

ENERĢĒTIKAS NOZARES KVALIFIKĀCIJU STRUKTŪRA

1. Nozares profesiju vispārīgs raksturojums	
1.1. Kvalifikācijas līmenis*	1.2. Nozares profesiju kvalifikācijas līmeņa raksturojums (sasniedzamie mācīšanās rezultāti: zināšanas, prasmes, kompetence, autonomija un atbildība)
1. LKI	Nav attiecināms.
2. LKI	Nav attiecināms.
3. LKI	Speciālista vadībā veikt vienkāršu enerģētikas nozares inženiertehnisko objektu un tīklu izbūves un ekspluatācijas darbus. Veikt vienkāršākos elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales iekārtu vai ekspluatācijā esošu ārējo, iekšējo siltumtīklu, aukstumtehnisko tīklu, vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu, vai pārvades, sadales un iekšējo dabasgāzes tīklu un iekārtu, vai ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu un tīklu izbūves, montāžas, remonta un ekspluatācijas, defektu novēršanas darbus. Atbildēt par sava darba izpildi laikā un atbilstoši darba uzdevumam, pielāgot rīcību mainīgajiem apstākļiem, ievērojot darba tiesisko attiecību, ugunsdrošības un darba aizsardzības normatīvos aktus, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus. Veikt vienkāršākos elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales iekārtu vai ekspluatācijā esošu ārējo, iekšējo siltumtīklu, aukstumtehnisko tīklu, vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu, vai pārvades, sadales un iekšējo dabasgāzes tīklu un iekārtu, vai ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu un tīklu ekspluatācijas, remonta, montāžas darbus un atslēdznieka darbus, izvēloties un piemērojot darba metodes, līdzekļus, materiālus, informāciju un tehnoloģijas. Atbilstoši veicamajam darba veidam un instrukcijām, izvēlēties instrumentus, mehānismus, palīgierīces montāžas darbu veikšanai. Lasīt un saprast tehnisko dokumentāciju, rasējumus un skices, tehnoloģiskās kartes, tehniskos apzīmējumus, iekārtu ražotāja un iekšējās instrukcijas, atbilstoši pielāgot sava darba metodes. Darba uzdevumu veikšanai nepieciešamo iekārtu montāžas un remontu darbu veikšanas principu, pamatprocesu un vispārējo pamatjēdzienu zināšanas. Montāžas un iekārtu remontdarbu veikšanas tehnoloģijas, instrumentu, iekārtu un tehnikas uzbūves, darbības principu un lietošanas noteikumu pamatzināšanas. Vispārējas zināšanas par enerģētikas procesus organizējošo personu pienākumiem un atbildību.

4. LKI	Patstāvīgi plānot savu darbu un veikt enerģētikas nozares inženiertehnisko objektu un tīklu izbūves un ekspluatācijas darbus. Veikt elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales iekārtu vai pārraudzībā iekšējo, ārējo siltumtīklu, aukstumiekārtu, vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu, dabasgāzes tīklus un iekārtu, ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu un tīklu montāžas, remonta un ekspluatācijas, defektu novēršanas darbus individuāli vai komandā, ievērojot tehnoloģiskos procesus, principus un norādījumus. Atbildēt par savu vai komandas ikdienas darbu izpildi. Ievērot darba aizsardzības un ugunsdrošības noteikumus, darba tiesisko attiecību normas, vides aizsardzības normatīvo aktu prasības attiecībā uz sevi un citām komandas darbā līdzekļus. Plānot, organizēt un kontrolēt elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales iekārtu vai iekšējo, ārējo siltumtīklu, aukstumiekārtu, vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu, dabasgāzes tīklu un iekārtu, ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu un tīklu montāžas, ieregulēšanas, ekspluatācijas, remonta, montāžas palīgdarbu izpildi, izmantojot dažādas metodes un tehnoloģijas (tai skaitā informācijas un komunikācijas tehnoloģijas). Izvēlēties un sagatavot darbam instrumentus un iekārtas, organizēt darba vietu. Sagatavot tehnisko un izpildes dokumentāciju, nosakot tehnoloģiskā procesa izmaksas. Lasīt tehnisko dokumentāciju. Atrast, izvērtēt informāciju enerģētikas nozares darba uzdevumu izpildei un vienkāršu problēmu risinājumiem. Atrast, analizēt un lietot informāciju par jaunākajām tehnoloģijām enerģētikas nozarē, komunicēt ar nozares procesos iesaistītajām personām, patstāvīgi attīstīt savu profesionālo kompetenci, veikt uzņēmējdarbību. Darba uzdevumu veikšanai nepieciešamās vispusīgās elektroiekārtu vai siltumtīklu, aukstumiekārtu, vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu, ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu un tīklu, dabasgāzes iekārtu un tīklu nozares procesu, teoriju un likumsakarību, instrumentu izvēles un lietošanas, līdzekļu un tehnoloģiju, darba metožu, noteikumu un procedūru zināšanas un specifisku faktu, principu, procesu un jēdzienu detalizēta izpratne enerģētikas darba uzdevumu jomā standarta un nestandarta darba situācijās.
5. LKI	Vadīt un pārraudzīt enerģētikas nozares inženiertehnisko objektu un tīklu būvniecības ieceres, inženiertehnisko objektu montāžas (būvniecības) un ekspluatācijas darbus, ņemoties atbildību par savu un komandas darbā iesaistīto personu darba izpildi un kvalitāti. Piedalīties būvprojekta inženierisinājuma daļas izstrādē. Formulēt, aprakstīt un analizēt praktiskas enerģētikas jomas problēmas, atlasīt nepieciešamo informāciju un izmantot to definētu problēmu risināšanai. Izvērtēt un pilnveidot savu un padoto darbību. Ievērot darba aizsardzības un ugunsdrošības noteikumus, darba tiesisko attiecību normas, vides aizsardzības normatīvo aktu prasības attiecībā uz sevi un savā pārraudzībā iesaistītajām personām, izvēlēties atbilstošos individuālās aizsardzības līdzekļus. Plānot, organizēt un vadīt elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales iekārtu vai iekšējo, ārējo siltumtīklu, aukstumiekārtu, vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu, ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu un tīklu, dabasgāzes iekārtu un tīklu montāžas, ekspluatācijas, remonta, defektu novēršanas, montāžas palīgdarbu izpildi un to kvalitāti. Piedalīties projektēšanas un būvniecības ieceres noformēšanas darbos. Balstoties uz analītisku pieeju, veikt praktiskus uzdevumus un rast radošus problēmu risinājumus, izmantojot dažādas metodes un tehnoloģijas (tai skaitā informācijas un komunikācijas tehnoloģijas). Atrast, atlasīt, izvērtēt un lietot jaunāko tehnisko literatūru un dokumentāciju. Argumentēti apspriest praktiskus enerģētikas jomas jautājumus un risinājumus ar kolēģiem, klientiem un vadību. Izvērtēt un pilnveidot savu un padoto struktūrvienību darbinieku darbu. Patstāvīgi attīstīt savu profesionālo kompetenci un veikt uzņēmējdarbību. Darba uzdevumu veikšanai nepieciešamās vispusīgās un specializētās zināšanas enerģētikas nozarē, atbilstošo faktu, teoriju, likumsakarību un tehnoloģiju zināšanas, izpratne par procesiem enerģētikā, to organizēšanu un nodrošināšanu, projektu izstrādes dokumentāciju un izmaksu analīzi.

6. LKI	Organizēt un vadīt enerģētikas nozares inženiertehnisko objektu un tīklu plānošanas, projektēšanas, inženiertehnisko objektu būvēšanas (montāžas) un ekspluatācija darbus. Pārraudzīt savu padoto darbu, nodrošinot darba vietā darba aizsardzības, ugunsdrošības un elektrodrošības noteikumu, vides un dabas aizsardzības prasību ievērošanu. Patstāvīgi iegūt, atlasīt un analizēt informāciju, pieņemt lēmumus un risināt problēmas enerģētikas nozarē, izstrādāt priekšlikumus darba efektivitātes paaugstināšanai un resursu lietderīgai izmantošanai, izvērtēt profesionālās darbības ietekmi uz vidi un sabiedrību un piedalīties enerģētikas jomas attīstībā. Plānot, organizēt, izvēlēties un vadīt efektīvāko iekārtu un sistēmu projektēšanu, uzstādīšanu, ekspluatāciju un regulēšanu. Sagatavot iekārtu novērtējumu (tehnisko, ekonomisko), projekta dokumentāciju un prast to pilnveidot, veikt darba uzdevuma profesionālu analīzi. Sadarbībā ar projektētājiem kontrolēt elektroenerģijas ražošanas, pārvades un sadales iekārtu vai siltumtīklu, aukstumiekārtu, vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu, ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu un tīklu, dabasgāzes iekārtu un tīklu procesu izpildi, izmantojot dažādas metodes un tehnoloģijas (tai skaitā informācijas un komunikācijas tehnoloģijas). Atrast, analizēt un lietot informāciju par jaunākajām tehnoloģijām enerģētikas nozarē, komunicēt ar nozares procesos iesaistītajām personām, pastāvīgi pilnveidot savu un sev padoto profesionālo kompetenci. Darba uzdevumu veikšanai nepieciešamās padziļinātās zināšanas enerģētikas jomā, ietverot teoriju un principu kritisku izpratni, zināšanas par pilna apjoma automatizēto enerģētikas nozares objektu projekta dokumentāciju, izvēli, projektēšanu, uzstādīšanu, ekspluatāciju un regulēšanu. Izpratne par enerģētikas nozares vai profesionālās jomas svarīgākajiem jēdzieniem un likumsakarībām.
7. LKI	Formulēt un pētīt sarežģītas zinātniskas un profesionālas problēmas enerģētikas jomā, izstrādājot inovatīvus risinājumus. Integrēt dažādu jomu zināšanas enerģētikas inženierijā, dot ieguldījumu jaunu zināšanu radīšanā, pētniecības attīstībā, parādīt izpratni un ētisko atbildību par zinātnes rezultātu vai profesionālās darbības iespējamo ietekmi uz vidi un sabiedrību. Nodrošināt darba tiesisko attiecību, darba aizsardzības, ugunsdrošības un vides aizsardzības normatīvo aktu prasību izpildi nozarē, uzņēmumā. Plānot, organizēt, vadīt efektīvāko iekārtu un sistēmu projektēšanu, uzstādīšanu, ekspluatāciju un regulēšanu, pārbaudot projekta, uzstādīšanas un ekspluatācijas darbu drošību un atbilstību normatīvajiem aktiem. Izmantot teoriju, metodes un problēmu risināšanas prasmes, lai veiktu pētniecisko darbu enerģētikas jomā, piedāvāt jaunus risinājumus inženiertehnisko objektu un tīklu plānošanas, projektēšanas, būvēšanas un ekspluatācija darbu tehnoloģijā. Argumentēti izskaidrot un diskutēt par sarežģītiem enerģētikas nozares vai profesionālās jomas aspektiem. Izvēlēties piemērotāko risinājumu konkrētas problēmas risināšanai enerģētikas jomā, ievērojot vispārējas vadības koncepcijas, cilvēkresursus, vides aizsardzības jautājumus, kā arī tehnoloģiskus un ekonomiskus aspektus. Darba uzdevumu veikšanai nepieciešamās padziļinātās un paplašinātās zināšanas un izpratne enerģētikas nozarē, kas nodrošina pamatu radošai domāšanai vai pētniecībai, tajā skaitā darbojoties dažādu jomu saskarē. Specializētas, padziļinātās zināšanas par inženiertehnisko un pētniecisko darbu pārraudzību, vadību un plānošanas metodēm.
8. LKI	Nav attiecināms.

* Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) līmenis, Izglītības likuma 8.¹ pants. Atbilstoši Profesionālās izglītības likuma 5. pantam 1. un 8. LKI līmenis nav attiecināms.

2. Nozares profesiju, tajās ietilpstošo specializāciju, saistīto profesiju pārskats

2.1. Profesijas nosaukums		2.2. Kvalifikācijas līmenis	2.3. Profesijas kods	2.4. Profesijas raksturojums**	2.5. Profesijas specializācijas	2.6. Saistītās profesijas, profesionālās kvalifikācijas līmenis	
2.1.1.	Elektromontieris.	3. PKL	7411 02	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Elektromontieris veic vienkāršākos augstsprieguma, vidēja sprieguma un zemsprieguma elektropārvades līniju (EPL) un iekārtu izbūves darbus, elektroiekārtu tehnisko un operatīvo apkalpošanu, vienkāršākos elektroiekārtu uzturēšanas, atjaunošanas, rekonstrukcijas un ārpuskārtas remontus, atslēdznieka darbus, elektrisko un neelektrisko lielumu mērījumus. Nosaka elektroiekārtu vienkāršus bojājumus un tos novērš. Izjauc, remontē un saliek dažāda veida elektriskās un/vai elektromehāniskās iekārtas un ierīces. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Normatīvajiem aktiem atbilstoša elektrodrošības grupa. Reglamentēta profesija. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Electrical fitter.	Gaisvadu un kabeļlīniju elektromontieris, Elektroatslēdznieks.	Elektroiekārtu montētājs.	3. PKL
						Elektrotehniķis.	4. PKL

2.1.2.	Elektroiekārtu montētājs.	3. PKL	8212 01	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Elektroiekārtu montētājs veic vienkāršāko zemsprieguma elektroiekārtu tehnisko un operatīvo apkalpošanu, elektroiekārtu montāžu, tehniskās apkopes un remonta darbus, vienkāršāko elektroiekārtu iestatīšanu un diagnostiku, elektroiekārtu bojāto mezglu un elementu remontu vai nomaiņu, ievērojot remonta tehnoloģisko procesu. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Normatīvajiem aktiem atbilstoša elektrodrošības grupa. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Electrical equipment installers and repairers (ESCO), Electrical equipment assembler (ISCO), Electrical equipment repairer (ISCO).	Nav.	Elektromontieris.	3. PKL
						Elektrotehniķis.	4. PKL
2.1.3.	Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL	Nav.	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks veic ekspluatācijā esošu ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu uzraudzību, diagnostiku, regulēšanu un remontu. Veic cauruļvadu un to armatūras demontāžu un uzstādīšanu, iekārtu un sistēmu pieslēgšanu un atslēgšanu. Izpilda ekspluatācijā esošu iekārtu, tīklu avāriju un periodiskos remonta un apkopes darbus, nodrošina ūdens un kanalizācijas iekārtu darbību, atbilstoši noteiktajiem parametriem. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u>	Nav.	Aukstumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Gāzes iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Siltumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis.	4. PKL

				EN: Water supply repairman, Water supply pipe fitter (ISCO).		Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Gāzes apgādes sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis.	4. PKL atbilst 4. LKI
2.1.4.	Aukstumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL	Nav.	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Aukstumiekārtu remontatslēdznieks veic ekspluatācijā esošu aukstumiekārtu un tīklu darbības uzraudzību, diagnostiku, regulēšanu un remontu. Veic cauruļvadu un to armatūras demontāžu un uzstādīšanu, to pieslēgšanu, atslēgšanu, esošu iekārtu, tīklu avāriju un periodisko remontu un apkopes darbus. Nodrošina aukstumiekārtu darbību, atbilstoši noteiktajiem parametriem. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Refrigeration equipment repairman, Refrigeration fitter (ESCO), Refrigeration installer (ISCO).	Nav.	Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Gāzes iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Siltumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis.	4. PKL

						Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Gāzes apgādes sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis.	4. PKL
2.1.5.	Siltumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL	7233 11	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Siltumiekārtu remontatslēdznieks veic ekspluatācijā esošu siltumtehniko iekārtu darbības uzraudzību, diagnostiku, regulēšanu un remontu. Veic cauruļvadu, to armatūras demontāžu un uzstādīšanu, sistēmu pieslēgšanu un atslēgšanu. Izpilda ekspluatācijā esošu siltumiekārtu un tīklu avārijas un periodiskos remonta un apkopes darbus, nodrošina siltumtehniko iekārtu darbību atbilstoši noteiktajiem parametriem. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Heating equipment repairman, Central heating fitter (ESCO).	Nav.	Aukstumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Gāzes iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis.	4. PKL

						Gāzes apgādes sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis.	4. PKL
2.1.6.	Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL	Nav.	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks veic ekspluatācijā esošu vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu darbības uzraudzību, diagnostiku, regulēšanu un remontu. Veic cauruļvadu un to armatūras demontāžu un uzstādīšanu, iekārtu un sistēmu pieslēgšanu, atslēgšanu. Izpilda ekspluatācijā esošu iekārtu un tīklu avārijas un periodiskos remonta un apkopes darbus, nodrošina iekārtu darbību atbilstoši noteiktajiem parametriem. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Ventilation and air conditioning system repairman, Ventilation installer (ESCO), Ventilation pipe fitter (ISCO).	Nav.	Auskumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Siltumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Gāzes iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Gāzes apgādes sistēmu tehniķis.	4. PKL

						Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis.	4. PKL
2.1.7.	Gāzes iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL	7233 13	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Gāzes iekārtu remontatslēdznieks veic ekspluatācijā esošu dabasgāzes un sašķīdrinātās naftas gāzes uzglabāšanas, transportēšanas un izmantošanas iekārtu darbības uzraudzību, diagnostiku, regulēšanu un remontu. Veic cauruļvadu, to armatūras demontāžu un uzstādīšanu, iekārtu un sistēmu pieslēgšanu un atslēgšanu. Izpilda ekspluatācijā esošu iekārtu un tīklu avārijas un periodiskos remonta un apkopes darbus, nodrošina iekārtu darbību atbilstoši noteiktajiem parametriem. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Gas equipment repairman, Gasfitter (ISCO), Gas pipe fitter (ISCO), Pneumatic systems technician.	Nav.	Aukstumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Siltumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Gāzes apgādes sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis.	4. PKL

2.1.8.	Elektrotehniķis.	4. PKL	3113 02	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Elektrotehniķis patstāvīgi veic uzraudzībā esošo augstsprieguma, vidēja sprieguma, zemsprieguma elektropārvades līniju (EPL) un iekārtu montāžas darbu plānošanu un organizēšanu. Plāno, organizē un veic augstsprieguma, vidēja sprieguma, zemsprieguma elektropārvades līniju (EPL) un iekārtu elektromontāžas darbus, montāžai nepieciešamos palīgdarbus, elektriskās un neelektriskās pārbaudes, elektroiekārtu tehnisko un operatīvo apkalpošanu, elektroiekārtu defektu noteikšanu, elektroiekārtu uzraudzību un remontus. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Normatīvajiem aktiem atbilstoša elektrodrošības grupa. Reglamentēta profesija. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Electrician (ESCO), Electrical engineering technician (ESCO), Electro-technician .	Elektrisko tīklu tehniķis, Rūpnīcu elektroiekārtu tehniķis, Elektromontāžas tehniķis, Atjaunojamās enerģētikas tehniķis, Kuģa elektriķis.	Elektromontieris.	3. PKL
						Elektroiekārtu montieris.	3. PKL
						Elektrisko iekārtu speciālists.	5. PKL

2.1.9.	Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis.	4. PKL	3112 38	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis patstāvīgi veic uzraudzībā esošo objektu ārējo un iekšējo siltumtīklu montāžas darbu plānošanu un organizēšanu. Plāno, organizē un veic ekspluatācijā esošo siltumtehniko iekārtu un aprīkojuma darbības uzraudzību, diagnostiku, regulēšanu un remontu. Nosaka palīgiekārtu un tīklu bojājumus, iekārtu un atsevišķu tīkla posmu defektus, siltumiekārtu un tīklu tehnisko stāvokli, nodrošina iekārtu un sistēmu optimālu darba režīmu. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Saskaņā ar Būvniecības un ekspluatācijas normatīvo aktu prasībām. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Heating system technician, Central heating technician (ESCO).	Nav.	Aukstumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Siltumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Gāzes iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Gāzes apgādes sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Siltumenerģētikas speciālists	5. PKL

2.1.10.	Gāzes apgādes sistēmu tehniķis.	4. PKL	3112 37	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Gāzes apgādes sistēmu tehniķis patstāvīgi veic uzraudzībā esošo objektu gāzes apgādes un iekšējo dabasgāzes tīklu, sašķidrīnātās naftas gāzes sistēmu, biogāzes ražošanas iekārtu un sistēmu montāžas darbu plānošanu un organizēšanu. Plāno, organizē un veic ekspluatācijā esošo iekārtu, sistēmu un tīklu uzraudzību, diagnostiku, regulēšanu un remontu, kā arī atsevišķu tīkla posmu defektu noteikšanu, iekārtu apkopes un remontu darbus, nodrošina iekārtu un sistēmu optimālu darba režīmu. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Saskaņā ar Būvniecības un ekspluatācijas normatīvo aktu prasībām. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Gas supply system technician.	Nav.	Aukstumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Siltumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Gāzes iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis	4. PKL
						Gāzes apgādes sistēmu tehniķis	4. PKL
						Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Siltumenerģētikas speciālists	5. PKL

2.1.11.	Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehnīķis.	4. PKL	3112 34	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehnīķis patstāvīgi veic uzraudzībā esošo objektu vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu un gaisa vadu montāžas darbu plānošanu un organizēšanu. Plāno, organizē un veic ekspluatācijā esošu iekārtu un sistēmu uzraudzību, diagnostiku, regulēšanu un remontu, bojājumu identifikāciju un diagnostiku, nodrošina iekārtu un sistēmu optimālu darba režīmu, nosaka iekārtu un gaisa vadu defektus un novērš tos. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Ventilation and conditioning systems technician, Ventilation technician (ESCO).	Nav.	Aukstumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Siltumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Gāzes iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Aukstumiekārtu sistēmu tehnīķis.	4. PKL
						Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehnīķis.	4. PKL
						Siltumapgādes un apkures sistēmu tehnīķis.	4. PKL
						Gāzes apgādes sistēmu tehnīķis.	4. PKL
						Aukstumtehnikas speciālists.	5. PKL

2.1.12.	Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehnīķis.	4. PKL	3112 35	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehnīķis patstāvīgi veic uzraudzībā esošo objektu ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu un tīklu montāžas darbu plānošanu un organizēšanu. Plāno, organizē un veic ekspluatācijā esošu iekārtu un tīklu uzraudzību, diagnostiku, regulēšanu un remontu, bojājumu identifikāciju un diagnostiku, iekārtu un atsevišķu tīkla posmu defektu noteikšanu un to novēršanu. Nodrošina iekārtu un sistēmu optimālu darba režīmu. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Water supply and sewerage system technician.	Nav.	Aukstumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Siltumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Gāzes iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Aukstumiekārtu sistēmu tehnīķis.	4. PKL
						Siltumapgādes un apkures sistēmu tehnīķis.	4. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehnīķis	4. PKL
						Gāzes apgādes sistēmu tehnīķis.	4. PKL
						Siltumenerģētikas speciālists.	5. PKL

2.1.13.	Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis.	4. PKL	3112 36	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis patstāvīgi plāno uzraudzībā esošo objektu aukstumiekārtu un sistēmu montāžas darbu plānošanu un organizēšanu. Plāno, organizē un veic ekspluatācijā esošu iekārtu un sistēmu darbības uzraudzību, diagnostiku, regulēšanu, remontu, periodiskās apkopes. Nosaka aukstumiekārtu un sistēmu defektus un novērš tos. Nodrošina iekārtu un sistēmu optimālu darba režīmu. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Refrigeration equipment system technician, Refrigeration mechanics (ESCO, ISCO).	Kuģa saldēšanas iekārtu mehāniķis	Aukstumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Siltumiekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Gāzes iekārtu remontatslēdznieks.	3. PKL
						Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Gāzes apgādes sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Siltumenerģētikas speciālists.	5. PKL

2.1.14.	Siltumenerģētikas speciālists.	5. PKL	3115 36	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Siltumenerģētikas speciālists plāno, organizē un vada objektu ārējo un iekšējo siltumtīklu montāžas (būvniecības) darbus un ekspluatācijā esošo iekārtu uzraudzību. Izstrādā nepieciešamo materiālu un iekārtu specifikācijas, objekta tehnisko izpildedokumentāciju. Organizē un vada siltumiekārtu un sistēmu tehnisko apsekošanu, ārējo un iekšējo siltumtīklu bojājuma noteikšanu un to novēršanu, iekārtu apkopes un profilaktiskos remontus. Pārbauda siltumenerģijas ieguves (ražošanas) tehnoloģisko procesu, nodrošina iekārtu un sistēmu optimālu darba režīmu. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Heat power engineering specialist.	Nav.	Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis	3. PKL atbilst 4. LKI
						Gāzes apgādes sistēmu tehniķis	3. PKL atbilst 4. LKI
						Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis	3. PKL atbilst 4. LKI
						Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas inženieris.	5. PKL atbilst 6. LKI
						Siltumenerģētikas un siltumtehnikas inženieris	5. PKL atbilst 6. LKI
2.1.15.	Elektrisko iekārtu speciālists.	5. PKL	3113 11	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Elektrisko iekārtu speciālists plāno, organizē un vada augstsprieguma, vidēja sprieguma un zemsprieguma elektropārvades līniju (EPL) un iekārtu montāžas (būvniecības) darbus. Izstrādā nepieciešamo materiālu un iekārtu specifikācijas, aizpilda objekta izpildedokumentāciju. Organizē un vada elektroietaišu un elektroiekārtu apkalpošanu un uzraudzību, iekārtu remonta darbus un periodiskās apkopes pēc remontu plāna, elektroiekārtu defektu noteikšanu un novēršanu. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Normatīvajiem aktiem atbilstoša elektrodrošības grupa. Reglamentēta profesija. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Electrical engineering technician (ESCO).	Nav.	Elektrotehniķis.	4. PKL
						Elektroinženieris.	6. PKL

2.1.16.	Aukstumtehnikas speciālists.	5. PKL	3115 67	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Aukstumtehnikas speciālists plāno, organizē un vada aukstumiekārtu montāžas (būvniecības) darbus, ekspluatācijā esošo iekārtu uzraudzību. Izstrādā nepieciešamo materiālu un iekārtu specifikācijas, aizpilda objekta izpilddokumentāciju. Organizē un vada aukstumiekārtu uzstādīšanu, ieregulēšanu, ekspluatācijā esošu iekārtu bojājumu noteikšanu un novēršanu. Izstrādā aukstumiekārtu periodisko apkopju un remontu grafiku. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Refrigeration equipment specialist.	Nav.	Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis.	4. PKL
						Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas inženieris.	6. PKL
						Siltumenerģētikas un siltumtehnikas inženieris.	6. PKL
2.1.17.	Elektroinženieris.	6. PKL	2151 01	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Elektroinženieris vada un kontrolē būvniecības ieceres īstenošanas darbus un projektēšanu, augstsprieguma, vidēja sprieguma un zemsprieguma elektropārvades līniju (EPL) un iekārtu būvniecības (montāžas) darbus, tehniski ekonomisko izpēti, būvprojekta inženierisinājuma daļas izstrādi, projekta tehnisko ekspertīzi. Vada un kontrolē uzturēšanas, atjaunošanas remontdarbus, rekonstrukcijas un ārpuskārtas remontus, sarežģītu iekārtu iestatīšanu un pārbaudes, sarežģītu elektroietaišu un elektroiekārtu apskati, diagnostiku, tehnisko ekspluatāciju, elektroiekārtu bojājumu novēršanu. Organizē elektroietaišu pieslēguma procesu. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u>	Nav.	Elektrisko iekārtu speciālists.	5. PKL
						Vadošais elektroinženieris.	7. PKL

				Normatīvajiem aktiem atbilstoša elektrodrošības grupa. Reglamentēta profesija. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Electrical engineer (ISCO, ESCO).			
2.1.18.	Siltumenerģētikas un siltumtehnikas inženieris.	6. PKL	2144 43	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Siltumenerģētikas un siltumtehnikas inženieris vada un kontrolē siltumenerģētikas objekta vai tīklu būvniecības (montāžas) darbus. Analizē problēmu situācijas siltumenerģētisko un siltumtehnisko iekārtu un tīklu diagnostikas pakalpojumu nodrošināšanai un iestatījumu maiņas iespējām, sarežģītu iekārtu optimālu darba režīmu iestatīšanai. Organizē un plāno centralizēto siltumapgādes sistēmu, siltumtehnisko un siltumenerģētisko iekārtu un tīklu defektu novēršanu un nodrošina sistēmas ekspluatācijas atjaunošanu. Pārtrauga enerģijas ražošanas procesu. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Heat and power engineer.	Nav.	Siltumenerģētikas speciālists.	5. PKL
						Aukstumtehnikas speciālists	5. PKL
						Siltuma, gāzes ūdens tehnoloģijas inženieris.	6. PKL
						Siltumenerģētikas un siltumtehnikas vadošais inženieris.	7. PKL

2.1.19.	Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas inženieris.	6. PKL	Nav.	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģiju inženieris vada un kontrolē būvniecības ieceres īstenošanas darbus un projektēšanu. Vada un organizē siltumapgādes, aukstumiekārtu, gāzes apgādes, ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu un sistēmu būvniecības (montāžas) darbus, tehnisko apsekošanu, tehniski ekonomisko izpēti, būvprojekta inženierisrinājuma daļas izstrādi, projekta tehnisko ekspertīzi. Analizē problēmu situācijas iekārtu un tīklu bojājumu novēršanai, diagnostikai, iestatījumu maiņai. Plāno materiālos un finanšu resursus iekārtu remontu nodrošināšanai. Veic ēku un objektu energoefektivitātes novērtēšanu. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Heat, gas and water technology engineer, Plumbing and central heating engineer (ESCO).	Nav.	Siltumenerģētikas speciālists.	5. PKL
						Aukstumtehnikas speciālists	5. PKL
						Siltumenerģētikas un siltumtehnikas inženieris.	6. PKL
						Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas vadošais inženieris.	7. PKL
2.1.20.	Energosistēmu inženieris	6. PKL	Nav.	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Energoiekārtu inženiera profesionālā darbība saistīta ar industriālā sprieguma elektroiekārtu, siltumenerģētisko un siltumtehniko iekārtu izvēli, projektēšanu, pētniecību, montāžu, ekspluatāciju un remontu, mārketingu, ievērojot saistību ar tehnoloģijām, kā arī iekārtu projektēšanas un uzstādīšanas darbiem uzņēmumā. Energosistēmu inženieris vada industriālā sprieguma elektroiekārtu projektēšanas, pētniecības, montāžas, ekspluatācijas un remonta darbus uzņēmumos, kas lieto, apkalpo vai ražo elektriskās vai elektromehāniskās iekārtas, lieto automatizētu	Nav.	Nav.	Nav.

				elektrotehnisko aprīkojumu, izstrādā, ievieš un uzrauga ekonomiski pamatotus automatizēto elektrotehnisko iekārtu projektus, to piesaisti tehnoloģijām, testēšanu un regulēšanu. Energosistēmu inženieris, organizē, veic un uzrauga elektrotehnisko un elektronisko iekārtu pieslēgšanas, testēšanas, regulēšanas, remonta, apskates un metroloģiskā novērtējuma darbus, vada siltumenerģijas un kombinētas (koģenerācijas) enerģijas ražošanas, sadales un izmantošanas siltumenerģētisko un siltumtehnisko iekārtu izvēles, projektēšanas un uzstādīšanas darbus uzņēmumā, izvērtē to ietekmi uz vidi. Plāno, organizē, vada un uzrauga siltumiekārtu tehnoloģiskos mērījumus un procesu automātisko vadību, efektīvu un lietderīgu tradicionālo un atjaunīgo energoresursu izmantošanu, nosaka to sastāvu un patēriņu, kaitīgo izmešu daudzumu un sastāda siltuma bilances. Vada siltumenerģētisko objektu montāžas, pārbūves, modernizācijas un pārbaudes darbus. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Profesija atbilst LR likuma “Par reglamentētajām profesijām un profesionālās kvalifikācijas atzīšanu” 14.05.2019 redakcijā 29.panta prasībām. Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā: Energy systems engineer			
--	--	--	--	--	--	--	--

2.1.21.	Elektrotehnoloģiju un automatizācijas inženieris	6. PKL	Nav.	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Elektrotehnoloģiju un automatizācijas inženieris individuāli vai komandā, plāno, organizē, uzrauga un/vai īsteno elektrotehnisko iekārtu un viedo, adaptīvo, iegulto vai datorizētās automātiskās vadības sistēmu elektrotehnisko spēka un vadības elementu un iekārtu uzstādīšanas, regulēšanas, apkopes un remonta darbus, sniedz tehniskās konsultācijas par to darbību un ekspluatāciju. Vada, plāno un organizē citu savā pakļautībā esošu speciālistu darbu. Komplektē, konfigurē un projektē viedās, intelektuālās vai datorizētās automātiskās vadības iekārtas, elementus un automatizētas elektrotehniskas sistēmas, atbilstoši tehniskajam uzdevumam un saistītajiem tehnoloģiskajiem procesiem. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> "Nav" <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> Engineer of electrical technologies and automation	Nav.	Elektrisko iekārtu speciālists	5. PKL
						Elektroinženieris	6. PKL
						Energosistēmu inženieris	6. PKL
						Elektrotehnoloģiju un automatizācijas vadošais inženieris	7. PKL
2.1.22.	Saldēšanas iekārtu un sistēmu inženieris	6. PKL	Nav.	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Saldēšanas iekārtu un sistēmu inženieris organizē, vada un kontrolē aukstumiekārtu, siltumsūkņu, gaisa kondicionēšanas vai transporta aukstuma iekārtu un sistēmu, aukstumapgādes sistēmu, triģenerācijas staciju, ražošanas līniju un sporta objektu aukstuma sistēmu un iekārtu, auksto telpu un saldētavu projektēšanas, izbūves, montāžas un ekspluatācijas darbus. Veic aukstumapgādes un AER kombinēto sistēmu tehnoloģisko procesu uzraudzību atbilstoši vides aizsardzības prasībām, sniedz priekšlikumus energoefektivitātes	Transporta saldēšanas iekārtu inženieris. Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas inženieris.	Aukstumtehnikas speciālists.	5. PKL
						Siltumenerģētikas speciālists.	5. PKL
						Siltumenerģētikas un siltumtehnikas inženieris.	6. PKL
						Energosistēmu inženieris.	6. PKL

				paaugstināšanas pasākumiem, analizē aukstumapgādes sistēmu un iekārtu darbību to bojājumu un darbības traucējumu novēršanai. Organizē un vada tehnisko apsekošanu, veic operatīvo materiālo, finanšu un darba resursu plānošanu.] <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Tiešam darbam ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm nepieciešams sertifikāts. Strādājot uz jūras un gaisa kuģiem un veicot to aukstumiekārtu tehniskās apkopes nepieciešama sertifikācija atbilstoši attiecīgai reglamentētai jomai. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> LV: Aukstumtehnisko iekārtu un sistēmu inženieris. EN: Refrigeration Engineer (ISCO).		Aukstumapgādes sistēmu inženieris.	7. PKL
2.1.23.	Energoefektivitātes inženieris	6. PKL	Nav.	<u>Profesionālās kvalifikācijas (profesijas) būtības apraksts:</u> Energoefektivitātes inženieris plāno, vada un uzrauga energopārvaldības sistēmu ieviešanu uzņēmumos vai pašvaldībās, veic to uzturēšanu un pilnveidošanu. Nosaka un analizē iekārtu un sistēmu enerģijas patēriņu, veic objektu, uzņēmumu un iekārtu apsekošanu un novērtē to energoefektivitāti (energoaudits). Aprēķina, analizē, modelē un pēta ēku, inženierbūvju, ražošanas objektu, iekārtu un iekārtu sistēmu	Nav.	Elektroinženieris Energosistēmu inženieris	6. PKL 6. PKL

				enerģijas patēriņu, tā ietaupījumus un dažādu tehnoloģisko risinājumu ietaupījumu ekonomisko efektu, novērtē enerģijas patēriņa un energoresursu ietaupījuma potenciālu un faktiski sasniegtos rezultātus. Izstrādā energoefektivitātes paaugstināšanas plānus un pasākumus, energoaudita pārskatus un ēku energosertifikātus, plāno, vada un uzrauga ekonomiski pamatotu energoefektivitātes pasākumu ieviešanu un novērtē to ietekmi uz vidi un klimata pārmaiņām <u>Profesionālās kvalifikācijas (profesijas) reglamentācija, papildu prasības:</u> "Nav". <u>Profesionālās kvalifikācijas (profesijas) citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Energy efficiency engineer, EN: Demand-responsibility engineer. EN: Energy transition engineer.		Siltumenerģētikas un siltumtehnikas inženieris	6. PKL
						Elektrotehnoloģiju un automatizācijas inženieris	6. PKL
						Vadošais elektroinženieris	6. PKL
2.1.24.	Vadošais elektroinženieris.	7. PKL	Nav.	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Vadošais elektroinženieris plāno, organizē un vada sarežģītu būvprojektu būvniecības ieceres īstenošanas darbus un projektēšanu, objekta vai tīkla tehnisko apsekošanu, tehniski ekonomisko izpēti, inženierisrinājuma daļas izstrādi, projekta tehnisko ekspertīzi. Argumentēti apkopo informāciju, izvēlas piemērotākos risinājumus būvniecības ieceres īstenošanai. Vada, pārbauda, analizē un risina augstsprieguma, vidēja sprieguma un zemsprieguma elektropārvades līniju (EPL) un iekārtu būvniecības darbu veikšanas procesu. Vadošais elektroinženieris veic stratēģisko plānošanu, izstrādā un ievieš jaunas darba metodes un procesus, izstrādā būvniecības procesa inovatīvus risinājumus, izmantojot jaunākās tehnoloģijas.	Nav.	Elektroinženieris.	6. PKL

				<u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Normatīvajiem aktiem atbilstoša elektrodrošības grupa. Reglamentēta profesija <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Leading electrical engineer.			
2.1.25.	Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas vadošais inženieris.			<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Vadošais inženieris siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijā plāno, pārrauga un veic sarežģītu būvprojektu inženierisinājumu izstrādi un īstenošanu. Plāno un vada objekta vai tīklu tehnisko apsekošanu un ekspertīzi, tehniski ekonomisko izpēti, energoefektivitātes novērtēšanu, siltumenerģētisko un siltumtehniko, aukstumiekārtu, gāzes apgādes, ūdensapgādes un kanalizācijas iekārtu un tīklu būvniecību vai ekspluatāciju. Veic zinātniski pētniecisko darbu, izstrādā un ievieš jaunas darba metodes un tehnoloģijas projektēšanā, būvniecībā un iekārtu, tīklu ekspluatācijā. Veic stratēģisko plānošanu un piedalās uzņēmuma attīstības stratēģijas izstrādē, sniedz priekšlikumus sistēmu un iekārtu darbības efektivitātes uzlabošanai. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Leading heat, gas and water technology engineer.	Nav.	Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģijas inženieris.	6. PKL
						Siltumenerģētikas un siltumtehnikas vadošais inženieris.	7. PKL

2.1.26.	Elektrotehnoloģiju un automatizācijas vadošais inženieris	7. PKL	Nav.	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Elektrotehnoloģiju un automatizācijas vadošais inženieris plāno, organizē, uzrauga un/vai īsteno elektrotehnisko iekārtu un viedo, adaptīvo, iegulto vai datorizētās automātiskās vadības sistēmu elektrotehnisko spēka un vadības elementu un iekārtu jaunu tehnoloģiju izstrādes, modelēšanas, ieviešanas vai nozares pētniecības projektus, veic un vada intelektuālo, adaptīvo, robotizēto vai citu elektrotehnisko iekārtu un sistēmu spēka un vadības komponentu projektēšanu, pilnveidošanu, modernizāciju un ekspluatāciju. Vada un piedalās elektrotehnisko uzņēmumu, vai rūpniecības, lauksaimniecības, pārstrādes, transporta uzņēmumu, vai projektēšanas, pētniecības un tehnoloģiju konsultāciju uzņēmumu vai nozares tehnoloģisko attīstības politiku un plānošanas dokumentu izstrādē. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> "Nav" <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> Leading engineer of electrical technologies and automation	Nav.	Elektrotehnoloģiju un automatizācijas inženieris.	6. PKL
						Energosistēmu inženieris.	6. PKL
						Vadošais elektroinženieris.	7. PKL

2.1.27.	Aukstumapgādes sistēmu inženieris.	7. PKL	Nav.	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Vadošais inženieris aukstumapgādē un aukstumtechnikā plāno, organizē, vada un pārbauda aukstumapgādes energosistēmu, objektu vai tīklu izbūves (montāžas) darbus un sarežģītu aukstumietaišu un to mezglu izstrādi un izmēģinājumu testēšanu. Pārbauda un plāno aukstuma ražošanas, energoiesāji un aukstumaģentu darba procesus, risina sarežģītas nestandarta situācijas. Veic stratēģisko plānošanu, piedalās uzņēmuma modernizācijas un paplašināšanās investīciju plānu izstrādē, optimizē aukstumapgādes sistēmas un energoobjektus. Izstrādā un ievieš jaunas tehnoloģijas un procesus, nodrošina aukstumapgādes sistēmu darbību atbilstoši ilgtspējīgās ekspluatācijas un attīstības principiem. Apkopo un izvērtē aukstumapgādes sistēmu darbības ekonomiskos aspektus, veic risku un projektu vadību, kā arī sastāda to ilgtermiņa prognozes. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Tiešam darbam ar ozona slāni noārdošām vielām un fluorētām siltumnīcefekta gāzēm nepieciešams sertifikāts. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Senior Refrigeration Engineer; Chief Refrigeration Engineer.	Nav.	Saldēšanas iekārtu un sistēmu inženieris.	6. PKL
2.1.28.	Siltumenerģētikas un siltumtechnikas vadošais inženieris.	7. PKL	Nav.	<u>Profesijas būtības apraksts:</u> Siltumenerģētikas un siltumtechnikas vadošais inženieris plāno un pārbauda sarežģītu siltumenerģētikas ražošanas objektu vai tīklu būvniecības (montāžas) darbus, ekspluatācijā esošu siltumtehniko un siltumenerģētisko ražošanas iekārtu un tīklu diagnostiku, atjaunošanu, veic sarežģītu enerģijas ražošanas iekārtu iestatīšanu. Risina sarežģītas, nestandarta problēmas attiecībā uz siltumenerģētisko un	Nav.	Siltumenerģētikas un siltumtechnikas inženieris.	6. PKL

			siltumtehnisko ražošanas iekārtu un tīklu darbības traucējumiem. Pārbauda un plāno enerģijas ražošanas un energoresursu ražošanas procesus, nodrošina jaunāko nozarē zināmo tehnoloģiju izmantošanu un pielietošanu. Veic stratēģisko plānošanu, piedalās uzņēmuma attīstības stratēģijas izstrādē, sniedz priekšlikumus sistēmu un iekārtu darbības efektivitātes uzlabošanai. Izstrādā un ievieš jaunas tehnoloģijas un procesus. Apkopo un analizē sistēmu darbības ekonomiskos aspektus, sniedz rekomendācijas procesu efektivitātes uzlabošanai. <u>Profesijas reglamentācija, papildu prasības:</u> Nav. <u>Profesijas citi nosaukumi, t.sk. svešvalodā:</u> EN: Leading heat and power engineer.			
--	--	--	--	--	--	--

** Sadaļā "Profesijas raksturojums" attiecīgo profesijas reglamentāciju un papildu prasības nosaka spēkā esošie normatīvie akti.

Vispārīga informācija	
Nozares kvalifikāciju struktūras iesniedzējs	Enerģētikas Nozares ekspertu padome
Nozares kvalifikāciju struktūras ekspertu darba grupa	– Māris Valdis Kalniņš – LDDK Enerģētikas nozares ekspertu padomes koordinators; – Osvalds Makreckis – eksperts, Latvijas Elektroenerģētiķu un Energobūvnieku asociācijas (LEEAA) sertifikācijas centra eksperts; – Ļubova Paršikova- RTU Elektrotehnikas un vides inženierzinātņu fakultātes Enerģētikas institūta zinātniskais asistents, Siltumenerģētikas un siltumtehnikas inženiere, Aukstumapgādes nozares pārstāve; – Inese Ezera – Lūsēna- IZM, Augstākās izglītības, zinātnes un inovāciju departaments, vecākā eksperte (Boloņas process un akadēmiskais personāls); – Anastasija Volkovska - IZM, Profesionālās un pieaugušo izglītības departamenta eksperte; – Daira Armane - Ekonomikas ministrija, Enerģijas tirgus un infrastruktūras departamenta direktora vietniece. Metodiskais atbalsts: Sanita Oklu - VISC Profesionālās izglītības departamenta Profesionālās izglītības satura nodrošinājuma nodaļas vecākā referente.
Nozares kvalifikāciju struktūras NEP atzinums	09.10.2022.
Nozares kvalifikāciju struktūras saskaņošana PINTSA	14.12.2022.
Nozares kvalifikāciju struktūras iepriekš saskaņotās redakcijas	09.02.2022.