktūras drošības nodrošināšanas pamatprincipi.	Spēja novērtēt plānotā būvobjekta infrastruktūras atbilstību ugunsdrošības risinājumiem.	LKI 6. līmenis
		Novērtēt ugunsdzēsības tehnikai paredzēto piebrauktuvi, iebrauktuvi, caurbrauktuvi atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.			
		Veikt būves ugunsdrošības risinājumiem nepieciešamos mērījumus.			
4.1.2.	Noteikt ugunsdrošības parametrus (raksturlielumus) būvniecības ieceres realizēšanai.	Iepazīties ar būvniecības ierosinātāja prasībām un vēlmēm, palīdzot tās definēt.	Būvprojekta priekšizpētes darbu veidi, to veikšanas principi. Tehnisko noteikumu prasības. Būvju, ugunsdrošības nodalījumu, telpu grupu lietošanas veida noteikšana. Būvju un ugunsdrošības nodalījumu noteikšana. Ugunsslodzes aprēķināšanas metodes. Sprādzienbīstamības noteikšanas metodes. Būvkonstrukciju ugunsizturības noteikšana. Būvizstrādājumu ugunsreakcijas klašu noteikšana. Teritoriālais plānojums, detālplānojumi. Ugunsdrošību regulējošo normatīvo aktu prasības.	Spēja noteikt ugunsdrošības parametrus (raksturlielumus) būvniecības ieceres realizēšanai.	LKI 6. līmenis
		Iepazīties ar inženiertīklu turētāju tehnisko noteikumu prasībām.			
		Apkopot izejas datus, kas saistīti ar projektējamā objekta ugunsdrošību.			
		Analizēt normatīvo aktu ugunsdrošības prasības konkrētās būvniecības ieceres realizācijai.			
		Veikt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu atrašanās vietu un tehnisko parametru novērtēšanu.			
		Definēt sasniedzamos ugunsdrošības			

		parametrus (raksturlielumus) atbilstoši normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.			
		Konsultēt būvniecības ierosinātāju par ugunsdrošības risinājumu tehnisko specifikāciju un projektēšanas uzdevuma izstrādi.			
		Konsultēt būvniecības dalībniekus par ugunsdrošības risinājumiem.			
4.1.3.	Organizēt būvobjekta ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu apsekošanu atbilstoši normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām sadarbībā ar būvspeciālistiem.	Analizēt topogrāfiskos plānus. Apzināt esošos ugunsdrošībai nozīmīgos inženiersistēmas un citus inženiertīklus. Analizēt esošo ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu tehnisko noteikumu prasības ugunsdrošības risinājumu izstrādei.	Topogrāfiskie plāni, apzīmējumi. Inženiersistēmu un inženiertīklu veidi, darbības pamatprincipi. Inženiersistēmu tehniskie noteikumi, instrukcijas. Teritoriālais plānojums, pašvaldību saistošie noteikumi būvniecības jomā. Labas prakses dokumenti. Ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu novērtēšanas pamatprincipi un metodes. Ārējo inženiertīklu savietotais plāns. Sadarbības principi.	Spēja organizēt būvobjekta ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu apsekošanu atbilstoši normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	LKI 6. līmenis
4.2. Ugunsdrošības situācijas izpēte būvju pārbūves un atjaunošanas gadījumos.					
4.2.1.	Noteikt ugunsdrošo būvkonstrukciju ugunsizturību.	Novērtēt būvkonstrukciju atbilstību ugunsdrošības noteikumu prasībām. Izvērtēt iebūvēto būvizstrādājumu tehnisko dokumentāciju. Atsegt nepieciešamības gadījumā ugunsdrošās būvkonstrukcijas, nosakot to atbilstību būvprojekta un/vai būvniecības dokumentācijas ugunsdrošības prasībām. Noteikt nepieciešamību veikt laboratoriskās pārbaudes būvizstrādājumiem.	Būves un/vai ugunsdrošības nodalījumu ugunsnoturības pakāpe un apakšpakāpes. Būvizstrādājumu ugunsreakcijas klases. Uguns izplatības iespējas starp atšķirīgas ugunsnoturības pakāpes būves daļām. Ugunsizturības un dūmu necaurlaidības rādītāji, to iedalījums. Segto darbu aktu izvērtēšanas metodes. Ugunsizturības aprēķināšanas metodes būvmateriāliem un būvizstrādājumiem. Ugunsdrošības analīzes metodes. Mērījumu metodes. Mērinstrumenti, to veidi ugunsdrošības atbilstības noteikšanai.	Spēja noteikt ugunsdrošo būvkonstrukciju ugunsizturību, nepieciešamības gadījumos nosakot laboratorisko pārbažu veikšanu būvizstrādājumiem.	LKI 6. līmenis

		Izstrādāt ekonomiski pamatotas rekomendācijas būvkonstrukciju ugunsaizsardzībai.	Būvizstrādājumu fizikālās un ķīmiskās īpašības uguns iedarbībā. Būvizstrādājumu un būvkonstrukciju ugunsaizsardzības metodes. Būvizstrādājumu ugunsizturības rādītāji. Ekonomiskie aprēķini.		
4.2.2.	Pārbaudīt saglabājamo ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu darbību un atbilstību normatīvo aktu un standartu ugunsdrošības prasībām.	Iepazīties ar ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu tehnisko dokumentāciju. Izvērtēt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu tehniskās apkopes dokumentus un veiktos darbus atbilstoši reglamentēto darbu sarakstam un periodiskumam. Pārbaudīt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu darbību un savstarpējo mijiedarbību ar citām inženiertīkliem. Rekomendēt videi draudzīgāku un cilvēku drošībai atbilstošāku ugunsdrošības risinājumu nomaiņas/modernizācijas iespējas. Izstrādāt programmu būvju ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu (nepieciešamības gadījumā) saglabāšanai vai pārbūvei sadarbībā ar būvniecības ierosinātāju.	Ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu veidi, to darbības principi. Ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu tehniskā dokumentācija. Ugunsdrošībai nozīmīgo sistēmu un citu inženiersistēmu mijiedarbības principi. Ugunsaizsardzības un inženiersistēmu un citu inženiertīklu mijiedarbības darbības algoritma izstrāde. Ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu inženiertehniskie aprēķini. Ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu apsekošanas veidi, metodes, mērinstrumenti, atslēgšana.	Spēja pārbaudīt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu darbības atbilstību normatīvo aktu un standartu ugunsdrošības prasībām.	LKI 6. līmenis
4.2.3.	Pārbaudīt ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmu atbilstību normatīvo aktu un standartu ugunsdrošības prasībām.	Novērtēt esošo ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmu un ūdens apgādes avotu parametru atbilstību būvprojektam un normatīvo aktu prasībām. Pārbaudīt ugunsdzēsības ūdensapgādes risinājumu tehniskās apkopes dokumentāciju un tās atbilstību ugunsdrošības normatīvo aktu prasībām.	Ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmas, to veidi, darbības principi. Ugunsdzēsībai nozīmīgie ūdens apgādes avoti, to veidi (vaļējas ūdenstilpnes, slēgti un vaļēji rezervuāri, tvertnes utt.). Ugunsdzēsības ūdens apgādes darbības principi. Ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmu ekspluatācijas noteikumi.	Spēja pārbaudīt ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmu atbilstību normatīvo aktu un standartu ugunsdrošības prasībām.	LKI 6. līmenis

		Aprēķināt summāro būves dzēšanai nepieciešamo ūdens daudzumu.	Ugunsdzēšanai nepieciešamā ūdens daudzuma summārās aprēķināšanas metodes. Ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmu ekspluatācijas normatīvo aktu prasības.	Spēja aprēķināt summāro būves ugunsdzēšanai nepieciešamo ūdens daudzumu.	LKI 6. līmenis
4.2.4.	Apzināt esošos un/vai rezerves elektrobarošanas avotus, evakuācijas avārijapgādes, zibensaizsardzības, pārsprieguma un zemējuma sistēmu risinājumus.	Analizēt esošo un/vai rezerves elektrobarošanas avotu parametru atbilstību būvprojektam /vai būvniecības dokumentācijai. Pārbaudīt elektrobarošanas avotu tehniskās apkopes dokumentāciju, tās atbilstību ugunsdrošības normatīvo aktu prasībām. Piedalīties zibensaizsardzības, pārsprieguma un zemējumu risinājumu novērtēšanā atbilstoši normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām. Izstrādāt ieteikumus elektroapgādes pilnveidošanai atbilstoši normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	Ugunsdrošībai nozīmīgie elektrobarošanas avoti, to veidi, darbības pamatprincipi. Elektroapgādes pamatprincipi. Rezerves elektrobarošana, tās veidi, darbības pamatprincipi. Elektrobarošanas avoti (ģeneratori, UPS, ARI utt.) to veidi, darbības principi. Evakuācijas avārijapgāde, veidi un darbības principi. Rezerves elektroapgāde, tās veidi, darbības pamatprincipi. Zibensaizsardzības, pārsprieguma un zemējumu sistēmas, to veidi, darbības pamatprincipi un ugunsdrošības prasības to izbūvei.	Spēja apzināt esošos un/vai rezerves elektrobarošanas avotus, evakuācijas avārijapgādes un zibensaizsardzības, pārsprieguma un zemējuma sistēmu risinājumus.	LKI 6. līmenis
4.3. Ugunsdrošības risinājumu projektēšana.					
4.3.1.	Izvērtēt inovatīvus risinājumus ugunsdrošības jomā, analizējot to pielietojuma atbilstību normatīvo aktu, pielietojamo standartu un labas prakses prasībām un būvniecības dokumentācijas nosacījumiem.	Analizēt jaunāko ugunsdrošības risinājumu tehnisko progresu. Izvēlēties pasūtītāja projektēšanas uzdevumam piemērojamus atbilstošus ugunsdrošības risinājumus, būvizstrādājumus un iekārtas vai to analogus. Izstrādāt tehniski ekonomisko pamatojumu ugunsdrošības risinājumiem. Izstrādāt ugunsdrošības risinājumu projektēšanas darba uzdevumu.	Tehnoloģisko būvniecības risinājumu principi atbilstoši būvniecības jomai. Latvijas un ES standartizācijas principi ugunsdrošības risinājumu jomā. Būvju tipoloģija. Vēsturiskās un kultūrvēsturiskās būves, to īpatnības. Būves un telpu galvenie lietošanas veidi. Būvizstrādājumu fizikālās, mehāniskās un ķīmiskās īpašības. Lietotāju skaita, vajadzību un paradumu izvērtēšanas metodes. Ar vides aizsardzību saistošo normatīvo aktu prasības. Preventīvās darbības ietekmes uz vidi novērtēšanai.	Spēja izvērtēt inovatīvus un ekonomiski pamatotus risinājumus ugunsdrošības jomā, analizējot to pielietojumu atbilstoši normatīvo aktu, standartu prasībām un pasūtītāja projektēšanas uzdevumam.	LKI 6. līmenis

			Ietekmes uz vidi novērtēšanas pamatprincipi.		
4.3.2.	Noteikt būves ugunsdrošības parametrus (raksturlielumus).	Izvērtēt projektējamās būves lietošanas veidam atbilstošās ugunsdrošības prasības. Noteikt būves un/vai ugunsdrošības nodalījumu ugunsnoturības pakāpi. Noteikt būves būvkonstrukciju ugunsizturību atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Noteikt būvizstrādājumu ugunsreakcijas klases atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Noteikt ugunsslodzes grupu būvei un/vai tās daļām atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Noteikt būves sprādzienzbīstamas zonas. Izvērtēt būves augstākā stāva grīdas līmeni ugunsdrošības risinājuma izstrādei. Izvērtēt būves augstumu. Izvērtēt brauktuves līmeņa augstumu līdz dzegai vai parapeta augstuma atzīmei. Novērtēt būves ugunsdrošības attālumus no būves līdz zemes gabala robežai. Novērtēt ugunsdrošības atstarpes starp būvēm atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Aprēķināt ugunsdrošības nodalījumu platības atbilstoši normatīvo aktu prasībām. Aprēķināt būves un tās ugunsdrošības nodalījumu būvtilpumu.	Būvju konstrukciju ugunsizturības noteikšanas metodes un principi. Būvju un ugunsdrošības nodalījumu ugunsnoturības klases. Dūmu necaurlaidības rādītāju noteikšanas principi Būvju nesošo konstrukciju un ugunsdrošības nodalījumu veidojošo konstrukciju ugunsizturību raksturojošie simboli, to nozīme. Ugunsizturības noteikšanas parametri un laiki. Ugunsdrošības raksturlielumu noteikšanas un aprēķināšanas metodika. Augšējā stāva augstuma aprēķināšana. Būves augstākā stāva grīdas līmeņa aprēķināšana. Augstums no brauktuves līdz būves augstākā stāva grīdas līmenim. Aizsargāts evakuācijas ceļš, tā projektēšanas principi. Sprādzienbīstamības zonu noteikšanas metodes.	Spēja aprēķināt un noteikt būves ugunsdrošības parametrus (raksturlielumus).	LKI 6. līmenis

4.3.3.	Saskaņot būves ugunsdrošības risinājumu projektēšanas darba apjoma un laika grafiku ar būvprojekta izstrādē iesaistītajiem būvspeciālistiem.	Iepazīties ar būvniecības ieceres projektēšanas uzdevumu.	Būvniecības līguma noformēšanas prasības. Būvniecību regulējošo normatīvo aktu un obligāti piemērojamo standartu prasības. Būves funkcionalitātes, ilgtspējas un energoefektivitātes analīzes pamatprincipi. Projektēšanas uzdevuma izstrādes prasības. Būvprojekta atsevišķo daļu principiālie risinājumi. Projektēšanas grupas vadīšanas principi. Būvprojekta daļu saderības principi. Būves informācijas modelēšanas (BIM) sadarbības principi. Tehnisko rasējumu pamatprincipi. Efektīvas saziņas principi. Informācijas aprīte un komunikācija vienotā datu vidē. Būvprojekta laika grafika izstrādes principi. Informācijas apmaiņas nosacījumi.	Spēja saskaņot būves ugunsdrošības risinājumu projektēšanas darba apjoma un laika grafiku ar būvniecības procesa dalībniekiem.	LKI 6. līmenis
		Iepazīties ar būvniecības ieceres būvprojekta izstrādes laika grafiku.			
		Noteikt ugunsdrošības risinājumu projektēšanas darba apjomu.			
		Izstrādāt ugunsdrošības risinājumu projektēšanas laika grafiku.			
		Saskaņot ugunsdrošības risinājumu projektēšanas laika grafiku ar būvniecības procesa dalībniekiem.			
4.3.4.	Izstrādāt būvniecības ieceres ugunsdrošības risinājumus un pasākumus atbilstoši normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	Izstrādāt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu risinājumus.	Ēku un inženierbūvju izvietojuma nosacījumi atbilstoši ugunsdrošības normatīvo aktu prasībām. Ārējo un iekšējo ugunsdzēsības inženiersistēmu izbūves nosacījumi. Sprādziena aizsardzības risinājumi, to aprēķināšanas metodes. Sprādzienbīstamo zonu apraksta izstrādes pamatprincipi, prasības. Nesošo un norobežojošo būvkonstrukciju ugunsdrošības un ugunsizturības prasības. Dūmu aizsardzības risinājumi. Speciālie ugunsdrošības pasākumi. Būvju un inženierbūvju īpatnības. Prasības ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšanai. Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas, to darbības principi. Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas, to darbības principi. Balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas, to darbības principi.	Spēja izstrādāt būvniecības ieceres ugunsdrošības risinājumus un pasākumus atbilstoši ugunsdrošības normatīvo aktu prasībām.	LKI 6. līmenis
		Noteikt ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām.			
		Izstrādāt ugunsdrošības risinājumu shēmas ar norādītām norobežojošo ugunsdrošu būvkonstrukciju atrašanās vietām.			
		Izstrādāt speciālos ugunsdrošības pasākumus, ņemot vērā būvju un inženierbūvju īpatnības.			
		Izstrādāt sprādziena aizsardzības risinājumus.			
		Projektēt evakuācijas risinājumus.			
		Projektēt ugunsaizsardzības sistēmu risinājumus.			

		Izstrādāt risinājumus nepārtrauktas elektroapgādes nodrošināšanai ugunsaizsardzības sistēmām, avārijas un evakuācijas apgaismojumam.	Dūmu un karstuma kontroles sistēmas, to darbības principi. Ugunsdrošībai nozīmīgo inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumi, to projektēšanas pamatprincipi.		
4.3.5.	Izstrādāt ugunsdrošības pasākumu pārskatu/ ugunsdrošības tehnisko risinājumu aprakstu.	Aprakstīt būves ugunsdrošības raksturlielumus, iekļaujot būvobjekta parametrus un rādītājus, kas ietekmē pieņemtos ugunsdrošības risinājumus.	Maksimālā lietotāju skaita būvē kopumā un ugunsdrošības nodalījumos noteikšana- Ugunsšlodes aprēķināšanas principi. Būves kopējās platības, ugunsdrošības nodalījumu platības un būvtilpuma aprēķināšanas principi. Sprādzienbīstamības noteikšanas metodes. Būves augstākā stāva grīdas līmeņa noteikšana. Ugunsaizsardzības sistēmas, to veidi, darbības principi. Ugunsaizsardzības sistēmu principiālo risinājumu apraksta izstrāde. Normatīvo aktu prasības ugunsaizsardzības sistēmu projektēšanai. Manuālo ugunsdzēsības iekārtu aprēķināšana. Īpašie ugunsdrošības noteikumi. Ugunsdrošības parametru modelēšanas programmatūras, to darbības principi.	Spēja izstrādāt ugunsdrošības pasākumu pārskatu atbilstoši normatīvo aktu prasībām.	LKI 6. līmenis
		Organizēt/koordinēt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu risinājumu izstrādi.		Spēja izstrādāt ugunsdrošības risinājumus, izmantojot atbilstošas modelēšanas programmatūras.	LKI 6. līmenis
		Aprēķināt manuālo (primāro) ugunsdzēsības iekārtu nepieciešamību, ievērojot ugunsdrošības normatīvo aktu prasības.			
		Paredzēt/izstrādāt īpašos ugunsdrošības pasākumus būves un teritorijas ekspluatācijas laikā.			
		Izstrādāt ugunsdrošības risinājumus, izmantojot atbilstošas modelēšanas programmatūras.			
		Saskaņot ugunsdrošības risinājumus ar būvniecības procesa dalībniekiem.			
4.3.6.	Piedalīties atkāpju no būvnormatīvu tehniskajām prasībām saskaņošanā.	Izvērtēt neizpildāmās ugunsdrošības prasības.	Vēstures un arhitektūras pieminekļi, prasības to pārbūvei. Alternatīvu tehnisku ugunsdrošības pasākumu vai risinājumu izstrādes pamatprincipi. Atkāpes no būvnormatīvu prasībām, to saskaņošanas pamatprincipi.	Spēja piedalīties atkāpju no būvnormatīvu tehniskajām prasībām saskaņošanā.	LKI 6. līmenis
		Izstrādāt atbilstošus alternatīvus tehniskus vai kompensējošus ugunsdrošības risinājumus vai pasākumus.			
		Saskaņot projektēšanas laikā radušās ugunsdrošības risinājumu atkāpes no būvnormatīvu ugunsdrošības prasībām ar Valsts ugunsdzēsības un glābšanas			

		dienestu.			
4.4. Būvprojekta un būvniecības dokumentācijas ugunsdrošības risinājumu ekspertīze.					
4.4.1.	Izvērtēt ugunsdrošības pasākuma pārskata saturu.	Analizēt būvprojektā iekļautos ugunsdrošības risinājumus, to atbilstību normatīvo aktu un standartu ugunsdrošības prasībām. Analizēt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu principiālos risinājumus, to atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	Ugunsdrošības risinājumu ekspertīzes pamatprincipi atbilstoši normatīvo aktu un būvprojekta ekspertīzes veikšanas vadlīnijām. Ēku un būvju savstarpējā novietojuma atbilstība ugunsdrošības prasībām. Ugunsdzēsības tehnikas piebraucamo ceļu gabarīti, to atbilstība normatīvo aktu prasībām. Ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes nodrošinājuma pārbaudes paņēmieni. Evakuācijas ceļu garumu, gabarītu un pietiekamības aprēķinu ekspertīze. Konstrukciju ugunsizturības aprēķinu ekspertīze. Iebūvēto būvizstrādājumu atbilstības pārbaudes metodes. Būvkonstrukciju ugunsizturības robežas un ugunsreakcijas klases. Iebūvēto būvizstrādājumu ugunsreakcijas klases. Ugunsdrošajās konstrukcijās un ēku iekšējos stūros iebūvēto (vārtu, durvju, logu, lūku, ailu) ailu aizpildījumu specifikāciju pārbaudes principi. Dūmu izvades un virsspiediena sistēmu pārbaudes paņēmieni. Klimatoloģisko faktoru aprēķināšanas metodes. Ūdens ņemšanas vietu izbūves risinājumi, to atbilstības pārbaudes metodes. Ūdens rezervuāros ugunsdzēsībai nepieciešamā ūdens daudzuma un spiediena atbilstības pārbaudes metodes. Ugunsdzēsības ūdens patēriņa ārējai un iekšējai lietošanai atbilstības aprēķināšanas metodika.	Spēja izvērtēt ugunsdrošības pasākuma pārskata saturu. Spēja pārbaudīt būvprojekta un/vai būvniecības dokumentācijas ugunsdrošības risinājumus. Spēja pārbaudīt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu (inženiertehnisko sistēmu) un to iekārtu atbilstību ugunsdrošības risinājumiem un ugunsdrošības normatīvo aktu prasībām.	LKI 6. līmenis LKI 6. līmenis LKI 6. līmenis
4.4.2.	Pārbaudīt būvprojekta un/vai būvniecības dokumentācijas ugunsdrošības risinājumus.	Pārbaudīt būvprojektā iekļauto ugunsdrošības risinājumu atbilstību ugunsdrošības normatīvo aktu un tehnisko standartu prasībām. Pārbaudīt ugunsdrošības risinājumu atbilstību saistītajās būvprojekta daļās. Veikt ekspertīzi arhitektūras risinājumu atbilstībai projektēšanas uzdevumam un normatīvo aktu prasībām. Novērtēt ugunsdrošo būvkonstrukciju atbilstību noteiktai ugunsizturībai un tajās pielietoto būvizstrādājumu atbilstību ugunsdrošības prasībām.			
4.4.3.	Pārbaudīt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu atbilstību ugunsdrošības risinājumiem un normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	Veikt ekspertīzi ūdensapgādes un kanalizācijas risinājumu atbilstībai būvprojektam un normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām. Veikt elektroapgādes risinājumu ekspertīzi. Veikt apkures, ventilācijas, kondicionēšanas un saldēšanas risinājumu atbilstību ugunsdrošības normatīvo aktu			

		prasībām.	Elektrības jaudas tipu un jaudas pietiekamības pamata un rezerves barošanai aprēķināšanas metodika. Elektrobarošanas veidu analīze un nepieciešamo jaudu rezerves barošanas pārbaude.		
4.4.4.	Dokumentēt ugunsdrošības risinājumu ekspertīzes gaitu.	Pārbaudīt gāzes apgādes risinājumu atbilstību ugunsdrošības normatīvo aktu prasībām.	Evakuācijas un avārijapgaismes risinājumu pārbaudes metodes. Zibensaizsardzības un zemējuma risinājumu pārbaudes metodes. Apkures sistēmu atbilstība normatīvo aktu prasībām. Ventilācijas sistēmu risinājumu atbilstības normatīvo aktu un ugunsdrošības prasībām pārbaudes paņēmieni	Spēja dokumentēt ugunsdrošības risinājumu ekspertīzes gaitu.	LKI 6. līmenis
		Pamatot konstatētās neatbilstības, norādot konkrētus ugunsdrošības normatīvo aktu punktus, kuru prasības nav ievērotas.	Gāzes apgādes, tajā skaitā, apkures ierīču un telpu, pārbaudes paņēmieni.		
		Piedāvāt rekomendācijas, pamatojot tās ar labas prakses piemēriem un norādot rekomendāciju neievērošanas sekas.	Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēma, tās darbības principi.		
		Sagatavot ugunsdrošības risinājumu ekspertīzes gaitas aprakstu.	Dūmu aizsardzības sistēmas, to veidi darbības principi.		
		Izstrādāt būvprojekta ugunsdrošības risinājumu ekspertīzes atzinumu.	Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes sistēmas, to veidi, darbības principi, principiālie risinājumi. Automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma, tās darbības principi.		
4.5. Ugunsdrošības risinājumu autoruzraudzība būvdarbu laikā un/vai pārbaude ārpus autoruzraudzības.					
4.5.1.	Veikt ugunsdrošības risinājumu autoruzraudzību būvdarbu procesā.	Izstrādāt ugunsdrošības risinājumu autoruzraudzības plānu un kārtību.	Dokumentu elektroniskā publicēšana un datu koplietošana.	Spēja veikt ugunsdrošības risinājumu autoruzraudzību būvdarbu procesā.	LKI 6. līmenis
		Veikt ugunsdrošības risinājumu būvniecības autoruzraudzību atbilstoši būvdarbu grafikam un būvdarbu veikšanas secībai.	Inženiertehniskās dokumentācijas pārbaude. Iekārtu atbilstība ugunsdrošības prasībām, to pārbaude. Būvizstrādājumu deklarētās ekspluatācijas īpašības. Būvei izvirzītās būtiskās prasības, to ievērošana.		
		Pārbaudīt ugunsdrošības risinājumos izmantoto būvmateriālu un būvizstrādājumu atbilstību būvprojekta un būvniecības dokumentācijas risinājumiem un ugunsdrošības normatīvo aktu	Alternatīvu tehnisko risinājumu izstrāde, saskaņošanas prasības. Kultūrvēsturiskās būves, prasības tehnisko risinājumu izstrādei.		

		prasībām. Pārbaudīt ierakstus būvdarbu žurnālā par veikto darbu, t.sk. segto darbu atbilstību projektā paredzētajam. Izvērtēt ierosinātās izmaiņas projekta risinājumos, nepieciešamības gadījumā organizējot izmaiņu būvekspertīzi. Izvērtēt nepieciešamību un iespējamību ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu, to iekārtu, būvmateriālu un būvizstrādājumu nomaiņai pret analogiem atbilstoši būvprojekta tehniskajiem nosacījumiem.	Ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu darbības novērtēšanas metodes. Ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu būvizstrādājumu analogi, to atbilstības novērtēšanas principi.		
4.5.2.	Uzraudzīt būvobjektā ugunsdrošības risinājumu būvniecības atbilstību būvprojektam un/vai būvniecības dokumentācijai un normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	Analizēt būvprojekta risinājumus ugunsdrošības jomā. Izstrādāt sadarbībā ar būvniecības pasūtītāju un citiem būvniecības dalībniekiem ugunsdrošības risinājumu izvērtēšanas uzdevumu. Izvērtēt būvniecības procesa tehnisko dokumentāciju ugunsdrošības jomā.	Ugunsdrošības risinājumu izvērtēšanas uzdevuma struktūra, tā izstrādes pamatprincipi. Būvdarbu vadīšanas pamatprincipi. Būvniecības procesa tehniskās dokumentācijas ugunsdrošības jomā vērtēšana.	Spēja uzraudzīt būvobjektā ugunsdrošības risinājumu būvniecības atbilstību būvprojektam, būvniecības dokumentācijai un ugunsdrošības normatīvo aktu prasībām.	LKI 6. līmenis
4.5.3.	Piedalīties ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu darbības pārbaudē, sadarbojoties ar citiem būvspeciālistiem atbilstoši normatīvo aktu ugunsdrošības prasības.	Analizēt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu izbūves atbilstību būvprojektam. Analizēt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu darbības principus un mijiedarbības algoritmus ar citām inženiersistēmām un inženiertīkliem. Novērtēt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu darbību atbilstoši noteiktajiem parametriem.	Ugunsdrošības sistēmu uzbūves pamatprincipi. Ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu mijiedarbības algoritmu principi. Ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu darbības algoritma pārbaudes metodes. Komandas sadarbības pamatprincipi.	Spēja piedalīties un novērtēt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu darbību.	LKI 6. līmenis

4.6. Eksploatācijā nodoto ēku ugunsdrošības risinājumu atbilstības izvērtēšana.					
4.6.1.	Novērtēt būves ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu atbilstību būvniecības dokumentācijai, eksploatācijas dokumentācijai un normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	Analizēt eksploatējamās būves būvniecības dokumentāciju.	Būves eksploatācijas dokumentācija, tās uzturēšanas kārtība atbilstoši lietošanas veidam. Ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu eksploatācijas ugunsdrošības prasības. Ugunsaisardzības sistēmu un citu inženiertīklu mijiedarbības principi un darbības algoritms.	Spēja novērtēt būves ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu atbilstību būvniecības dokumentācijai, eksploatācijas dokumentācijai un normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	LKI 6. līmenis
		Novērtēt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu un citu inženiertīklu eksploatācijas prasību ievērošanu atbilstoši normatīvo aktu ugunsdrošības regulējumam.			
		Pārbaudīt ugunsdrošībai nozīmīgo inženiersistēmu darbības atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.			
		Pārbaudīt ugunsaisardzības sistēmu un citu inženiertīklu savstarpējo mijiedarbību un darbības algoritmu.			
4.6.2.	Pārbaudīt evakuācijas ceļu un izeju atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	Novērtēt evakuācijas ceļu un izeju uzturēšanas atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	Evakuācijas ceļš, jēdziens, atbilstība normatīvo aktu prasībām. Evakuācijas izejas, to atbilstība normatīvo aktu prasībām. Evakuācijas ceļu sienu, griestu un grīdas apdares būvizrādājumu atbilstība normatīvo aktu prasībām. Grīdas līmenis, to atšķirības, atbilstība normatīvo aktu prasībām. Evakuācijas ceļu un evakuācijas izeju summārā platuma aprēķināšana. Kāpnes un kāpņu telpas evakuācijas ceļos, to atbilstība normatīvo aktu prasībām. Rīcība ugunsgrēka gadījumā. Ugunsdrošībai lietojamās zīmes, prasības to izvietošanai.	Spēja pārbaudīt evakuācijas ceļu un izeju atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	LKI 6. līmenis
		Novērtēt cilvēku evakuācijas kārtību.			
		Novērtēt kārtību, kādā tiek evakuēti cilvēki ar īpašām vajadzībām.			
		Pārbaudīt evakuācijas ceļu un izeju nodrošināšanu ar vizuālajiem ugunsdrošības apzīmējumiem.			
		Izvērtēt preventīvos pasākumus evakuācijas nodrošināšanai.			
4.6.3.	Pārbaudīt evakuācijas avārijapgaismes un apzīmējumu atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	Novērtēt evakuācijas avārijapgaismes atbilstību normatīvo aktu un standartu ugunsdrošības prasībām.		Spēja pārbaudīt evakuācijas avārijapgaismes un apzīmējumu atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	LKI 6. līmenis
		Novērtēt ugunsdrošībai lietojamo zīmju atbilstību normatīvo aktu un standartu			

		ugunsdrošības prasībām.			
4.6.4.	Pārbaudīt ugunsdzēsības līdzekļu atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	Pārbaudīt esošo ugunsdzēsības līdzekļu esamību. Novērtēt ugunsdzēsības līdzekļu atbilstību normatīvo aktu prasībām.	Ugunsdzēsības līdzekļi, to veidi, darbības principi. Ugunsdzēsības līdzekļu atbilstības nosacījumi normatīvo aktu prasībām.	Spēja pārbaudīt ugunsdzēsības līdzekļu atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	LKI 6. līmenis
4.6.5.	Pārbaudīt ekspluatācijas ugunsdrošības dokumentācijas esamību būvē un tās atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	Novērtēt ugunsdrošības dokumentācijas atbilstību normatīvo aktu prasībām. Pārliedzināt par ugunsdrošības risinājumu leģitimitāti un atbilstību reālajai situācijai.	Ugunsdrošības dokumentācijas veidi, to aizpildīšanas kārtība. Ugunsdrošības risinājumu leģitimitātes pārbaudes metodes. Ugunsdrošības dokumentācijas uzturēšanas kārtība.	Pārbaudīt ugunsdrošības dokumentācijas esamību būvē un tās atbilstību normatīvo aktu ugunsdrošības prasībām.	LKI 6. līmenis
4.6.6.	Pārbaudīt būves un/vai telpu atbilstību lietošanas veidam un kadastrālās uzmērīšanas lietai.	Analizēt būves un telpu reālo izmantošanas veidu, pārliedzināt par tā atbilstību paredzētajam lietošanas veidam. Salīdzināt reālo situāciju ar kadastrālās uzmērīšanas plānu un būvniecības dokumentāciju.	Būves un telpu reālās izmantošanas atbilstības novērtēšanas metodes. Kadastrālās uzmērīšanas plāns. Būvniecības un pārbūves dokumentācija. Īpašumtiesības, to ievērošanas pamatprincipi. Tiesības un pienākumi ugunsdrošības sistēmā objektā.	Spēja pārbaudīt būves un/vai telpu atbilstību lietošanas veidam un kadastrālās uzmērīšanas plānam.	LKI 6. līmenis
4.6.7.	Izstrādāt rekomendācijas ugunsdrošības risinājumu uzlabošanai.	Analizēt ugunsgrēka izcelšanās riskus, ņemot vērā ugunsdrošības risinājumu tehniskā apsekojuma datus. Identificēt iespējamās problēmsituācijas vai defektus. Izstrādāt rekomendācijas ugunsdrošības risinājumu modernizēšanai un/vai iespējamo risku novēršanai.	Preventīvās darbības risku novēršanai. Korektīvās darbības. Ugunsgrēka izcelšanās risku novērtēšanas metodes. Ugunsgrēka izcelšanās risku novēršanas paņēmieni. Rekomendāciju izstrādāšanas pamatprincipi. Risku analīzes metodes ugunsdrošības jomā.	Spēja izstrādāt rekomendācijas ugunsdrošības risinājumu uzlabošanai.	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, elektrodrošības, 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. Ilgtspējīgas attīstības būtība. Darba apstākļi un cilvēka veselība kā dzīves kvalitātes nosacījums. Latvijas ilgtspējības attīstības stratēģija. Drošas darba metodes. Elektrodrošības nosacījumi. 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.	Spēja veikt profesionālos darba pienākumus, ievērojot būvniecības jomai saistošo normatīvo aktu un standartu prasības, darba vides 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 iespējamos riskus, veicot profesionālos darba pienākumus.			
		Rīkoties atbilstoši ugunsdrošības, elektrodrošības, darba aizsardzības un vides aizsardzības prasībām.			
		Sniegt pirmo palīdzību nepieciešamības gadījumā.			
		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 ilgtspējīgas 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 savienotājevārdus un citus saskaņošanas līdzekļus.		Spēja efektīvi komunicēt starpkultūru vidē, ievērojot daudzvalodu komunikācijas principus.	LKI 6.līmenis
		Lietot profesionālo terminoloģiju svešvalodās.			
		Prezentēt jautājumus profesionālajā vidē un sabiedrībai kopumā.			
5.3.	Pielietot matemātiskās, dabaszinātņu un tehnoloģiju kompetences būvniecības 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 piedalīties organizācijas/uzņēmuma reputācijas veidošanā.	Ievērot saskarsmes kultūras un profesionālās ētikas normas. Izstrādāt ieteikumus organizācijas/uzņēmuma politikas pilnveidei. Novērtēt organizācijas/uzņēmuma resursus un to pietiekamību atbilstoši organizācijas stratēģijai. Īstenot organizācijas/uzņēmuma personāla vadības politiku.	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
5.5.	Lietot drošas informācijas un komunikācijas tehnoloģijas, veicot profesionālos darba pienākumus.	Pielāgot meklēšanas stratēģiju, lai atrastu vispiemērotākos datus, informāciju un saturu digitālā vidē. 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.	Informācijas tehnoloģiju iespējas un potenciālie riski. Personas datu aizsardzība. Elektroniskās informācijas drošība. Informācijas tehnoloģijas datu apstrādei, analīzei un vadībai. Informācijas tehnoloģijas datu modelēšanai, simulāciju veidošanai. Sadarbības pamatprincipi digitālajā vidē. Mākslīgā intelekta veidi, darbības pamatprincipi. 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
5.6.	Ievērot darba tiesisko attiecību normas.	Ievērot darba devēja un darbinieka pienākumus un tiesības.	Indivīda tiesības, pienākumi un atbildība.	Spēja veikt profesionālos darba uzdevumus, ievērojot prasības darba	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 tiesība sistēma un tās pamatprincipi. Sociālā dialoga būtība un sadarbības mehānismi. Sabiedrības un valstiskuma attīstības virzieni.	tiesisko attiecību jomā.	
		Ievērot darba higiēnas prasības.			
5.7.	Īstenot pētījumus un koncepciju izstrādi būvniecības nozarē un profesionālās darbības jomā.	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 atbilstošas 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 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.	Piedalīties būvniecības nozares politikas veidošanā.	Iesaistīties aktīvi būvniecības nozares profesionālajās organizācijās.	Efektīvas saziņas paņēmieni. Komunikācija (tai skaitā starpkultūru) sabiedrībā (tai skaitā) multikulturālajā. Argumentācijas paņēmieni.	Spēja piedalīties būvniecības nozares politikas veidošanā.	LKI 6.līmenis
		Sadarboties ar ārvalstu profesionālajām			

		organizācijām inovatīvās jomās.	Pārskatu un publikāciju sagatavošana.		
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	
Profesijas standarta iesniedzējs	LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBA. Profesionālo kvalifikācijas prasību izstrādes darba grupa: Ervīns Timofejevs – eksperts, Latvijas Arhitektu savienības Sertificēšanas centra padomes loceklis, sertificēts arhitekts; Vilnis Puļķis – eksperts, Latvijas Būvinženeru savienības valdes loceklis, BVKB sertificēts ugunsdrošības inženieris; Aleksandrs Drozds – eksperts, SIA "Ugunsdrošības risinājumu birojs", projektu vadītājs, būvinženieris, ugunsdrošības un civilās aizsardzības inženieris; Ināra Laube – eksperte, Latvijas Siltuma, Gāzes un Ūdens tehnoloģijas inženieru savienība, valdes priekšsēdētāja vietniece, Dr.sc.ing.; Kristīna Bērziņa – eksperte, Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas Specializētā sertifikācijas centra vadītāja, Dr.sc.ing.; Iveta Uka – eksperte, Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta Ugunsdrošības uzraudzības pārvaldes Ugunsdrošības normatīvu nodaļas priekšniece, pulkvede; Leonards Dubkevičs – eksperts, SIA "LBS-Konsultants", sertificēts būvinženieris, būvju ekspertīzes nodaļas vadītājs; Mārtiņš Draudiņš – pētnieks, SIA "LBS-Konsultants", tehniskais direktors, sertificēts būvinženieris; Līga Saleniece – moderatore, SIA "LBS-Konsultants" mācību centra vadītāja.
Profesijas standarta ekspertu darba grupa	Gusts Sproģis – Ekonomikas ministrija, Būvniecības politikas departaments, Departamenta direktora vietnieks; Helēna Endriksone – SIA LBS-Konsultants, Valdes priekšsēdētāja 1.vietniece; Igoris Ponomarjovs – SIA "Ugunsdrošības risinājumu birojs", valdes loceklis, sertificēts būvinženieris; Kristaps Puļķis – SIA Knauf, Izpētes un attīstības vadītājs; Dzintars Lagzdiņš – VUGD Ugunsdrošības uzraudzības pārvaldes priekšnieks; Artis Lunts – Ugunsdrošības un civilās aizsardzības koledžas Ugunsdrošības un civilās aizsardzības katedras vadītājs; Inese Paudere – Valsts izglītības attīstības aģentūra Izglītības satura departaments profesionālās izglītības satura nodaļa vecākā eksperte; Elīna Auniņa – Valsts izglītības attīstības aģentūra Izglītības satura departaments profesionālās izglītības satura nodaļa vecākā eksperte.
Profesijas standarta NEP atzinums	Būvniecības nozares ekspertu padomes elektroniskās saskaņošanas lēmuma protokols Nr.6-10.1.1./8 - 10.12.2024
Profesijas standarta saskaņošana PINTSA	26.03.2025
Profesijas standarta iepriekš saskaņotās redakcijas	Nav