

Inženierkomunikāciju montētāja profesijas standarts

1. Vispārīgie jautājumi

1. Profesijas nosaukums – atbilstoši kodam.

2. Profesijas kodi:

7119	10	Ārējo ūdens apgādes un kanalizācijas tīklu MONTĒTĀJS
7119	11	Ārējo gāzes tīklu MONTĒTĀJS
7119	12	Ārējo siltumapgādes tīklu MONTĒTĀJS
7119	13	Ugunsdzēsību sistēmu MONTĒTĀJS
7119	14	Gāzes sistēmu MONTĒTĀJS
7126	01	Inženierkomunikāciju MONTĒTĀJS
7126	02	Sanitārtehnisko iekārtu MONTĒTĀJS
7126	03	Apkures sistēmu MONTĒTĀJS
7126	04	Ūdens apgādes un kanalizācijas sistēmu MONTĒTĀJS
7127	01	Kondicionēšanas un aukstumiekārtu sistēmu MONTĒTĀJS
7127	04	Vēdināšanas sistēmu MONTĒTĀJS (turpmāk kopā – inženierkomunikāciju montētājs).

2. Nodarbinātības apraksts

1. Profesionālās kvalifikācijas līmenis – otrais profesionālās kvalifikācijas līmenis.

2. Profesionālās darbības pamatuzdevumu kopsavilkums:

– inženierkomunikāciju montētājs atbilstoši tehniskajam uzdevumam veic konkrētu iekšējo un ārējo inženierkomunikāciju montāžas, ekspluatācijas un remonta darbus, tai skaitā siltumapgādes, apkures, vēdināšanas, gaisa kondicionēšanas, dzesēšanas, ūdens apgādes, ugunsdzēsības, kanalizācijas, gāzes apgādes un citās inženierkomunikāciju tehnoloģiskās sistēmās (turpmāk – inženierkomunikācijas), izmantojot atbilstošas iekārtas, instrumentus un tehnoloģiskos paņēmienus, strādājot komandā vai individuāli un ievērojot darba aizsardzības, ugunsdrošības un vides noteikumus.

Inženierkomunikāciju montētājs strādā uzņēmumos, kas nodarbojas ar inženierkomunikāciju izbūves, ekspluatācijas, uzturēšanas un remonta darbiem, vai kā pašnodarbināta persona, vai individuālais komersants.

3. Profesionālās darbības veikšanai nepieciešamās profesionālās kompetences

1. Spēja ievērot darba aizsardzības, elektrodrošības, ugunsdrošības un vides aizsardzības prasības, lietot individuālas aizsardzības līdzekļus.
2. Spēja lasīt tehniskā būvprojekta dokumentāciju un sagatavoties darbam atbilstoši darba uzdevumiem.
3. Spēja efektīvi veikt savu darbu, izmantojot pieejamos resursus, atbilstoši inženierkomunikāciju montāžas darbu tehnoloģijai un darbības principiem.
4. Spēja veikt sanitārtehnikas, inženierkomunikāciju un to iekārtu montāžu, pārbaudi, ieregulēšanu un palaišanu ekspluatācijā, izmantojot atbilstošas iekārtas un instrumentus, tehnoloģiskos paņēmienus un darba materiālus.
5. Spēja nodrošināt inženierkomunikāciju darbu saskaņā ar ekspluatācijas instrukcijām, apkalpošanas un kvalitātes prasībām.
6. Spēja veikt nepieciešamos remonta darbus.
7. Spēja pielietot un kopt inženierkomunikāciju montāžas profesionālos un specifiskos instrumentus, sekojot līdzī to tehniskajam stāvoklim.
8. Spēja veikt sanitārtehnikas, inženierkomunikāciju un to iekārtu ekspluatācijas apkalpošanu, remontu un inženierkomunikāciju sistēmu darba stāvokļa atjaunošanu, izmantojot atbilstošas iekārtas un instrumentus, tehnoloģiskos paņēmienus un darba materiālus.
9. Spēja izprast un lietot inženierkomunikāciju izpilddokumentāciju, ekspluatācijas instrukcijas, armatūru numerāciju un marķējumu.
10. Spēja izprast un ievērot ražotāja noteiktās materiālu specifiskās uzglabāšanas un montāžas noteikumus.
11. Spēja izvēlēties atbilstošu inženierkomunikāciju armatūras montāžas vietu atbilstoši ekspluatācijas nosacījumiem.
12. Spēja kontrolēt izpildītā darba kvalitāti.

13. Spēja noteikt inženierkomunikāciju sistēmu bojājumus, novērst avārijas situācijas un veikt nepieciešamos remonta darbus.

14. Spēja ievērot profesionālās un vispārējās ētikas principus.

15. Spēja sniegt pirmo palīdzību.

16. Spēja sazināties valsts valodā un vienā svešvalodā.

17. Spēja ievērot darba tiesiskās attiecības.

18. Spēja veikt darbu patstāvīgi un uzņemt atbildību par sava darba rezultātu.

4. Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai nepieciešamās prasmes

1. Veikt darba pienākumus atbilstoši darba aizsardzības, elektrodrošības, ugunsdrošības un vides aizsardzības prasībām.

2. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.

3. Lasīt būvprojekta dokumentāciju.

4. Izvērtēt esošo situāciju darba vietā un efektīvi darboties.

5. Izprast individuāli veicamo darbu specifiku atbilstoši darba uzdevumam un izvēlēties atbilstošus darba materiālus un instrumentus.

6. Sagatavot montāžai nepieciešamo materiālu sarakstu.

7. Savienot dažāda veida materiālu cauruļvadus un gaisa vadus.

8. Veikt cauruļvadu un gaisa vadu stiprinājumu montāžu atbilstoši tehniskā projekta prasībām un cauruļvadu ražotāja prasībām.

9. Izvēlēties iekārtas, cauruļvadus, gaisa vadus, noslēdzošo, regulēšanas armatūru un to montāžas vietu.

10. Izprast inženierkomunikāciju sistēmas ekspluatācijas īpatnības.

11. Veikt sanitārtehnisko un inženiertehnisko iekārtu un sistēmu montāžu.

12. Strādāt ar dažādu materiālu cauruļvadu un gaisa vadu izolāciju.
13. Strādāt ar inženierkomunikāciju armatūru.
14. Vizuāli noteikt inženierkomunikāciju montāžas darbos izmantojamā materiāla bojājumus un tā neatbilstību.
15. Veikt atbilstošu materiāla uzglabāšanu darba vietā.
16. Noteikt instrumentu atbilstību veicamajiem inženierkomunikāciju montāžas darbiem.
17. Izmantot darbā inženierkomunikāciju montāžas profesionālos un specifiskos instrumentus, uzturot tos tehniskā kārtībā.
18. Veikt samontēto sistēmu pārbaudi.
19. Lietot darba izpilddokumentāciju, ekspluatācijas instrukcijas un atbilstoši tām marķēt inženierkomunikācijas un numurēt armatūru.
20. Veikt inženierkomunikāciju apkalpošanu un paveikto darbu kvalitātes kontroli.
21. Identificēt remontējamās inženierkomunikāciju elementus.
22. Veikt inženierkomunikāciju remontu un paveikto darbu kvalitātes kontroli.
23. Atjaunot inženierkomunikāciju sistēmu darba stāvoklī pēc remonta darbiem.
24. Patstāvīgi organizēt savu darbu, analizēt darba gaitu, uzņemties atbildību par sava darba rezultātu .
25. Sniegt pirmo palīdzību.
26. Pārvaldīt valsts valodu.
27. Pārvaldīt vienu svešvalodu saziņas līmenī.
28. Lietot profesionālo terminoloģiju valsts valodā un vienā svešvalodā.
29. Ievērot darba tiesisko attiecību prasības.

5. Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai nepieciešamās zināšanas

1. Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai nepieciešamās zināšanas priekšstata līmenī:

- 1.1. tehniskie grafiskie apzīmējumi;
- 1.2. materiālu, armatūru un iekārtu uzglabāšanas nosacījumi;
- 1.3. inženierkomunikāciju darbības principi;
- 1.4. saskarsmes pamati;
- 1.5. grāmatvedības pamati.

2. Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai nepieciešamās zināšanas izpratnes līmenī:

- 2.1. inženierkomunikāciju montāžas darbu tehnoloģija;
- 2.2. būvmateriāli un instrumenti;
- 2.3. ražotāja noteiktie montāžas nosacījumi;
- 2.4. lietojamie materiāli, armatūras, iekārtas un to standarti;
- 2.5. montāžas procesa kvalitātes pārbaudes metodes;
- 2.6. dažādu materiālu, iekārtu pārbaudes robežas;
- 2.7. ražotāja izvirzītās prasības pārbaudes process;
- 2.8. inženierkomunikācijas, to savienojumu veidi;
- 2.9. dinamiskā spiediena uzturēšana inženierkomunikāciju sistēmās;
- 2.10. gaisu un gāzes hidrauliskās sistēmas un to atdalīšana;
- 2.11. profesionālie termini valsts valodā un vienā svešvalodā.

3. Profesionālās darbības pamatuzdevumu veikšanai nepieciešamās zināšanas lietošanas līmenī:

- 3.1. individuālā darba plānošana;
- 3.2. inženierkomunikāciju materiāli, iekārtas, to pielietojums un ekspluatācija;
- 3.3. cauruļvadu un gaisa vadu savienošanas metodes;
- 3.4. inženierkomunikāciju montāžas profesionālie un specifiskie instrumenti un to lietošanas nosacījumi;
- 3.5. mērinstrumenti;
- 3.6. darba aizsardzība, elektrodrošība un ugunsdrošība;
- 3.7. dažādu inženierkomunikāciju sistēmu darbības principi, ekspluatācija un elementu remonts;
- 3.8. vides aizsardzības prasības;
- 3.9. pirmā palīdzība;
- 3.10. valsts valoda;
- 3.11. viena svešvaloda saziņas līmenī;
- 3.12. profesionālās un vispārējās ētikas principi;
- 3.13. darba tiesiskās attiecības.

Pienākumi un uzdevumi

Pienākumi	Uzdevumi
1. Darba tiesību, darba aizsardzības un vides aizsardzības prasību pārzināšana un ievērošana.	1.1. ievērot darba kārtību, darba aizsardzības prasības un instrukcijas; 1.2. ievērot ugunsdrošības un elektrodrošības prasības; 1.3. nelaimes gadījumā rīkoties un sniegt pirmo palīdzību. 1.4. ievērot vides aizsardzības prasības.
2. Būvniecības projekta dokumentācijas izprašana.	2.1. lasīt projekta dokumentāciju; 2.2. apzināt veicamo darbu secību; 2.3. noteikt darba apjomus.
3. Montāžas darbu un materiālu izmantošanas plānošana.	3.1. izvērtēt esošo situāciju darba vietā; 3.2. izprast darba uzdevumu; 3.3. saplānot nepieciešamos materiālus un instrumentus individuālā darba veikšanai.
4. Inženierkomunikāciju montāžas darbu tehnoloģisko procesu pārzināšana un ievērošana.	4.1. veikt sanitārtehnikas, inženierkomunikāciju un to iekārtu montāžas darbus; 4.2. ievērot atsevišķu inženierkomunikāciju veidu, materiālu specifiskās prasības un tehniskos noteikumus; 4.3. pielietot un uzturēt izmantojamus darba rīkus atbilstošā tehniskā stāvoklī; 4.4. veikt individuālo inženierkomunikāciju montāžas darbu kvalitātes kontroli.
5. Inženierkomunikāciju sistēmu ekspluatācija un remonts.	5.1. lasīt izpilddokumentāciju un ekspluatācijas instrukcijas; 5.2. veikt atsevišķo inženierkomunikāciju sistēmu ekspluatāciju un paveikto darbu kontroli; 5.3. veikt atsevišķo inženierkomunikāciju sistēmu elementu remonta darbus un to kvalitātes kontroli.

Inženierkomunikāciju montētāja profesijas standarta izstrādes darba grupa:

- Andris Pļavnieks – eksperts, A/S "Latvenergo", ēku inženiertīklu tehniķis;
Pāvels Zarubins – eksperts, SIA "Skonto būve", inženierkomunikāciju darbu vadītājs;
Normunds Grīnbergs – eksperts, SIA "EVA – Serviss", valdes priekšsēdētājs;
Vilnis Zvaners – eksperts, SIA "Skonto būve", mehānisko sistēmu inženieris;
Andris Avots – eksperts, "TA HYDRONOCS", inženieris;
Iveta Liniņa – moderatore, SIA "Biznesa augstskola Turība", KDK lektore;
Rosita Zvirgzdiņa – moderatore, SIA "Biznesa augstskola Turība", KDK vadītāja.

Inženierkomunikāciju montētāja profesijas standarta eksperti:

- Jānis Gužāns – "Latvijas Celtnieku arodbiedrība", priekšsēdētāja vietnieks;
Mārcis Nikolājevs – biedrība "Latvijas Būvnieku Asociācija", prezidents.