

SILTUMAPGĀDES UN APKURES SISTĒMU TEHNIKA PROFESIJAS STANDARTS

1. Profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis	
Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis.	Trešais profesionālās kvalifikācijas līmenis (3.PKL) (atbilst ceturtajam Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim (4.LKI))
2. Profesionālās kvalifikācijas prasības	
Profesijas specializācijas: Nav.	
Saistītās profesijas, kvalifikācijas līmenis: Aukstumiekārtu remontatslēdznieks, 2.PKL atbilst 3.LKI. Siltumiekārtu remontatslēdznieks, 2.PKL atbilst 3.LKI. Vēdināšanas un kondicionēšanas iekārtu remontatslēdznieks, 2.PKL atbilst 3.LKI. Ūdens un kanalizācijas iekārtu remontatslēdznieks, 2.PKL atbilst 3.LKI. Gāzes iekārtu remontatslēdznieks, 2.PKL atbilst 3.LKI. Aukstumiekārtu sistēmu tehniķis, 3.PKL atbilst 4.LKI. Ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu tehniķis, 3.PKL atbilst 4.LKI. Vēdināšanas un kondicionēšanas sistēmu tehniķis, 3.PKL atbilst 4.LKI. Gāzes apgādes sistēmu tehniķis, 3.PKL atbilst 4.LKI. Siltumenerģētikas speciālists, 4.PKL atbilst 5.LKI.	
3. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu kopsavilkums	
<p>Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķis būvspeciālista uzraudzībā veic siltuma avotu, ārējo un ēku iekšējo siltumtīklu un iekārtu montāžas darbu plānošanu, organizēšanu un izpildīšanu. Patstāvīgi plāno, organizē un veic ekspluatācijā esošo siltuma avotu, ārējo un ēku iekšējo siltumtīklu un iekārtu darbības uzraudzību, diagnostiku, regulēšanu un remontu. Novērtē un novērš siltuma avotu, palīgiekārtu un siltumtīklu bojājumus. Patstāvīgi novērtē siltumiekārtu un tīklu tehnisko stāvokli, nodrošina iekārtu un sistēmu optimālu darba režīmu.</p> <p>Siltumapgādes un apkures sistēmu tehniķa pienākumi un uzdevumi:</p> <p>3.1. Siltumtehniko iekārtu un sistēmu montāžas, apkopes un uzturēšanas darbu plānošana:</p> <ul style="list-style-type: none">– iepazīt veicamā darba uzdevumu;– iepazīties ar siltumtehniko iekārtu un sistēmu dokumentāciju;– novērtēt siltumtehniko iekārtu un sistēmu esošo stāvokli;– plānot darbu veikšanai nepieciešamos resursus;– izstrādāt veicamo darbu grafiku. <p>3.2. Siltumtehniko iekārtu un sistēmu tehniskās montāžas, apkopes un remonta darbu organizēšana:</p> <ul style="list-style-type: none">– nodrošināt materiālu, resursu, instrumentu, tehnisko palīglīdzekļu, iekārtu un citu resursu piegādi;– saskaņot veicamos darbus ar iesaistītajām organizācijām;– piesaistīt nepieciešamos speciālistus;	

- veikt darbā iesaistītā personāla instruktāžu;
- sagatavot darba vietu drošai darba veikšanai.

3.3. Siltumtehnisko iekārtu un sistēmu montāžas, apkopes un ekspluatācijas darbu veikšana:

- uzraudzīt siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu montāžas darbus;
- uzraudzīt siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu apkopes darbus;
- vadīt siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu ekspluatācijas un operatīvos darbus;
- kontrolēt siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu ekspluatācijas darbus;
- veikt tehnoloģisko iekārtu tehnisko parametru iestatīšanu.

3.4. Siltumtehnisko iekārtu un sistēmu montāžas, apkopes un ekspluatācijas darbu nodošana:

- pārbaudīt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu gatavību darbam;
- organizēt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu darbības atjaunošanu vai pirmreizējo pieslēgšanu;
- novērtēt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu darbības tehnisko parametru atbilstību noteiktajām prasībām;
- aizpildīt tehnisko dokumentāciju siltumtehnisko iekārtu un sistēmu nodošanai ekspluatācijā;
- informēt iesaistītās personas par paveiktajiem darbiem.

3.5. Darba aizsardzības, elektrodrošības, ugunsdrošības un vides aizsardzības prasību ievērošana:

- ievērot darba drošības un aizsardzības, vides aizsardzības prasības;
- ievērot ugunsdrošības un civilās aizsardzības prasības;
- ievērot elektroķīmiskās un elektrodrošības prasības; – nodrošināt ķīmisko vielu glabāšanu un pielietošanu saskaņā ar drošības datu lapu;
- šķīrot darba procesā radītos atkritumus;
- sniegt pirmo palīdzību nelaiemes gadījumā.

3.6. Profesionālās darbības vispārējo pamatprincipu ievērošana:

- sazināties valsts valodā;
- pielietot svešvalodas profesionālo darba uzdevumu veikšanā;
- pielietot matemātikas pamatprincipus profesionālajā darbībā;
- sadarboties, ievērojot pozitīvas saskarsmes principus;
- lietot informācijas tehnoloģijas dokumentu sagatavošanai;
- ievērot darba tiesiskās attiecības;
- pilnveidot profesionālās prasmes un iemaņas.

**4. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes,
PROFESIONĀLĀS zināšanas un kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Profesionālās zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
4.1.	Iepazīt veicamā darba uzdevumu.	Analizēt veicamo darba uzdevumu. Noteikt veicamā darba apjomu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Siltumtehniko iekārtu veidi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Siltumtehniko iekārtu un sistēmu darbības principi. Darba apjomu aprēķināšanas principi.	Spēja patstāvīgi iepazīties un izprast siltumtehniko iekārtu un sistēmu montāžas, apkopes un uzturēšanas darba uzdevumu, izmantojot veicamo darba tehniko dokumentāciju.	4.LKI
4.2.	Iepazīties ar siltumtehniko iekārtu un sistēmu dokumentāciju.	Iepazīt siltumiekārtu tehnikās un montāžas shēmas. Iepazīt siltumtehniko iekārtu ražotāju instrukcijas. Lasīt kartogrāfiskos un topogrāfiskos materiālus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Tehnikie apzīmējumi topogrāfiskajās kartēs. <u>Lietošanas līmenī:</u> Tehnikie apzīmējumi rasējumos.		
4.3.	Novērtēt siltumtehniko iekārtu un sistēmu esošo stāvokli.	Veikt siltumtehniko iekārtu un sistēmu vizuālo pārbaudi. Lietot siltumtehniko iekārtu un siltumtīklu diagnosticēšanas ierīces un analītiskās novērtēšanas metodes.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Inženiertehniko komunikāciju veidi un darbības principi. <u>Izpratnes līmenī:</u> Siltumtehniko iekārtu un siltumtīklu diagnosticēšanas metodes. <u>Lietošanas līmenī:</u> Siltumtehniko iekārtu un sistēmu vizuālās pārbaudes kritēriji. Siltumtehniko iekārtu un sistēmu diagnosticēšanas iekārtu pielietošana.	Spēja atbildīgi novērtēt siltumtehniko iekārtu un sistēmu esošo stāvokli.	4.LKI
4.4.	Plānot darbu veikšanai nepieciešamos resursus.	Noteikt nepieciešamos materiālus, instrumentus, palīgierīces darbu veikšanai. Noteikt darbu veikšanai nepieciešamo speciālistu kvalifikāciju.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Siltumiekārtu un sistēmu montāžas materiālu veidi, to fizikālās un ķīmiskās īpašības. Siltumtehniko iekārtu montāžas darbu veikšanai nepieciešamā speciālistu kvalifikācija.	Spēja racionāli plānot darba veikšanai nepieciešamos resursus un izstrādāt veicamo darbu grafiku.	4.LKI

			<u>Lietošanas līmenī:</u> Siltumtehnisko iekārtu un sistēmu montāžas tehnoloģijas.		
4.5.	Izstrādāt veicamo darbu grafiku.	Noteikt veicamo darbu secību.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Siltumtehnisko iekārtu montāžas un remonta darbu secība. <u>Lietošanas līmenī:</u> Darbu izpildes laika grafika veidošanas metodes. Darba organizēšanas principi.		
		Aprēķināt veicamā darba apjomu.			
		Veidot darbu izpildes laika grafiku.			
4.6.	Nodrošināt materiālu, instrumentu, tehnisko palīg līdzekļu, iekārtu un citu resursu piegādi.	Izvēlēties materiālus atbilstoši tehnoloģijai.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Siltumiekārtu un sistēmu montāžas un apkopes materiālu apzīmējumi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Siltumtehnisko iekārtu montāžas instrumentu lietošana. Siltumtehnisko iekārtu montāžas iekārtu un palīg līdzekļu lietošana.	Spēja nodrošināt darbu izpildei atbilstošus siltumiekārtu montāžas materiālus, instrumentus, tehniskos palīg līdzekļus un iekārtas, ievērojot plānoto darba grafiku.	4.LKI
		Izvēlēties instrumentus, tehniskos palīg līdzekļus un iekārtas atbilstoši tehnoloģijai.			
		Organizēt materiālo resursu piegādi atbilstoši veicamā darba grafikam.			
4.7.	Saskaņot veicamos darbus ar iesaistītajām organizācijām.	Nodrošināt darba procesa organizēšanai nepieciešamās citu organizāciju atļaujas un saskaņojumus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Sabiedrības informēšanas normatīvās prasības un komunikācijas kanāli. <u>Lietošanas līmenī:</u> Poitīvas saskarsmes paņēmieni.	Spēja patstāvīgi saskaņot veicamos darbus ar iesaistītajām organizācijām, ievērojot pozitīvas saskarsmes principus.	4.LKI
		Informēt iesaistītās organizācijas par plānotajiem darbiem.			
		Izteikties skaidri un saprotami.			
4.8.	Piesaistīt nepieciešamos speciālistus.	Noteikt darba uzdevumus sev padotajiem speciālistiem.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Darbinieku instruktāžu veidi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Instruēšanas metodes. Instruktāžu dokumentēšana.	Spēja piesaistīt darba veikšanai nepieciešamos speciālistus, veicot nepieciešamās instruktāžas.	4.LKI
		Koordinēt iesaistīto speciālistu darbu.			
		Organizēt darbinieku resursu optimālu pielietojumu.			
4.9.	Veikt darbā iesaistītā	Veikt darbinieku instruktāžu objektā.			

	personāla instruktažu.	Apmācīt darbiniekus konkrēto darba uzdevumu veikšanai.			
4.10.	Sagatavot darba vietu drošai darba veikšanai.	Nodrošināt drošu darba vidi, ievērojot darba drošības prasības darba vietā. Pārbaudīt iekārtu, palīgierīču atbilstību darba drošības prasībām. Ievērot drošības pasākumus, strādājot ielu un ceļu braucamajā daļā.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Darba drošības, aizsardzības un vides normatīvie noteikumi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Drošības prasības strādājot ielu un ceļu braucamajā daļā. Iekārtu un palīgierīču drošas lietošanas principi.	Spēja atbildīgi sagatavot darba vietu drošai darba veikšanai.	4.LKI
4.11.	Uzraudzīt siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu montāžas darbus.	Uzraudzīt siltumavota un tā palīgiekārtu (ūdenssildāmais katls, tvaika katls, gāzes dzinējs, saules kolektors, siltumsūkņi u.c. siltumavoti) montāžas darbus. Uzraudzīt siltumtīklu un to palīgierīču (cauruļvadi un fason detaļas, komplektējošo izstrādājumu, siltumizolācija) montāžas darbus. Uzraudzīt ēku iekšējo siltumapgādes sistēmu un to palīgiekārtu (individuālos siltummezglus, karstā ūdens sistēmas, apkures sistēmas, sildķermeņi) montāžas darbus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Siltuma ražošanas iekārtas. <u>Lietošanas līmenī:</u> Siltumtīklu un iekšējās siltumapgādes sistēmu darbība. Siltumavota un to palīgiekārtu montāžas tehnoloģija. Siltumtīklu un to palīgierīču montāžas tehnoloģija. Ēku iekšējās siltumapgādes sistēmas un to palīgiekārtu montāžas tehnoloģija.	Spēja vadīt siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu montāžas darbus.	4.LKI
4.12.	Uzraudzīt siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu apkopes darbu veikšanu.	Nodrošināt siltumtehniko iekārtu un sistēmu ekspluatācijas noteikumu ievērošanu. Koordinēt siltumtehniko iekārtu un sistēmu apkopes darbus. Kontrolēt iekārtu un sistēmu apkopes darbu plāna ievērošanu.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Filtru tīrīšanas periodiskums. Drošības vārstu pārbaudes metodes. Hermētiskuma un blīvuma pārbaudes metodes. Kurināmā padeves sistēmas veidi. Sūkņu, ventilatoru, komplektējošo izstrādājumu apkopes darbu veidi. Katla kurtuvju tīrīšanas paņēmieni. Pelnu un izdedžu izvades sistēmas veidi.	Spēja vadīt siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu apkopes darbus.	4.LKI

4.13.	Vadīt siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu ekspluatācijas un operatīvos darbus.	Kontrolēt siltumapgādes sistēmas darbības parametrus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Sistēmu automatizācijas pamatprincipi. Elektrotehnikas un elektronikas pamati. Siltumtrašu signalizācijas sistēmas. <u>Lietošanas līmenī:</u> Signalizācijas sistēmas informācijas analizēšanas metodes. Avārijas seku novēršanas pamatprincipi siltumapgādes sistēmās.	Spēja vadīt siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu ekspluatācijas darbus un organizēt operatīvo (avārijas) darbu izpildi.	4.LKI
		Sastādīt ēku iekšējās siltumapgādes sistēmas darbības termokarti.			
		Analizēt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu darbības parametrus.			
		Nodrošināt siltumtrašu signalizācijas sistēmas sniegtās informācijas kontroli.			
		Organizēt operatīvo (avārijas) darbu izpildi.			
4.14.	Kontrolēt siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu ekspluatācijas darbus.	Veikt periodisku siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu vizuālo pārbaudi.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Darbu uzraudzības paņēmieni. Siltumavotu, siltumtīklu un ēku iekšējo sistēmu pārbažu periodiskums. <u>Lietošanas līmenī:</u> Kontrolmērījumu veikšanas paņēmieni.	Spēja kontrolēt darbu izpildi un veikt parametru iestatīšanu siltumtehniskajās iekārtās un sistēmās.	4.LKI
		Veikt kontrolmērījumus un pārbaudes.			
4.15.	Veikt tehnoloģisko iekārtu tehnisko parametru iestatīšanu.	Pārbaudīt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu iestatījumus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Siltumtehnisko iekārtu uzbūve. Siltumtehnisko iekārtu un sistēmu tehniskie parametri. Siltumtehnisko iekārtu lietošanas instrukcijas. <u>Lietošanas līmenī:</u> Siltumtehnisko iekārtu un sistēmu tehniskie parametru iestatīšanas paņēmieni. Sistēmu un iekārtu darbības defektu novēršanas paņēmieni.		
		Iestatīt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu tehniskos parametrus.			
		Novērtēt siltumiekārtu un sistēmas funkcionalitāti pēc tehnisko parametru iestatīšanas.			
4.17.	Pārbaudīt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu gatavību darbam.	Nodrošināt nepieciešamās vizuālās, hidrauliskās, elektrotehniskās pārbaudes.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Vizuālās, hidrauliskās, elektrotehniskās pārbaudes metodes. Siltumtehnisko iekārtu un sistēmu darbības defektu veidi.	Spēja novērtēt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu gatavību darbam, pielietojot vizuālās, hidrauliskās un elektrotehniskās pārbaudes metodes.	4.LKI
		Nodrošināt atbilstošo mērinstrumentu un ierīču lietošanu.			

		Izvērtēt iegūtos pārbauzu rezultātus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Mērinstrumentu veidi, to pielietošana. Siltumtehnisko iekārtu un sistēmu darbības defektu novēršanas paņēmieni. Dokumentu pārvaldība.		
		Organizēt konstatēto defektu novēršanu.			
		Dokumentēt veikto pārbauzu rezultātus.			
4.18.	Organizēt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu darbības atjaunošanu vai pirmreizējo pieslēgšanu.	Informēt iesaistīto personālu par siltumtehnisko iekārtu un sistēmu darbības atjaunošanas vai pirmreizējās pieslēgšanas kārtību. Nodrošināt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu pieslēgšanu vai darbības atjaunošanu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Hidraulikas pamatprincipi. Siltumapmaiņas procesu un siltuma vadīšanas pamati. Termodinamikas pamati. Elektrotehnikas un elektropiedziņas pamati <u>Lietošanas līmenī:</u> Siltumtehnisko iekārtu pieslēgumi.	Spēja organizēt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu darbības pirmreizējo pieslēgšanu vai darba atjaunošanu.	4.LKI
4.20.	Novērtēt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu darbības tehnisko parametru atbilstību noteiktajām prasībām.	Pārbaudīt siltumtehnisko iekārtu un sistēmu darbību. Pārbaudīt kurināmā degšanas režīmus. Pārbaudīt siltumtīklu hidrauliskos procesus. Pārbaudīt ēkas iekšējās siltumapgādes sistēmas parametrus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Kurināmā veidi to īpašības un siltumatdeve. Siltumiekārtu un procesu automātiskās vadības un kontroles pamatprincipi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Siltumtīklu hidrauliskā pārbaude. Ēkas iekšējo siltumapgādes sistēmu veidi un to darbības pārbaudes kritēriji.	Spēja pārbaudīt siltumapgādes sistēmas atbilstību tehniskajiem parametriem.	4.LKI
4.21.	Aizpildīt tehnisko dokumentāciju siltumtehnisko iekārtu un sistēmu nodošanai ekspluatācijā.	Ievērot iekšējo un ārējo normatīvu prasības. Sagatavot dokumentāciju siltumtehnisko iekārtu un sistēmu nodošanai ekspluatācijā.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Siltumapgādes jomu regulējošo normatīvo aktu prasības. <u>Lietošanas līmenī:</u> Dokumentācijas aizpildīšanas prasības siltumtehnisko iekārtu un sistēmu nodošanai ekspluatācijā.	Spēja sagatavot dokumentāciju siltumtehnisko iekārtu un sistēmu nodošanai ekspluatācijā, ievērojot normatīvo aktu prasības.	4.LKI
4.22.	Informēt iesaistītās personas par paveiktajiem darbiem.	Informēt savu tiešo vadītāju par darba rezultātu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Organizācijas struktūra. <u>Lietošanas līmenī:</u>	Spēja informēt tiešo vadītāju, komunikāciju turētājus, patērētājus par paveiktajiem darbiem.	4.LKI

		Informēt citu komunikāciju turētājus par veiktajiem darbiem.	Digitālās komunikācijas kanālu izmantošana.		
		Sniegt informāciju patērētājam par siltumapgādes nodrošināšanu.			

**5. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes,
VISPĀRĒJĀS zināšanas un kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Vispārējās zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
5.1.	Ievērot darba drošības un aizsardzības, vides aizsardzības prasības.	<p>Organizēt darba aizsardzības pasākumus, veicot siltumapgādes un apkures tehniķa pienākumus.</p> <p>Ievērot vides aizsardzības prasības darba procesā.</p> <p>Izmantot videi draudzīgas tehnoloģijas profesionālo darba uzdevumu veikšanai.</p> <p>Pazīt drošības signālus un zīmes.</p> <p>Lietot individuālos un kolektīvos aizsardzības līdzekļus.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u> Normatīvie akti darba drošības un aizsardzības, vides aizsardzības jomā. Normatīvie akti ugunsdrošības un civilās aizsardzības jomā.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u> Drošības signāli un zīmes. Darba vides riska faktori un novērtēšanas metodes. Darba apstākļi un cilvēka veselība kā dzīves kvalitātes nosacījums. Elektroķīmiskie un elektrodrošības noteikumi remontējot siltumiekārtas un sistēmas. Elektrodrošība un ugunsdrošība.</p>	Spēja veikt darba uzdevumus ievērojot darba drošības un aizsardzības, un vides prasības.	4. LKI
5.2.	Ievērot ugunsdrošības un civilās aizsardzības prasības.	<p>Nodrošināt ugunsdrošības noteikumu prasības, veicot siltumapgādes un apkures tehniķa pienākumus.</p> <p>Pielietot ugunsdrošības aizsardzības līdzekļus.</p> <p>Ievērot civilās aizsardzības prasības.</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u> Darba vides riska faktoru novēršanas preventīvie pasākumi. Ugunsdrošības aizsardzības līdzekļi un to pielietošana.</p>	Spēja veikt darba uzdevumus ievērojot ugunsdrošības, civilās aizsardzības elektroķīmiskās un elektrodrošības prasības.	4. LKI
5.3.	Ievērot elektroķīmiskās un elektrodrošības prasības.	<p>Ievērot elektroķīmiskās un elektrodrošības prasības, veicot siltumapgādes un apkures tehniķa darbus.</p> <p>Identificēt iespējamus darba vides riskus, veicot darba pienākumus.</p>			
5.4.	Nodrošināt ķīmisko vielu glabāšanu un pielietošanu saskaņā ar drošības datu lapu.	<p>Ievērot ķīmisko vielu uzglabāšanas un pielietošanas prasības.</p> <p>Pielietot ķīmisko vielu absorbentus.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Ķīmisko un bīstamo vielu absorbenti.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Ķīmisko un bīstamo vielu uzglabāšanas</p>	Spēja nodrošināt ķīmisko vielu glabāšanu un pielietošanu saskaņā ar drošības datu lapu.	4. LKI

			un pielietojšanas prasības.		
5.5.	Šķirot darba procesā radītos atkritumus.	Organizēt darba procesā radīto atkritumu šķirošanu. Ievērot bīstamo atkritumu uzglabāšanas noteikumus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Atkritumu šķirošanas nepieciešamība. <u>Lietošanas līmenī:</u> Bīstamo atkritumu uzglabāšanas prasības.	Spēja šķirot darba procesā radītos atkritumus un organizēt bīstamo atkritumu utilizēšanu.	4. LKI
5.6.	Sniegt pirmo palīdzību nelaimes gadījumā.	Sniegt pirmo palīdzību aroda negadījumos. Rīkoties ārkārtas situācijās.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Pirmās palīdzības sniegšana. Rīcība ārkārtas situācijās.	Spēja sniegt pirmo palīdzību un rīkoties ārkārtas situācijā.	4. LKI
5.7.	Sazināties valsts valodā.	Formulēt jautājumus un atbildes valsts valodā. Informēt klientu par paveiktiem darbiem valsts valodā. Lietot profesionālo terminoloģiju valsts valodā.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Vārdu krājums. Gramatikas un valodas funkcijas. Verbālās mijiedarbības veidi. Valodas stili un intonācijas iezīmes. Valodas un komunikācijas daudzveidība dažādos kontekstos. <u>Lietošanas līmenī:</u> Valsts valoda. Profesionālā terminoloģija valsts valodā.	Spēja sazināties mutiski un rakstiski valsts valodā.	4. LKI
5.8.	Pielietot svešvalodas profesionālo darba uzdevumu veikšanā.	Sazināties mutiski un rakstiski divās svešvalodās. Lietot profesionālo terminoloģiju divās svešvalodās.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Vārdu krājums. Gramatikas un valodas funkcijas. Verbālās mijiedarbības veidi. Valodas un komunikācijas daudzveidība dažādos kontekstos. <u>Lietošanas līmenī:</u> Svešvaloda. Profesionālā terminoloģija svešvalodā. Starpkultūru mijiedarbība.	Spēja sazināties un lietot profesionālo terminoloģiju divās svešvalodā	4. LKI
5.9.	Pielietot matemātikas pamatprincipus profesionālajā darbībā	Pielietot matemātiskās prasmes, aprēķinot nepieciešamo materiālu daudzumu siltumtehniko iekārtu un sistēmu montāžas un remonta darbiem.	<u>Lietošanas līmenis:</u> Rēķināšana. Mērvienības un formas. Matemātiskā terminoloģija.	Spēja piemērot matemātisko domāšanu profesionālo darba uzdevumu veikšanai.	4.LKI

		Modelēt plānotā darba risinājuma gaitu.	Matemātikas metodes un instrumenti.		
		Veidot sakarības, veicot profesionālos darba uzdevumus.			
5.10.	Sadarboties, ievērojot pozitīvas saskarsmes principus.	Sadarboties komandā, apzinoties savu atbildību kopējā darba veikšanā.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Ekonomikas pamatprincipi un ekonomiskie procesi. Sociālo attiecību dažādība. Saskarsmes psiholoģijas pamati. Sadarbības veicināšanas principi. Komandas izveides principi. Konfliktu novēršanas paņēmieni. Lēmumu pieņemšanas principi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Pozitīvas saskarsmes principi. Efektīvas saskarsmes un sadarbības paņēmieni. Lietišķās komunikācijas process. Laika plānošanas paņēmieni.	Spēja veidot un kritiski analizēt mijiedarbību ar citiem cilvēkiem.	4. LKI
		Racionāli plānot savu un darbinieku laiku, nosakot prioritātes.			
		Analizēt savu rīcību un darba rezultātus.			
		Identificēt un novērst stresa rašanas cēloņus.			
		Pieņemt lēmumus par problēmu risinājumu konkrētā situācijā.			
		Apzināties savu atbildību kopējā uzdevuma veikšanā.			
5.11.	Lietot informācijas tehnoloģijas dokumentu sagatavošanai.	Sagatavot profesionālo dokumentāciju, izmantojot lietojumprogrammas.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Normatīvie akti informācijas tehnoloģiju jomā. <u>Izpratnes līmenī:</u> Datora un biroja tehnikas darbības principi. Informācijas sistēmu drošība. <u>Lietošanas līmenī:</u> Lietojumprogrammas dokumentu sagatavošanā.	Spēja pārliecinoši un droši lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas darba uzdevuma veikšanai.	4. LKI
		Patstāvīgi atrast nepieciešamo informāciju interneta resursos un datu nesējos.			
		Sazināties izmantojot komunikāciju tehnoloģijas.			
		Ievērot informāciju tehnoloģiju drošības un personas datu aizsardzības prasības.			
5.12.	Ievērot darba tiesiskās attiecības.	Ievērot darba devēja un darbinieka pienākumus un tiesības.	<u>Priekšstata līmenī:</u> Latvijas Republikas Satversmē ietvertās normas tiesiskas un pilsoniskas sabiedrības kontekstā. Individīda tiesības, pienākumi un atbildība.	Spēja ievērot un nodibināt darba tiesiskās attiecības.	4. LKI
		Ievērot nozari reglamentējošos normatīvos aktus un organizācijas iekšējās kārtības noteikumus.			

		Ievērot darba higiēnas prasības.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Darba tiesiskās attiecības. Darba tiesību pamatjautājumi. <u>Lietošanas līmenī:</u> Sabiedrību vienojošas vērtības. Sabiedrības sociālā un politiskā struktūra.		
		Apzināties savu atbildību pilsoniskas sabiedrības kontekstā.			
		Apzinīgi veikt darbu atbilstoši amata aprakstam.			
5.13.	Pilnveidot profesionālās prasmes un iemaņas.	Novērtēt savu profesionālo pieredzi un savas karjeras izaugsmes iespējas.	<u>Izpratnes līmenis:</u> Darbinieka motivēšanas un talantu attīstīšanas nozīme darba kvalitātes paaugstināšanā. <u>Lietošanas līmenis:</u> Mācīšanās stratēģijas. Pašvērtējuma principi.	Spēja plānot un pieņemt lēmumus savas profesionālās karjeras veidošanā.	4. LKI
		Apgūt nozares un profesijas būtiskās kompetences. jaunākās tehnoloģijas.			
		Piedalīties kvalifikācijas pilnveidošanas pasākumos.			
		Pielietot dažādas mācīšanās stratēģijas.			

Vispārīga informācija	
Profesijas standarta iesniedzējs	<p>Latvijas Darba devēju konfederācija.</p> <p>Profesiju standarta izstrādes darba grupa:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Valdis Vārvs – eksperts, AS "Rīgas siltums", personāla daļas vadītāja vietnieks, mācību centra vadītājs; – Jānis Pāvuls – eksperts, AS "Rīgas siltums", siltumcentrāles "Ziepniekkalns" vadītājs; – Vita Maula – eksperte, PSIA "Ventspils siltums", tehniskās daļas vadītāja; – Juris Repsis – eksperts, AS "Rīgas siltums", 1.tīklu rajona Ēku iekšējo siltumapgādes sistēmu iecirkņa vadītājs; – Andris Rudzītis – eksperts, SIA "Jūrmalas siltums", Tehniskās un attīstības daļas vadītājs; – Ieva Bruksle – moderatore, Biznesa augstskola Turība, Uzņēmējdarbības fakultātes prodekāne, docētājs; – Gints Burvis – moderatora asistents, Biznesa augstskolas Turība, Studiju daļas vadītājs, docētājs. <p>Metodiskais atbalsts:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bruno Braunšteins – Valsts izglītības satura centrs, projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai", vecākais eksperts satura izstrādes jautājumos.
Profesijas standarta ekspertu darba grupa	<ul style="list-style-type: none"> – Ilze Raudiņa - Ekonomikas ministrijas Inovācijas departamenta Kompetences centru nodaļas vecākā eksperte. – Dainis Dravnieks - Ekonomikas ministrijas Enerģijas tirgus un infrastruktūras departamenta vecākais eksperts. – Ziedonis Jorens - Metālapstrādes, mašīnbūves un mašīnzinību nozares ekspertu padomes pārstāvis, SIA "L – Ekspresis" tehniskais direktors – Māris Valdis Kalniņš - Enerģētikas nozares ekspertu padomes priekšsēdētājs. – Anda Kazuša, - PIKC "Rīgas Tehniskā koledža" Autotransporta un ražošanas tehnoloģiju katedras vadītāja. – Līga Saleniece - Latvijas Darba devēju konfederācija, profesiju standartu izstrādes projekta vadītāja. – Līvija Zeiberte, - VISC Profesionālās izglītības departamenta Profesionālās izglītības satura nodrošinājuma nodaļas vecākā referente.
Profesijas standarta NEP atzinums	23.04.2018.
Profesijas standarta saskaņošana PINTSA	23.05.2018.
Profesijas standarta iepriekš saskaņotās redakcijas	-