KVALIFIKACIJŲ IR PROFESINIO MOKYMO PLĖTROS CENTRO DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS
DĖL STATYBOS SEKTORIAUS PROFESINIO STANDARTO PATVIRTINIMO

2019 m. liepos 12 d. Nr. V1-140
Vilnius

Vadovaudamasis Profesinių standartų rengimo, atnaujinimo ir tvirtinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. balandžio 30 d. nutarimu Nr. 428 „Dėl Profesinių standartų rengimo, atnaujinimo ir tvirtinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, 25 punktu ir Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2018 m. vasario 9 d. įsakymo Nr. V-127 „Dėl įgaliojimų Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centrui suteikimo“ 1.2 papunkčiu,

t v i r t i n u Statybos sektoriaus profesinį standartą (pridedama).

Direktorius Tadas Tamošiūnas

PATVIRTINTA
Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centro direktoriaus 2019 m. liepos 12 d. įsakymu Nr. V1-140

STATYBOS SEKTORIAUS PROFESINIS STANDARTAS

I SKYRIUS
BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Statybos sektoriaus profesinis standartas (toliau – Standartas) apibrėžia statybos sektorių, jo posektorius ir pagrindinius veiklos procesus, aprašo sektoriaus kvalifikacijas.

2. Standarto rekvizitai:

2.1. Standarto pavadinimas: Statybos sektoriaus profesinis standartas;

2.2. Standarto valstybinis kodas: PSF01.

3. Standarte vartojamos sąvokos atitinka Lietuvos Respublikos švietimo įstatyme, Lietuvos Respublikos profesinio mokymo įstatyme, Lietuvos Respublikos mokslo ir studijų įstatyme, Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatyme, Lietuvos Respublikos statybos įstatyme vartojamas sąvokas.

II SKYRIUS
STATYBOS SEKTORIAUS APIBRĖŽIMAS PAGAL EKONOMINĖS VEIKLOS RŪŠIŲ KLASIFIKATORIŲ

4. Statybos sektorius apima šias veiklas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių, patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“:

4.1. statybų plėtros (41.1 grupė);

4.2. gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų statybos (41.2 grupė);

4.3. kelių ir geležinkelių tiesimo (42.1 grupė);

4.4. komunalinių statinių statybos (42.2 grupė);

4.5. kitų inžinerinių statinių statybos (42.9 grupė);

4.6. statinių nugriovimo ir statybvietės paruošimo (43.1 grupė);

4.7. elektros, vandentiekio ir kitos įrangos įrengimo (43.2 grupė);

4.8. statybos baigimo ir apdailos (43.3 grupė);

4.9. kitą specializuotą statybos veiklą (43.9 grupė).

5. Statybos sektorius apima statinių projektavimą, statinių statybą (įskaitant remontą, rekonstrukciją, griovimą), statinių statybos techninę priežiūrą, statinių ir statinių projektų ekspertizes, inžinerinius tyrinėjimus, statinių naudojimo priežiūrą. Statybos sektorius neapima statybos produktų, gaminių, medžiagų ir konstrukcijų gamybos.

6. Statybos sektoriaus veiklos objektas yra statiniai. Vadovaujantis Europos Parlamento ir Tarybos 2011 m. kovo 9 d. reglamentu (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OJ L 88 2011, p. 5) ir Statybos techniniu reglamentu STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“, statiniai skirstomi į pastatus (gyvenamuosius pastatus ir negyvenamuosius pastatus) ir inžinerinius statinius (susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus, hidrotechnikos statinius ir kitus inžinerinius statinius). Pagal galimas pasekmes griūties atveju statiniai Standarte skirstomi į žemos, vidutinės ir aukštos patikimumo klases. Taip pat, pagal galimas pasekmes griūties atveju statiniai dėl statinių konstrukcijų, elementų, taikomų technologijų, darbų vykdymo sąlygų Standarte skirstomi į riboto

ir neriboto sudėtingumo statinius. Pagal bent vieną iš šių kriterijų teisės aktuose statiniai priskiriami nesudėtingųjų, neypatingųjų arba ypatingųjų statinių kategorijai.

7. Statybos sektorių sudaro šie posektoriai:

7.1. pastatų statybos posektorius;

7.2. inžinerinių statinių statybos posektorius.

8. Pagrindiniai pastatų statybos posektoriaus veiklos veiklos procesai – riboto ir neriboto sudėtingumo, žemos, vidutinės ir aukštos patikimumo klasių gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų projektavimas, statyba, techninė priežiūra, rekonstravimas, remontas, naudojimas (priežiūra), tyrinėjimai ir griovimas.

9. Pagrindiniai inžinerinių statinių statybos posektoriaus veiklos procesai:

9.1. riboto ir neriboto sudėtingumo, žemos, vidutinės ir aukštos patikimumo klasių kelių ir gatvių, geležinkelio, tiltų, viadukų, oro uostų statinių, vandens uostų ir kitų transporto statinių projektavimas, statyba, techninė priežiūra, rekonstravimas, remontas, naudojimas (priežiūra), tyrinėjimai ir griovimas;

9.2. riboto ir neriboto sudėtingumo, žemos, vidutinės ir aukštos patikimumo klasių užtvankų, dambų, krantinių, kitų krantosaugos statinių, jūrų ir upių uostų statinių, kitų hidrotechninių statinių projektavimas, statyba, techninė priežiūra, rekonstravimas, remontas, naudojimas (priežiūra), tyrinėjimai ir griovimas;

9.3. riboto ir neriboto sudėtingumo bei patikimumo vandentiekio, šilumos tiekimo, nuotekų šalinimo, elektros, naftos, dujotiekio ir kitų inžinerinių tinklų projektavimas, statyba, techninė priežiūra, rekonstravimas, remontas, naudojimas (priežiūra), tyrinėjimai ir griovimas;

9.4. riboto ir neriboto sudėtingumo, žemos, vidutinės ir aukštos patikimumo klasių kitų, niekur kitur nepriskirtų statinių projektavimas, statyba, rekonstravimas, remontas, naudojimas (priežiūra), tyrinėjimai ir griovimas.

III SKYRIUS
STATYBOS SEKTORIAUS KVALIFIKACIJOS

10. Statybos sektoriui priskiriamos šios kvalifikacijos:

10.1. apdailos montuotojas;

10.2. apdailos montuotojas meistras;

10.3. aplinkotvarkininko padėjėjas;

10.4. aplinkotvarkininkas;

10.5. aplinkotvarkininkas meistras;

10.6. betonuotojo padėjėjas;

10.7. betonuotojas;

10.8. betonuotojas meistras;

10.9. dailidės padėjėjas;

10.10. dailidė.

10.11. dailidė meistras;

10.12. dažytojo padėjėjas;

10.13. dažytojas;

10.14. dažytojas meistras;

10.15. fasadų šiltintojo padėjėjas;

10.16. fasadų šiltintojas;

10.17. fasadų šiltintojas meistras;

10.18. geležinkelio kelio tiesėjo padėjėjas;

10.19. geležinkelio kelio tiesėjas;

10.20. geležinkelio kelio tiesėjas meistras;

10.21. kelininko padėjėjas;

10.22. kelininkas;

10.23. kelininkas meistras;

10.24. konstrukcijų montuotojo padėjėjas;
10.25. konstrukcijų montuotojas;
10.26. konstrukcijų montuotojas meistras;
10.27. krosnininko padėjėjas;
10.28. krosnininkas;
10.29. krosnininkas meistras;
10.30. mūrininko padėjėjas;
10.31. mūrininkas;
10.32. mūrininkas meistras;
10.33. pastolių montuotojo padėjėjas;
10.34. pastolių montuotojas;
10.35. pastolių montuotojas meistras;
10.36. plytelių klojėjo padėjėjas;
10.37. plytelių klojėjas;
10.38. plytelių klojėjas meistras;
10.39. santechniko padėjėjas;
10.40. santechnikas;
10.41. santechnikas meistras;
10.42. skardininko padėjėjas;
10.43. skardininkas;
10.44. skardininkas meistras;
10.45. stogdengio padėjėjas;
10.46. stogdengys;
10.47. stogdengys meistras;
10.48. šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemų montuotojas;
10.49. šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemų montuotojas meistras;
10.50. tinkuotojo padėjėjas;
10.51. tinkuotojas;
10.52. tinkuotojas meistras;
10.53. vamzdynų montuotojo padėjėjas;
10.54. vamzdynų montuotojas;
10.55. vamzdynų montuotojas meistras;
10.56. jaunesnysis statybos inžinierius;
10.57. statybos inžinierius;
10.58. vyriausiasis statybos inžinierius.

11. Statybos sektoriaus kvalifikacijos ir jų lygiai pagal Lietuvos kvalifikacijų sandaros aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. gegužės 4 d. nutarimu Nr. 535 „Dėl Lietuvos kvalifikacijų sandaros aprašo patvirtinimo“, ir pagal Europos Sąjungos Tarybos 2017 m. gegužės 22 d. rekomendaciją dėl Europos mokymosi visą gyvenimą kvalifikacijų sandaros, kuria panaikinama 2008 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos rekomendacija dėl Europos mokymosi visą gyvenimą kvalifikacijų sąrangos kūrimo (OL 2017 C189, p. 1), yra nurodomi Standarto 1 priede.

12. Statybos sektoriaus kvalifikacijų aprašai pateikiami Standarto 2 priede. Tam tikrai veiklai vykdyti atsižvelgiant į veiklos objektą, kiti teisės aktai gali nustatyti papildomus kvalifikacinius reikalavimus.

Statybos sektoriaus profesinio standarto
1 priedas

STATYBOS SEKTORIAUS KVALIFIKACIJOS IR JŲ LYGIAI

Kvalifikacijos pavadinimas	Kvalifikacijos lygis (pagal Lietuvos kvalifikacijų sandaros aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. gegužės 4 d. nutarimu Nr. 535 „Dėl Lietuvos kvalifikacijų sandaros aprašo patvirtinimo“, priedą)	Kvalifikacijos lygis (pagal Europos Sąjungos Tarybos 2017 m. gegužės 22 d. Tarybos rekomendaciją dėl Europos mokymosi visą gyvenimą kvalifikacijų sandaros, kuria panaikinama 2008 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos rekomendacija dėl Europos mokymosi visą gyvenimą kvalifikacijų sąrangos kūrimo (OL 2017 C 189, p. 1))
Aplinkotvarkininko padėjėjas	II	II
Betonuotojo padėjėjas	II	II
Dailidės padėjėjas	II	II
Dažytojo padėjėjas	II	II
Fasadų šiltintojo padėjėjas	II	II
Geležinkelio kelio tiesėjo padėjėjas	II	II
Kelininko padėjėjas	II	II
Konstrukcijų montuotojo padėjėjas	II	II
Mūrininko padėjėjas	II	II
Pastolių montuotojo padėjėjas	II	II
Plytelių klojėjo padėjėjas	II	II
Santechniko padėjėjas	II	II
Skardininko padėjėjas	II	II
Stogdengio padėjėjas	II	II
Tinkuotojo padėjėjas	II	II
Vamzdynų montuotojo padėjėjas	II	II
Apdailos montuotojas	III	III
Aplinkotvarkininkas	III	III
Betonuotojas	III	III
Dailidė	III	III
Dažytojas	III	III
Fasadų šiltintojas	III	III
Geležinkelio kelio tiesėjas	III	III
Kelininkas	III	III
Konstrukcijų montuotojas	III	III
Krosnininko padėjėjas	III	III
Mūrininkas	III	III
Pastolių montuotojas	III	III

Plytelių klojėjas	III	III
Santechnikas	III	III
Skardininkas	III	III
Stogdengys	III	III
Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemų montuotojas	III	III
Tinkuotojas	III	III
Vamzdynų montuotojas	III	III
Apdailos montuotojas	IV	IV
Aplinkotvarkininkas	IV	IV
Betonuotojas	IV	IV
Dailidė	IV	IV
Dažytojas	IV	IV
Fasadų šiltintojas	IV	IV
Geležinkelio kelio tiesėjas	IV	IV
Kelininkas	IV	IV
Konstrukcijų montuotojas	IV	IV
Krosnininkas	IV	IV
Mūrininkas	IV	IV
Pastolių montuotojas	IV	IV
Plytelių klojėjas	IV	IV
Santechnikas	IV	IV
Skardininkas	IV	IV
Stogdengys	IV	IV
Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemų montuotojas	IV	IV
Tinkuotojas	IV	IV
Vamzdynų montuotojas	IV	IV
Apdailos montuotojas meistras	V	V
Aplinkotvarkininkas meistras	V	V
Betonuotojas meistras	V	V
Dailidė meistras	V	V
Dažytojas meistras	V	V
Fasadų šiltintojas meistras	V	V
Geležinkelio kelio tiesėjas meistras	V	V
Kelininkas meistras	V	V
Konstrukcijų montuotojas meistras	V	V
Krosnininkas meistras	V	V
Mūrininkas meistras	V	V
Pastolių montuotojas meistras	V	V
Plytelių klojėjas meistras	V	V
Santechnikas meistras	V	V
Skardininkas meistras	V	V
Stogdengys meistras	V	V
Šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemų montuotojas meistras	V	V

Tinkuotojas meistras	V	V
Vamzdynų montuotojas meistras	V	V
Jaunesnysis statybos inžinierius	VI	VI
Statybos inžinierius	VII	VII
Vyriausiasis statybos inžinierius	VIII	VIII

_____

Statybos sektoriaus profesinio standarto
2 priedas

STATYBOS SEKTORIAUS KVALIFIKACIJŲ APRAŠAI

1. Kvalifikacijos pavadinimas: aplinkotvarkininko padėjėjas, Lietuvos kvalifikacijos lygis II (pagal Lietuvos kvalifikacijų sandaros aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. gegužės 4 d. nutarimu Nr. 535 „Dėl Lietuvos kvalifikacijų sandaros aprašo patvirtinimo“, priedą Lietuvos kvalifikacijų lygiai“ (toliau – LTKS))

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinio aplinkos sutvarkymas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, rankiniai grunto kasimo, lyginimo, tankinimo įrankiai, grunto ir kitų medžiagų krovimo įrankiai ir įranga, dirvos purenimo, volavimo įrankiai ir įranga, betono, skiedinio maišymo, paskleidimo, lyginimo įrankiai ir įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, darbo aplinka gali būti purvina, priklauso nuo oro sąlygų. Papildoma informacija: aplinkotvarkininko padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos ir aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Aplikotvarkininko padėjėjas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, atsakingumas, fizinė ištvermė. Jo veikla koordinuojama ir prižiūrima aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo. Aplinkotvarkininko padėjėjas pagal nurodymus atlieka paprastus veiksmus ir operacijas, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos, aplinkos tvarkymo įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statinių aplinkos tvarkymo aikštelėje vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti statinių aplinkos tvarkymo medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Statinių aplinkos tvarkymo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti aplinkotvarkininko darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Aplinkos tvarkymo įrangos, darbo priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas, medžiagų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal

		aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Statinių lauko teritorijos sutvarkymas (LTKS II)	2.1. Išlyginti žemės paviršių pagal nurodymus.	Statybos atliekų, šiukšlių surinkimas, grunto išlyginimas naudojant rankinius kasimo, lyginimo, tankinimo, krovimo įrankius ir įrangą pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Įrengti takus, takelius pagal nurodymus.	Medžiagų (žvyro, smėlio, betono) pagrindui formuoti paskleidimas, išlyginimas, suslėgimas, tankinimas ir kitos pagrindo paruošimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus. Takų, takelių klojimo operacijos: skiedinio ir betono, paruošimas, paskleidimas, išlyginimas, takų, takelių dangos medžiagų paruošimas, išdėstymas padavimas į darbo zoną ir kitos takų, takelių įrengimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.3. Padėti įrengti laistymo, drenavimo, vandens surinkimo sistemas ir nesudėtingus inžinerinius statinius.	Medžiagų, reikalingų nesudėtingoms laistymo, drenavimo, vandens surinkimo sistemoms įrengti ar inžinerinių statinių statybos darbams vykdyti, paruošimas, padavimas į darbo zoną. Darbas su betono, skiedinio maišymo įranga, betono paskleidimo bei lyginimo įranga. Laistymo, drenavimo, vandens surinkimo sistemų, atraminių sienelių, užtvarų, lauko laiptų, baseinų įrengimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
3. Vejos įrengimas (LTKS II)	3.1. Paruošti dirvą vejos sėjimo darbams pagal nurodymus.	Piktžolių naikinimas. Dirvos lyginimas, purenimas, tręšimas, gerinimas. Darbas kultivatoriais ir lyginimo, kasimo įrankiais pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.

	3.2. Įrengti veją pagal nurodymus.	Vejos įrengimo ir priežiūros operacijos: vejos sėja, drėkinimas, pakartotinis lyginimas, volavimas, pirminis pjovimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

2. Kvalifikacijos pavadinimas: betonuotojo padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių konstrukcijų betonavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, betono, skiedinio maišymo įranga, betono paskleidimo, lyginimo, tankinimo įranga, armavimo tinkleliai ir strypai, betono padavimo, sutankinimo, išlyginimo ir užtrynimo mechanizmai, betono padavimo siurblys ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla dažniausiai yra susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dirbama atvirose statybos aikštelėse ir uždarose patalpose, įvairiomis oro sąlygomis, tenka dirbti su kėlimo mechanizmais, taip pat ir aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: betonuotojo padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jis dirba grupėje. Betonuotojo

	padėjėjui svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Betonuotojo padėjėjas vykdo savo veiklą koordinuojamas ir prižiūrimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo, pagal nurodymus atlieka nesudėtingas operacijas ir veiksmus, skirtus paprastoms problemoms spręsti, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti betonavimo medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Betonavimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti betonuotojo darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Paaukštinimo įrangos montavimas, betonavimo įrangos, darbo priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas, medžiagų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Betono ir armatūros paruošimas (LTKS II)	2.1. Paruošti betoną, jį paduoti į betonavimo vietą pagal nurodymus.	Betono ruošimas rankiniu ir mechanizuotu būdu, betono padavimas į darbo zoną ir paskleidimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo, kuris parenka betono sudėtį ir paruošimo būdą, nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Surinkti armatūros tinklus ir karkasus pagal nurodymus.	Armatūros pjaustymas, valymas ir rišimas į tinklus, strypynus pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
3. Konstrukcijų betonavimas (LTKS II)	3.1. Išlyginti ir sutankinti grindims betonuoti skirtą	Grunto išlyginimas ir tankinimas išlyginimo įrankiais ir tankinimo

	pagrindą pagal nurodymus.	įranga (aparatais, plokštėmis ir pan.) pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.2. Padėti betonuoti konstrukcijas pagal nurodymus.	Betono išpylimas į klojinių konstrukcijas ir formas, jo išsklaidymas, tankinimas. Grindų betonavimo operacijos: betono pylimas, išsklaidymas, lyginimas, tankinimas, glaistymas, užtrynimas ir kitos operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.3. Prižiūrėti kietėjantį betoną pagal nurodymus.	Kietėjančio betono priežiūra skirtingomis oro sąlygomis: betono laistymas, betono dengimas nuo saulės spindulių, apšiltinimas dembliais ir plėvelėmis, ir kitos betono priežiūros priemonės pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

3. Kvalifikacijos pavadinimas: dailidės padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: nesudėtingų medinių gaminių gamyba ir medinių statinių statyba. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, medienos apdirbimo įrankiai, įranga ir staklės, pjovimo, obliavimo, gręžimo, šlifavimo, kalimo, tvirtinimo įrankiai, paaukštinimo įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama pastato viduje arba lauke; iškraunant medžiagas, montuojant langus, stogo konstrukcijas ir kitus išorinius medinius pastato elementus, tenka dirbti su kėlimo mechanizmais, taip pat ir aukštyje. Papildoma informacija: dailidės padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, sąžiningumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas planuoti darbą, nustatyti defektus, dirbti komandoje. Dailidės padėjėjas dirba grupėje arba individualiai. Dailidės padėjėjas vykdo savo veiklą koordinuojamas ir prižiūrimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo, pagal nurodymus atlieka nesudėtingas operacijas ir veiksmus, skirtus paprastoms problemoms spręsti, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti dailidės medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Dailidės darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti dailidės darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Paaukštinimo įrangos montavimas, dailidės darbams reikalingos įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas, medžiagų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas

		pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Medienos apdirbimas ir medinių gaminių gamyba (LTKS II)	2.1. Apdirbti medieną rankiniais įrankiais pagal nurodymus.	Medienos pjovimas, obliavimas, drožimas, gręžimas, šlifavimas, skylių kalimas rankiniais įrankiais ir kitos medienos apdirbimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Gaminti nesudėtingus medienos gaminius pagal nurodymus.	Klojinių, klotinių, pastolių, lipynių, dėžių, kopėčių, karkaso, stogo laikančių konstrukcijų elementų gamyba ir kitos medinių gaminių gamybos operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
3. Medinių gaminių ir konstrukcijų montavimas (LTKS II)	3.1. Padėti montuoti medines pastato konstrukcijas ir elementus.	Medinių laikančiųjų stogo konstrukcijų, skydinių, karkasinių atitvarų (sienų pertvarų, perdangų), medinių langų ir durų, pastato sienų iš rąstų ir tašų montavimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.2 Padėti įrengti medines grindis.	Grindų įrengimo operacijos iš natūralaus medžio parketo, parketlenčių, medinių lentų, parketlenčių iš kompozitinių ir kitų panašių medžiagų. Grindų pagrindo ir medžiagų paruošimas, padavimas į darbo zoną ir kitos operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus,	Netaikomi.	

tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

4. Kvalifikacijos pavadinimas: dažytojo padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių išorės ir vidaus paviršių dažymas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, teptukai, voleliai, dažai, klijai, gruntai, dažų vonelės, šveitimo popierius, tinklelis, kaladėlės, įrankiai, įranga sienų apmušalams klijuoti ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama statinių patalpose ir lauke, su aplinkai ir žmogui agresyviomis medžiagomis, tenka dirbti dideliame aukštyje; darbo aplinka gali būti dulkėta, purvina, priklausoma nuo oro sąlygų. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: dažytojo padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Dažytojo padėjėjo veikla koordinuojama ir prižiūrima aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo. Jis pagal nurodymus atlieka paprastus veiksmus ir operacijas, padedant ir prižiūrint aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti statinio dažymo medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Dažymo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.

	1.2. Paruošti ir sutvarkyti dažytojo darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Paaukštinimo įrangos montavimas, dažymo įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas, medžiagų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Statinių paviršių paruošimas dažymo darbams (LTKS II)	2.1. Paruošti statinio paviršius dažymo darbams pagal nurodymus.	Pagrindiniai naudojami įrankiai, įranga ir priemonės: metalinė glaistyklė, šepečiai, purkštuvai, karšto oro fenai, paviršiaus paruošimo mažieji mechanizmai (gręžimo, kalimo, šlifavimo ir pan. prietaisai), cheminės priemonės, paviršių valymo ir plovimo įrenginiai. Paviršiaus paruošimo būdai ir technologijos parenkamos aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo, kuris prižiūri darbų vykdymo eigą ir kokybę.
	2.2. Šlifuoti statinio glaistytus paviršius pagal nurodymus.	Naudojami įrankiai: šveitimo popierius, tinklelis, kaladėlės, kiti glaisto šlifavimo rankiniai įrankiai. Glaistytų paviršių šlifavimo būdai parenkami aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo, kuris prižiūri darbų vykdymo eigą ir kokybę.
	2.3. Gruntuoti statinio dažomus paviršius pagal nurodymus.	Gruntuojami betoniniai, tinkuoti, neglaistyti mūriniai paviršiai, gipskartonio ir kitų plokščių be baigtinės apdailos konstrukcijos, ir jų elementai: lubos, sienos, fasadai, figūriniai paviršiai, inžinerinių statinių (tiltų, viadukų, bokštų ir kt.) paviršiai. Naudojami įrankiai: teptukai, voleliai, kiti gruntavimo rankiniai įrankiai. Gruntavimo priemonės, medžiagos ir gruntavimo būdai

		parenkami aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo, kuris prižiūri darbų vykdymo eigą ir kokybę.
3. Statinių paviršių dažymas ir apmušalų klijavimas (LTKS II)	3.1. Dažyti nesudėtingus statinio elementus ir konstrukcijas pagal nurodymus.	Nesudėtingų statinio elementų ir konstrukcijų dažymas teptukais, voleliais. Mediniai, metaliniai, betoniniai, tinkuoti, glaistyti, gipskartonio paviršiai. Dažymo būdai, technologijos, priemonės parenkamos aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo, kuris prižiūri darbų vykdymo eigą ir kokybę.
	3.2. Padėti dekoruoti pastato paviršius apmušalais.	Apmušalų klijavimo operacijos (klijų, apmušalų paruošimas, padavimas, prilaikymas ir kt.) pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

5. Kvalifikacijos pavadinimas: fasadų šiltintojo padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: pastatų fasadų šiltinimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės,

	pastoliai, kopėčios, aptvėrimai ir kita paaukštinimo įranga, skiedinio, klijų paruošimo, tepimo įrankiai, skiedinių maišymo įrankiai, gręžimo, kalimo ir kiti pastatų šiltinimo operacijoms atlikti reikalingi įrankiai, medžiagos, priemonės ir inventorius, ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dideliame aukštyje, darbo aplinka priklauso nuo oro sąlygų. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: fasadų šiltintojo padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jo veikla koordinuojama ir prižiūrima aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo. Fasadų šiltintojo padėjėjas pagal nurodymus atlieka paprastus veiksmus ir operacijas, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos.*	*Kompetencijų ribos.*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti fasadų šiltinimo medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Fasadų šiltinimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti fasadų šiltintojo darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Fasadų šiltinimo darbams reikalingų priemonių, įrangos, inventoriaus, įrankių ir medžiagų paruošimas, išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.3. Montuoti paaukštinimo įrangą pagal nurodymus.	Fasadinių sisteminių nesudėtingos schemos pastolių, pastovų, kopėčių, staliukų ir kitos paaukštinimo įrangos montavimas ir įrengimas fasadų šiltinimo darbams atlikti aukštyje pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.

2. Pastatų fasadų, pamatų šiltinimas ir apdaila (LTKS II)	2.1. Paruošti šiltinamo paviršiaus pagrindą pagal nurodymus.	Išorinių ir vidinių mūrinių ir betoninių paviršių valymas, išlyginimas, siūlių ir plyšių užtaisymas, skiedinių ruošimas, iškasų formavimas, šlaitų tvirtinimas pamatų šiltinimo darbams atlikti, drenažo įrengimas, pamatų užpylimas, grunto tankinimas, apsauginių sluoksnių įrengimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Padėti šiltinti pastato konstrukcijas.	Skiedinio, klijų paruošimas, termoizoliacinės medžiagos paruošimas, padavimas į darbo vietą pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.3. Padėti tinkuoti ir dažyti apšiltintas pastato konstrukcijas.	Tinko skiedinio paruošimas, padavimas į darbo vietą, armavimo tinklelių klijavimas ir kitų plonasluoksnio tinko įrengimo, dažymo operacijų atlikimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru	

	suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

6. Kvalifikacijos pavadinimas: geležinkelio kelio tiesėjo padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: geležinkelio kelio tiesimas ir priežiūra. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, grunto kasimo, pylimo, lyginimo įrankiai ir įranga, bėgių tvirtinimo įrankiai, pakėlimo įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke įvairiomis oro sąlygomis, pavojingojoje geležinkelio zonoje, greta vykstant traukinių eismui ir geležinkelio kelių ir įrenginių zonoje. Geležinkelio kelio tiesėjo padėjėjas darbo vietoje privalo dėvėti ne žemesnės kaip II klasės gerai matomus darbo drabužius. Papildoma informacija: geležinkelio kelio tiesėjo padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, geležinkelių eismo saugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: atsakingumas, pareigingumas, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Geležinkelio kelio tiesėjo padėjėjo veikla koordinuojama ir prižiūrima aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo. Geležinkelio kelio tiesėjo padėjėjas pagal nurodymus atlieka paprastus veiksmus ir operacijas, padedant ir prižiūrint aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti įmonėse, atliekančiose geležinkelio kelio tiesimo ir / arba priežiūros darbus.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos geležinkelio kelio statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti geležinkelio kelio įrengimo medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Geležinkelio kelio tiesimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti geležinkelio kelio tiesėjo darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, geležinkelių eismo saugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, dirbant geležinkelio kelio klojimo ir remonto mašinoms geležinkelio pavojingoje zonoje, geležinkelio kelių ir įrenginių zonoje.

		Paaukštinimo įrangos montavimas, geležinkelio kelio tiesimo darbams reikalingų priemonių, įrangos, įrankių, inventoriaus bei medžiagų paruošimas, išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus.
2. Geležinkelio kelio konstrukcijos įrengimas ir priežiūra (LTKS II)	2.1. Formuoti geležinkelio kelio sankasą ir pagrindą pagal nurodymus.	Grunto kasimas, medžiagų pylimas, skleidimas, tankinimas rankiniais įrankiais ir kitos pagrindo formavimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Padėti montuoti viršutinę geležinkelio kelio konstrukciją.	Kelio viršutinės dalies konstrukcijos pakėlimas, suguldymas į montavimo vietą, tvirtinimas ir kitos operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.3. Įrengti geležinkelio kelio inžinerinius įrenginius pagal nurodymus.	Geležinkelio kelio įrenginiai: kelio signaliniai ženklai, riboženkliai, kiti specialieji ženklai, paviršinio ir gruntinio vandens nuleidimo, tvirtinimo ir apsaugos įrenginiai, apžiūros šuliniai. Geležinkelio kelio inžinerinių įrenginių įrengimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.4. Padėti prižiūrėti ir remontuoti geležinkelio kelią.	Grunto ir kitų birių medžiagų kasimas, pylimas, lyginimas, pagrindiniai priežiūros darbai: pavienių bėgių, pabėgių savaržų keitimo, vėžės reguliavimo, kelio ištaisymo ir kt. darbai bei kitos operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią	

taikomi)	profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

7. Kvalifikacijos pavadinimas: kelininko padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: automobilių kelių tiesimas ir remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, rankiniai kasimo, lyginimo, tankinimo įrankiai, dirbtinio ir natūralaus akmens pjovimo įrankiai ir įranga, ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dažnai greta veikiančių kelių, gatvių, taip pat su žemės darbų sunkiaisiais mechanizmais. Kelininkai darbo vietoje privalo dėvėti darbo drabužius su atšvaitinėmis juostomis. Papildoma informacija: kelininko padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti grupėje. Kelinininko padėjėjo veikla koordinuojama ir prižiūrima aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo. Kelininko padėjėjas pagal nurodymus atlieka paprastus veiksmus ir operacijas, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti įmonėse, atliekančiose automobilių kelių tiesimo ir / arba jų priežiūros darbus.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos automobilių kelio statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti automobilių kelio įrengimo medžiagas, gaminius ir įrangą. pagal	Automobilių kelio tiesimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal

	nurodymus.	aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti kelininko darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės saugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo taisyklės, dirbant automobilių kelio klojimo ir remonto mašinoms bei greta darbo vietos vykstant automobilių eismui. Paaukštinimo įrangos montavimas, automobilių kelio tiesimo darbams reikalingų priemonių, įrangos, įrankių, inventoriaus ir medžiagų paruošimas, išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus.
2. Automobilių kelio įrengimas ir priežiūra (LTKS II)	2.1. Formuoti automobilių kelio sankasą ir pagrindą pagal nurodymus.	Želdynų šalinimas, augalinio sluoksnio nuėmimas, grunto kasimas, reikalingų medžiagų pagrindui formuoti pylimas, jų skleidimas, tankinimas rankiniais įrankiais, vandens nutekėjimo sistemų įrengimo ir kitos kelio pagrindo, pasluoksnių formavimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Padėti įrengti automobilių kelio dangą.	Medžiagos kelio dangai paskleidimas, išlyginimas rankiniais įrankiais ir kitos automobilių kelio dangos įrengimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.3. Įrengti kelkraščius pagal nurodymus.	Kelio bortų sudėliojimas darbo zonoje, jų statymas, įtvirtinimas. Skaldos, žvyro kelkraščiui formuoti paskleidimas, jo išlyginimas, tankinimas, grunto išlyginimas, apsauginių aptvėrimų statymas ir kitos kelkraščių įrengimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos

		darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.4. Padėti prižiūrėti ir remontuoti kelius.	Kelio elementų priežiūra vasarą ir žiemą, remontuojamos kelio dangos dalies valymas, medžiagų kelio dangai paskleidimas, išlyginimas ir sutankinimas, smulkus vandens nuleidimo įrenginių, kelkraščių bei sankasos elementų remontas, šlaitų taisymas, kelio ženklų pakeitimo, atramų atstatymo ir kitos remonto darbų operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
3. Baigiamieji automobilių kelio įrengimo darbai (LTKS II)	3.1. Horizontaliai ženklinti automobilių kelio važiuojamąją dalį pagal nurodymus.	Dažų ir mastikų paruošimas, kelio ženklinimas rankiniu būdu pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.2. Statyti automobilių kelio vertikalaus ženklinimo ženklus pagal nurodymus.	Duobių kasimas, ženklo pakėlimas, pastatymas, įtvirtinimas ir kitos operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.3 Atlikti baigiamuosius kelio apdailos darbus pagal nurodymus.	Šlaitų tvirtinimo ir aplinkos sutvarkymo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų	

	vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

8. Kvalifikacijos pavadinimas: konstrukcijų montuotojo padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinio karkaso konstrukcijų montavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, grunto kasimo, lyginimo, konstrukcijų pavertimo, laikymo įranga ir įrankiai, metalinių, medinių, gelžbetonių konstrukcijų paviršių valymo įrankiai, gruntavimo, dažymo įrankiai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dideliame aukštyje, naudojant krovinių prikabinimo įrangą. Konstrukcijų montuotojo padėjėjas darbo vietoje privalo dėvėti darbo drabužius su atšvaitinėmis juostomis. Papildoma informacija: konstrukcijų montuotojo padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Konstrukcijų montuotojo padėjėjo veikla yra koordinuojama ir prižiūrima aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo. Konstrukcijų montuotojo padėjėjas pagal nurodymus atlieka paprastus veiksmus ir operacijas, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti konstrukcijų montavimo medžiagas, įrangą, gaminius ir konstrukcijas pagal nurodymus.	Konstrukcijų montavimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių, įrangos ir montuojamų konstrukcijų pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti konstrukcijų montuotojo darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Paaukštinimo

		įrangos montavimas, konstrukcijų montavimo įrangos, priemonių, inventoriaus, įrankių paruošimas, medžiagų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Konstrukcijų montavimas (LTKS II)	2.1. Padėti montuoti karkaso konstrukcijas.	Konstrukcijų rūšys: gelžbetoninės, metalinės, medinės. Montuojamų konstrukcijų vietos paruošimas, laikinas konstrukcijų įtvirtinimas, nešvarumų nuo konstrukcijų paviršių valymas ir kitos statinio konstrukcijų montavimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Paruošti metalinių ir medinių konstrukcijų paviršius dažymo darbams ir jas dažyti pagal nurodymus.	Dažomų konstrukcijų paviršių (metalinių, medinių) valymas, gruntavimas, dažymas rankiniais įrankiais (teptukais, voleliais) ir kitos metalinių ir medinių kontsrukcijų paruošimo dažyti ir dažymo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.3. Užpildyti gelžbetoninių konstrukcijų sandūras pagal nurodymus.	Cementinio skiedinio ir betono ruošimas statybos objekte, paruošto cementinio skiedinio ir betono priėmimas ir sandūrų bei jungiamųjų mazgų betonavimas, užpildymas izoliacine medžiaga pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos	Netaikomi.	

Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

9. Kvalifikacijos pavadinimas: mūrininko padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių konstrukcijų mūrijimas, mūro konstrukcijoms būtinų elementų montavimas ir betonavimas, mūro remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, rankiniai skiedinio paskleidimo, plytų, blokelių ar natūralių akmenų paėmimo, skaldymo ir panašūs įrankiai, skiedinio paruošimo įranga, įrankiai ir inventorius, paaukštinimo priemonės ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu; dirbama atvirose statybos aikštelėse ir uždarose patalpose, įvairiomis oro sąlygomis; tenka dirbti su kėlimo mechanizmais, taip pat ir aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: mūrininko padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Mūrininko padėjėjas dirba grupėje, savo veiklą vykdo koordinuojamas ir prižiūrimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo, pagal nurodymus atlieka nesudėtingas operacijas ir veiksmus, skirtus paprastoms problemoms spręsti, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti mūrijimo medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Mūrijimo darbams reikalingų medžiagų ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos

		darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti mūrininko darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Paaukštinimo įrangos montavimas, mūrijimo įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas, medžiagų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Konstrukcijų mūrijimas ir jų remontas (LTKS II)	2.1. Paruošti mūro skiedinį pagal nurodymus.	Paprasto ir skirto dirbti šaltyje mūro skiedinio paruošimas rankiniu ir mechanizuotu būdu pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Įrengti mūro konstrukcijoje numatytą hidroizoliaciją pagal nurodymus.	Mūro hidroizoliavimo operacijų atlikimas: hidroizoliacijos dangos (tepamosios ar klijuojamos) paruošimas, hidroizoliuojamo paviršiaus paruošimas, uždėjimas ir kitų operacijų atlikimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.3. Išdėstyti medžiagas mūrijimo vietoje pagal nurodymus.	Plytų padavimas, išdėstymas mūrijimo vietoje ant sienos, skiedinio padavimas, paskleidimas ant sienos ar į užpildą ir kitų operacijų atlikimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.4. Paruošti mūro konstrukciją remonto darbams pagal nurodymus.	Įvairių mūro konstrukcijų ardymas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Pažeistų mūro konstrukcijų užtaisymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
3. Konstrukcijų montavimas	3.1. Padėti montuoti	Montuojamų konstrukcijų vietos

ir betonavimas (LTKS II)	mūrinio statinio elementus.	paruošimas. Konstrukcijų (montuojamų gelžbetoninių, gamykloje dažytų metalinių, medinių) paviršių nešvarumų nuvalymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.2. Paruošti betoną, jį paduoti į betonavimo vietą pagal nurodymus.	Betono paruošimas rankiniu ir mechanizuotu būdu, betono padavimas į darbo zoną ir paskleidimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

10. Kvalifikacijos pavadinimas: pastolių montuotojo padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: surenkamų pastolių sistemų montavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, įrankių diržas, rankiniai įrankiai (plaktukas, sukimo raktas ir kt.), horizontalumo, vertikalumo tikrinimo prietaisai, pastolių elementai, pagalbinės priemonės, krovinių kėlimo įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dideliame aukštyje; darbo aplinka priklauso nuo oro sąlygų.

	Papildoma informacija: pastolių montuotojo padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Pastolių montuotojo padėjėjo veikla yra koordinuojama ir prižiūrima aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo. Pastolių montuotojo padėjėjas pagal nurodymus atlieka paprastus veiksmus ir operacijas, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos ar kitose įmonėse, kuriose montuojami pastoliai.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti pastolių elementus, gaminius, įrangą pagal nurodymus.	Pastolių montavimo darbams reikalingų gaminių, įrangos ir montuojamų pastolių elementų pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti pastolių montuotojo darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Pastolių montavimo įrangos, tvirtinimo priemonių, darbo inventoriaus ir įrankių paruošimas, elementų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Surenkamų pastolių sistemos montavimas (LTKS II)	2.1. Padėti sumontuoti ir išmontuoti surenkamų pastolių sistemos elementus.	Surenkamų pastolių atramos pagrindo paruošimas, pastolių elementų ir tvirtinimo detalių padavimas į darbo zoną ir kitos pastolių montavimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Padėti sumontuoti ir	Pastolių apsaugos apdangalų

	išmontuoti pastolių apsaugos apdangalus.	padavimas, išskleidimas, tvirtinimas ir kitos pastolių apdangalų montavimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

11. Kvalifikacijos pavadinimas: plytelių klojėjo padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: apdaila plytelėmis statinių viduje ir išorėje. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, rankiniai įrankiai ir įranga plytelėms apdoroti, pjaustyti, klijuoti, klijams paruošti ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama patalpose. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: plytelių klojėjo padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Plytelių klojėjo padėjėjo veikla yra koordinuojama ir prižiūrima aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo, jis pagal nurodymus atlieka paprastus veiksmus ir operacijas, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams,

	atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti plytelių klojimo medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Plytelių klojimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti plytelių klojėjo darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Paaukštinimo įrangos montavimas, plytelių klojimo darbo įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas, medžiagų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Paviršių apdaila plytelėmis ir plytelių dangos remontas (LTKS II)	2.1. Paruošti apdailinamą plytelėmis paviršių pagal nurodymus.	Paviršiaus valymas, lyginimas, defektų taisymas, senos apdailos nuėmimas, gruntavimas ir kitos paviršių paruošimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę. Apdailinami plytelėmis vertikalūs ir horizontalūs paviršiai statinių patalpose ir išorėje (fasaduose). Ruošiamų vertikalių paviršių tipai: tinkuoti, gipskartonio, betono, medienos plokščių, poliuretano, dengti hidroizoliacija ir pan.
	2.2. Padėti klijuoti plyteles.	Klijų, skiedinio plytelių klijavimo darbams atlikti paruošimas, plytelių rūšiavimas bei padavimas į darbo zoną, hidroizoliacijos užtepimas, grindų išlyginamojo sluoksnio įrengimas ir kitos vertikalių ir horizontalių paviršių

		apdailos plytelėmis operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.3. Užpildyti plytelių dangos siūles pagal nurodymus.	Siūlių paruošimas, siūlių užpildo paruošimas, siūlių užpildymas ir impregnavimas rankiniu būdu, plytelių dangos valymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.4. Padėti remontuoti plytelių dangą.	Plytelių dangos ardymas, pagrindo paruošimas, siūlių užpildymas ir kitos plytelių dangos remonto operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

12. Kvalifikacijos pavadinimas: santechniko padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: pastatų vandens tiekimo, nuotekų šalinimo, šildymo ir gaisro gesinimo sistemų įrengimas ir priežiūra. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, konstrukcijų kalimo, gręžimo įrankiai, vamzdžių kirpimo,

	lenkimo, presavimo įrankiai, sriegtuvai, santechniniai raktai ir kiti rankiniai santechniko įrankiai bei įranga. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama patalpose, tenka dirbti dideliame aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: santechniko padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Santechniko padėjėjo veikla koordinuojama ir prižiūrima aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo. Santechniko padėjėjas pagal nurodymus atlieka paprastus veiksmus ir operacijas, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti santechnikos medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Santechnikos darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti santechniko darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Paaukštinimo įrangos montavimas, santechniko darbo įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas, medžiagų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Pastato vandens tiekimo, gaisro gesinimo, nuotekų, šalinimo sistemų įrengimas (LTKS II)	2.1. Padėti montuoti pastato vandentiekio ir nuotakyno vamzdynus.	Pastato vandentiekio ir nuotakyno vamzdžių paruošimas (valymas, gruntavimas, dažymas, paruošimas suvirinimo darbams). Vandentiekio, nuotakyno, vamzdynų montavimo vietos patalpose ir konstrukcijose paruošimas, vamzdynų sistemos elementų ir medžiagų padavimas į darbo zoną, vamzdžių atpjovimas,

		nuvalymas ir kitos paruošimo vamzdžių jungimui operacijos. Vamzdžių izoliavimo operacijos (šilumos, garso izoliacijos įrengimas) ir kitos pastato vandentiekio, nuotakyno, gaisrinio vandentiekio vamzdynų montavimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę
	2.2. Padėti montuoti pastato vandentiekio ir nuotakyno sistemų prietaisus.	Pastato šalto ir karšto vandens tiekimo, nuotekų šalinimo sistemų prietaisų (dušo kabinų, praustuvų, sifonų, apskaitos prietaisų ventilių, maišytuvų ir kt.) ir įrenginių (trapų, latakų, nuotekų šalintuvų nuotakų, teršalų gaudytuvų ir kt.) montavimo vietos ir konstrukcijų paruošimo prietaisų montavimui operacijos. Medžiagų ir gaminių padavimas į darbo zoną ir kitos vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sistemų prietaisų ir įrenginių montavimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.3. Padėti įrengti gaisrinį vandentiekį.	Gaisrinio vandentiekio stovų, skirstomųjų purkštukų vamzdynų montavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.4. Įrengti pastato lietaus vandens šalinimo sistemas pagal nurodymus.	Pastato lietaus vandens šalinimo vamzdynų (vidinių ir išorinių) montavimo ir izoliavimo operacijos. Darbai atliekami pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
3. Pastato šildymo sistemos įrengimas ir priežiūra (LTKS II)	3.1. Padėti montuoti pastato šildymo sistemos vamzdynus.	Pastato šildymo sistemos vamzdžių paruošimas (valymas, gruntavimas, dažymas, paruošimas suvirinimo darbams, atpjovimas, nuvalymas ir kitos paruošimo vamzdžių jungimui operacijos), vamzdynų montavimo vietos patalpose ir konstrukcijose paruošimas, vamzdynų sistemos elementų ir medžiagų padavimas į darbo zoną. Vamzdžių izoliavimo ir kitos pastato šildymo sistemos vamzdynų montavimo operacijos.

		Darbai atliekami pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.2. Padėti montuoti pastato šildymo sistemos prietaisus.	Pastato šildymo sistemos prietaisų montavimo vietos paruošimas. Radiatorių, konvektorių, termostatinių ventilių, kolektorių ir balansinių ventilių, gyvatukų ir kitų šildymo sistemos prietaisų komplektacijos, būklės patikrinimas ir kitos operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.3 Padėti prižiūrėti pastato šildymo sistemą.	Pastato šildymo sistemos priežiūros ir remonto (sistemos praplovimo, hidraulinių bandymų atlikimo, šildymo sistemos vamzdynų ir kitų šildymo sistemos priežiūros darbų) operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

13. Kvalifikacijos pavadinimas: skardininko padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: gaminių iš skardos gamyba ir statinių konstrukcijų skardinimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės saugos priemonės, skardos karpymo, lankstymo, lyginimo įrankiai ir įranga, skardos gaminių tvirtinimo įrankiai, priemonės ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu; dirbama pastatų išorėje ir patalpose. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: skardininko padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Skardininko padėjėjo veikla yra koordinuojama ir prižiūrima aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo. Jis pagal nurodymus atlieka paprastus veiksmus ir operacijas, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti skardinimo medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Skardinimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti skardininko darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Paaukštinimo įrangos montavimas, skardininko darbo įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas, medžiagų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Gaminių iš skardos gamyba ir statinių konstrukcijų skardinimas (LTKS II)	2.1. Padėti gaminti skardos gaminius.	Skardos paruošimas, pjovimas, kirpimas, litavimas, kniedijimas, metalo gręžimas, sriegių įsriegimas ir kitos skardinių gaminių gamybos

		operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Padėti dengti stogus skarda.	Skardos gaminių paruošimas, padavimas į darbo zoną, skardos elementų montavimo vietos paruošimas, tvirtinimas į projektinę padėtį ir kitos stogo dengimo, skardinių stogo elementų montavimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.3. Padėti montuoti vėdinimo kanalus.	Statinio konstrukcijų, gaminių ir elementų paruošimas vėdinimo sistemos montavimo darbams, atskirų elementų tvirtinimas ir kitos vėdinimo sistemų montavimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

14. Kvalifikacijos pavadinimas: stogdengio padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: šlaitinių ir plokščių stogų įrengimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, stogo dangų rankiniai karpymo, tvirtinimo įrankiai, mastikų ir klijų paruošimo, tepimo įrankiai ir inventorius, medienos apdirbimo įrankiai ir kiti rankiniai stogų dangų įrengimo įrankiai. Tipinės darbo sąlygos: dirbama atvirose statybos aikštelėse, įvairiomis oro sąlygomis, aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, stogo dangų rankiniai karpymo, tvirtinimo įrankiai, mastikų ir klijų paruošimo, tepimo įrankiai ir inventorius, medienos apdirbimo įrankiai ir kiti rankiniai stogų dangų įrengimo įrankiai. Papildoma informacija: stogdengio padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Stogdengio padėjėjas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti aukštyje, gebėjimas dirbti komandoje. Stogdengio padėjėjas vykdo savo veiklą koordinuojamas ir prižiūrimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo, pagal nurodymus atlieka nesudėtingas operacijas ir veiksmus, skirtus paprastoms problemoms spręsti, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti stogų įrengimo medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Stogų įrengimui reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti stogdengio darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Paaukštinimo įrangos montavimas, stogų įrengimo darbams reikalingos įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas, medžiagų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos

		darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Šlaitinio stogo įrengimas (LTKS II)	2.1. Padėti montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas.	Šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų paruošimas montavimo darbams, padavimas į darbo zoną ir kitos montavimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Įrengti izoliacinius, apsauginius šlaitinio stogo sluoksnius pagal nurodymus.	Šlaitinio stogo garo, vėjo ir šilumos izoliacijos paruošimas, pakloto medžiagų paruošimas montavimo darbams, padavimas į darbo zoną, tvirtinimas ir kitos šlaitinio stogo izoliacinių ir apsauginių pakloto sluoksnių įrengimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.3. Padėti dengti šlaitinį stogą.	Šlaitinio stogo dangų medžiagų paruošimas montavimo darbams, padavimas į darbo zoną, tvirtinimas ir kitos šlaitinio stogo dangų įrengimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
3. Plokščio stogo įrengimas (LTKS II)	3.1. Suformuoti plokščio stogo nuolydžius pagal nurodymus.	Stogo dengimo paruošiamieji darbai: siūlių tarp gelžbetonio plokščių užtaisymas, ištrupėjimų, plyšių ir sandūrų užtaisymas, pagrindo nuvalymas. Nuolydį formuojančių sluoksnių įrengimo operacijos: medžiagų paskleidimas, lyginimas ir kitos operacijos. Darbai atliekami pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.2. Įrengti plokščio stogo izoliacinius sluoksnius pagal nurodymus.	Plokščio stogo garo, vėjo ir šilumos izoliacijos medžiagų paruošimas montavimo darbams, padavimas į darbo zoną, tvirtinimas ir kitos plokščio stogo izoliacinių, apsauginių, pakloto sluoksnių įrengimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.3. Padėti dengti	Plokščio stogo dangoms naudojamų

	plokščią stogą ritininėmis ir mastikinėmis dangomis.	ritininių, mastikinių medžiagų paruošimas, padavimas į darbo zoną ir kitos plokščio stogo dangų įrengimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

15. Kvalifikacijos pavadinimas: tinkuotojo padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių išorės ir vidaus konstrukcijų tinkavimas. Tipinės darbo priemonės: asmens apsaugos priemonės, tinko skiedinio paruošimo įranga ir inventorius, paviršiaus valymo, lyginimo, drėkinimo, gruntavimo ir kiti paviršių paruošimo įrankiai, tinko medžiagos, paaukštinimo ir kitos priemonės. Tipinės darbo sąlygos: dirbama pastatų patalpose ir lauke su aplinkai ir žmogui agresyviomis medžiagomis, tenka dirbti dideliame aukštyje; darbo aplinka gali būti dulkėta, purvina, priklausoma nuo oro sąlygų. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: tinkuotojo padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios

	asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Tinkuotojo padėjėjo veikla koordinuojama ir prižiūrima aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo. Tinkuotojo padėjėjas pagal nurodymus atlieka paprastus veiksmus ir operacijas, padedant ir prižiūrint aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti tinkavimo medžiagas, gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Tinkavimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti tinkuotojo darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Paaukštinimo įrangos montavimas, tinkavimo įrangos, darbo priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas, medžiagų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Statinio vidaus patalpų ir išorės konstrukcijų tinkavimas (LTKS II)	2.1. Paruošti skiedinius tinkavimo darbams pagal nurodymus.	Tinko skiedinio paruošimas rankiniu ir mechanizuotu būdu pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Paruošti statinio konstrukcijų paviršius tinkavimo darbams pagal nurodymus.	Paviršių ruošimo operacijos: paviršiaus valymas, lyginimas, drėkinimas, seno tinko ir dažų nuėmimas ir kitos operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.3. Padėti tinkuoti statinių konstrukcijas.	Tinkavimo operacijos: paviršiaus drėkinimas, pirmojo sluoksnio

		užkrėtimas ir išlyginimas, dengiamojo sluoksnio užtrynimas ir kitos tinkavimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

16. Kvalifikacijos pavadinimas: vamzdynų montuotojo padėjėjas, LTKS II

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: vandentiekio, nuotekų ir šilumos tiekimo išorės tinklų klojimas ir montavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, kietos kelio dangos ardymo, grunto kasimo, tankinimo, užpylimo, išlyginimo, įrankiai, įranga, vamzdynų klojimo įtaisai, įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla dažniausiai yra susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dirbama atvirose statybos aikštelėse įvairiomis oro sąlygomis, tenka dirbti su mechanizmais, tranšėjose, šuliniuose. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: vamzdynų montuotojo padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jis dirba grupėje. Vamzdynų montuotojo padėjėjui svarbios šios

	asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Vamzdynų montuotojo padėjėjas vykdo savo veiklą koordinuojamas ir prižiūrimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo, pagal nurodymus atlieka nesudėtingas operacijas ir veiksmus, skirtus paprastoms problemoms spręsti, padeda aukštesnės kvalifikacijos darbuotojams, atlikdamas užduotis naudojasi rašytine ir žodine informacija, teikia grįžtamąjį ryšį. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS II)	1.1. Sandėliuoti išorės tinklų įrengimo gaminius ir įrangą pagal nurodymus.	Išorės vandentiekio, nuotekų, šilumos tinklų įrengimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti vamzdynų montuotojo darbo vietą pagal nurodymus.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Vamzdynų klojimo ir montavimo įrangos, darbo priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas, medžiagų išdėstymas darbo zonoje, darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
2. Tranšėjų įrengimo, grunto kasimo, užpylimo darbai (LTKS II)	2.1. Kasti ir sutvirtinti tranšėjas pagal nurodymus.	Esamos kelio dangos nuardymas, grunto kasimas rankiniu būdu, šlaitų sutvirtinimas, grunto užpylimas, aplinkos sutvarkymas paklojus ir sumontavus vamzdynus pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.2. Tankinti gruntą pagal nurodymus.	Tranšėjos dugno, ant kurio bus klojami ir montuojami vamzdynai, pagrindo išlyginimas, profiliavimas ir sutankinimas kojų trypimu, rankiniais įrankiais, užpilto ant sumontuoto vamzdyno grunto išlyginimas ir sutankinimas

		rankiniais įrankiais pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
3. Vandentiekio, nuotekų, šilumos išorės tinklų montavimas (LTKS II)	3.1. Padėti montuoti vandentiekio, nuotekų, išorės tinklų vamzdynus po žeme.	Laikinų vandens nuvedimo latakų iki esamų griovių ar nuotakyno tinklų įrengimas, vandentiekio, nuotekų vamzdynų nuleidimas lynais į tranšėją, įdubų grunte movoms paruošimas, atliekų ir kitų trukdančių medžiagų prieš vamzdynų užpylimą gruntu pašalinimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.2. Padėti montuoti vandentiekio ir nuotekų šulinius.	Gelžbetoninių šulinių elementų montavimas, sandūrų izoliavimas, betonavimo darbai pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.3. Padėti montuoti šilumos perdavimo tinklų vamzdynus.	Šilumos perdavimo išorės tinklų vamzdynų klojimas tranšėjose, ant žemės, virš žemės. Nejudamų atramų (frontalių, skydinių, atramų – apkabų) įrengimas, šilumos perdavimo vamzdynų ir jų elementų (armatūros, flanšų, kompensatorių) izoliavimas, šilumos perdavimo tinklų vamzdynų sumontavimas ant atramų pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: pradinis išsilavinimas ir mokymasis pagrindinio ugdymo programoje arba pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	

Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

17. Kvalifikacijos pavadinimas: apdailos montuotojas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: pastato fasadų ir vidaus patalpų apdaila įvairiomis apdailos plokštėmis. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, apdailos, termoizoliacinių plokščių pjovimo, šlifavimo ir tvirtinimo priemonės, paviršių, ant kurių tvirtinamos plokštės, karkaso pjovimo ir tvirtinimo įrankiai, įranga ir inventorius, pastoliai, kita paaukštinimo įranga. Tipinės darbo sąlygos: dirbama pastatų patalpose ir lauke, tenka dirbti dideliame aukštyje; darbo aplinka gali būti priklausoma nuo oro sąlygų. Papildoma informacija: apdailos montuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Apdailos montuotojas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Apdailos montuotojas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudojantis aukštesnės kvalifikacijos asmens pagalba, prisitaiko prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikant žinomus ir išbandytus sprendimus, naudojasi brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti apdailos montavimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Apdailos montavimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti	Asmeninės apsaugos priemonės,

	apdailos montuotojo darbo vietą.	darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Apdailos montuotojo darbo vietos paruošimo reikalavimai. Priemonių, įrangos, inventoriaus ir įrankių, reikalingų montuoti apdailą, paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra apdailos montuotojo LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
	1.4. Montuoti paaukštinimo įrangą.	Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Fasadinių sisteminių nesudėtingos schemos pastolių, pastovų, kopėčių, staliukų ir kitos paaukštinimo įrangos montavimas apdailos montavimo darbams atlikti įvairiame aukštyje. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
2. Apdailos plokščių montavimas (LTKS III)	2.1. Įrengti karkasą apdailos plokščių montavimo darbams.	Patalpų ir paviršių paruošimas apdailos plokščių montavimo darbams, karkaso elementų tvirtinimas. Metalinių ir medinių karkasų įrengimas fasadams, pertvaroms, sienoms, luboms, grindims. Vieno, dviejų lygių karkasai. Tiesių konstrukcijų karkasai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Tvirtinti termoizoliacines plokštes ir įrengti izoliacinius sluoksnius.	Termoizoliacinių plokščių paruošimas, jų pjaustymas. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas projekte nurodytomis priemonėmis. Kitų projekte

		numatytų izoliacinių sluoksnių (garso, vėjo, garo ir kt.) medžiagų paruošimas ir įrengimas pagal darbo projektą. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.3. Montuoti apdailos plokštes.	Plokščių paruošimas apdailos darbams, plokščių montavimas. Apdailinamų konstrukcijų tipai: fasadai, vidaus atitvaros, lubos, grindys. Plokščių tipai: plokštės su baigtine apdaila, plokštės be apdailos. Plokščių medžiagos: gipskartonio, presuoto cemento ir drožlių, cemento ir pjuvenų, cemento ir stiklo pluošto, orientuotų skiedrų, medžio drožlių, laminuotos, mineralinio pluošto, klinkerio, faneros plokštės, metalo lakštai (lygūs ir profiliuoti), kompozito medžiagų plokštės, metalo kasetės ir kt. Apdailos plokščių tvirtinimas pagal darbo projektą ir plokščių gamintojo instrukcijas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.4. Paruošti plokštes apdailai.	Plokštės be baigtinės apdailos. Plokščių kraštų, siūlių ir tvirtinimo elementų glaistymas. Glaisto rūšies parinkimas pagal plokštės briaunos tipą ir norimą pasiekti paviršiaus lygumą. Plokštės nuvalymas ir parengimas apdailai pagal reikalavimus. Grunto parinkimas ir gruntavimas derinant gruntą su būsima danga ir apdaila. Plokščių konstrukcijų remontas: pažeistų plokštės vietų (dėl drėgmės, karščio poveikio ir kt.) nustatymas ir užtaisymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Stiklo konstrukcijų montavimas (LTKS III)	3.1. Padėti montuoti rėmines stiklo konstrukcijas.	Nesudėtingos rėminės stiklo konstrukcijos montavimo vietos paruošimas, laikančiųjų rėmų (profilių, kronšteinų ir kitų elementų), stiklo lakšto ar stiklo

		paketo montavimo ir sandarinimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	3.2. Padėti montuoti berėmes stiklo konstrukcijas.	Nesudėtingos berėmės stiklo konstrukcijos montavimo vietos paruošimas, stiklo montavimo ir įtvirtinimo operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. apdailos montavimo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

18. Kvalifikacijos pavadinimas: aplinkotvarkininkas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinio aplinkos sutvarkymas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, mini traktorius, rankiniai grunto kasimo, lyginimo, tankinimo, purenimo įrankiai, medžiagų krovimo įrankiai ir įranga, matavimo prietaisai, dirvos purenimo, volavimo įrankiai ir įranga, betono, skiedinio maišymo, paskleidimo, lyginimo įrankiai ir įranga, medienos rankinio apdirbimo įrankiai, mūrijimo įrankiai ir įranga, ir kt.

	Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, su žemės darbų sunkiasvoriais mechanizmais, darbo aplinka gali būti purvina, priklauso nuo oro sąlygų. Papildoma informacija: aplinkotvarkininkas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Aplinkotvarkininkas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, atsakingumas, fizinė ištvermė. Aplinkotvarkininkas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pagalba, prisitaiko prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos, aplinkos tvarkymo įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statinių aplinkos tvarkymo aikštelėje vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti statinių aplinkos tvarkymo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Statinių aplinkos tvarkymo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti aplinkotvarkininko darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Aplinkotvarkininko darbo vietos paruošimo reikalavimai. Aplinkos tvarkymo įrangos, darbo priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Skaityti statinio aplinkos tvarkymo darbo projektą.	Statinio aplinkos tvarkymo darbo projekto skaitymas ar skaitmeninio statinio modelio peržiūra aplinkotvarkininko LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai:

		popierinis, skaitmeninis (2D ir 3D).
2. Statinių lauko teritorijos sutvarkymas (LTKS III)	2.1. Išlyginti žemės paviršių.	Grunto išlyginimas naudojant mini traktorius, rankinius kasimo, lyginimo, tankinimo, krovimo įrankius ir įrangą, nesudėtingus matavimo prietaisus. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Įrengti laistymo, drenavimo ir vandens surinkimo sistemas.	Grunto drenažo, augalų laistymo, vandens surinkimo latakų, šulinėlių įrengimas, jų remontas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.3. Įrengti takus, takelius.	Takų, takelių pagrindo paruošimas, dangos klojimas. Įrengiamų takų, takelių dangų rūšys: natūralaus akmens, betono (šaligatvio plytelės, trinkelės ir pan.) takai, medienos danga, monolitinė betono, skaldos danga. Darbas, naudojant betono, skiedinio maišymo, betono paskleidimo, lyginimo, tankinimo įrangą bei akmens, plytelių, trinkelių pjaustymo įrangą. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Vejos įrengimas (LTKS III)	3.1. Paruošti dirvą vejos sėjimo darbams.	Agronomijos pagrindai. Piktžolių naikinimas. Dirvos lyginimas, purenimas, tręšimas, gerinimas, slėgimas. Darbas kultivatoriais, lyginimo, kasimo įrankiais. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Įrengti ir prižiūrėti veją.	Vejos parinkimas pagal paskirtį. Sėjamos ir ruloninės vejos įrengimas. Vejos sėjimas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Vejos atnaujinimo, priežiūros technologijos ir jų taikymas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų

		kokybę.
4. Nesudėtingų inžinerinių statinių įrengimas (LTKS III)	4.1. Įrengti atramines sieneles ir užtvaras.	Atraminių sienelių iš natūralaus akmens, plytų mūro, medienos, betono, įrengimas. Tvorų, aptvarų, voljerų, užtvarų ant atraminių sienelių ir kitų panašių statinių įrengimas statinio teritorijoje. Darbas su betono, skiedinio maišymo įranga, betono paskleidimo, lyginimo įranga, medienos rankinio apdirbimo įrankiais, mūrijimo įrankiais ir įranga. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.2. Įrengti lauko laiptus.	Nesudėtingų monolitinių (betono, gelžbetonio) ar surenkamų laiptų (iš betono, gelžbetonio gaminių, natūralaus akmens, trinkelių) įrengimas, laiptų remontas. Darbas, naudojant betono, skiedinio maišymo, paskleidimo, lyginimo, tankinimo įrangą, akmens, plytelių, trinkelių pjaustymo ir kitą laiptų įrengimo įrangą. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
5. Dekoratyvių vandens telkinių ir lauko maudymosi baseinų įrengimas (LTKS III)	5.1. Įrengti dekoratyvius vandens telkinius.	Grunto kasimas, baseinėlių (gamyklinių ar išklojamų hidroizoliacine plėvele) su kriokliais, fontanais ir be jų įrengimo operacijos, krantų dekoravimas natūraliu akmeniu, plytelėmis, mediena. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	5.2. Įrengti maudymosi baseinus.	Lauko baseino vietos paruošimas. Baseinų iš betono, medienos, gamyklinių metalinių, plastiko ir surenkamų maudymosi baseinų, baseino, išklojamo hidroizoliacine plėvele, įrengimo operacijos. Antžeminių ir įleistų į žemę baseinų talpų įrengimo operacijos. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.

Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. aplinkos tvarkymo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

19. Kvalifikacijos pavadinimas: betonuotojas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių konstrukcijų betonavimas, jų remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, kokybės tikrinimo, matavimo prietaisai, betono maišyklė, betono padavimo, sutankinimo ir išlyginimo mechanizmai, įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu; dirbama atvirose statybos aikštelėse ir uždarose patalpose, įvairiomis oro sąlygomis, tenka dirbti su kėlimo mechanizmais, taip pat ir aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: betonuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Betonuotojas dirba grupėje. Betonuotojas užduotis vykdo savarankiškai. Jo veiklos priežiūra apsiriboja užduoties atlikimo kokybės kontrole. Betonuotojas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės betonuotojo kvalifikacijos

	darbuotojo pagalba, prisitaikyti prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės. Jis atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis, technologinėmis žiniomis ir žodine informacija. Betonuotojui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti betonavimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Betonavimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti betonuotojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Betonuotojo darbo vietos paruošimo reikalavimai. Betonavimo įrangos, priemonių, inventoriaus, darbo įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės, reikalavimai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.

	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra betonuotojo LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3D).
2. Klojinių montavimas ir konstrukcijų armavimas (LTKS III)	2.1. Montuoti ir išardyti klojinius pagal nurodymus.	Metalinių, medinių, kombinuotų ir kitų klojinių surinkimas, montavimas, jų vertikalumo ir horizontalumo nustatymas, klojinių išardymas, klojinių priežiūra. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Surinkti armatūros tinklus ir karkasus, juos sumontuoti į klojinius.	Armatūros pjaustymas, valymas ir rišimas. Armatūros tinklų, strypynų (karkasų), atskirų elementų montavimas į klojinius ir įdėtinių detalių tvirtinimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Konstrukcijų betonavimas (LTKS III)	3.1. Betonuoti konstrukcijas.	Reikalingos sudėties betono ruošimas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Betono padavimas, klojimas į klojinius ir formas, tankinimas, išlyginimas ir kitos operacijos. Monolitinių gręžtinių ir spraustinių pamatų, lygių ir reljefinių sienų, stulpų, perdangų ir pogrindžių, sąramų, sijų, kolonų ir kitų konstrukcijų bei statinių elementų betonavimas. Betonavimo darbai šaltyje. Kietėjančio betono priežiūra skirtingomis oro sąlygomis: betono laistymas, betono dengimas nuo saulės spindulių, apšiltinimas dembliais ir plėvelėmis bei kitos betono priežiūros priemonės. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Betonuoti grindis.	Grunto išlyginimas ir tankinimas. Kreipiamųjų elementų įrengimas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nužymėtas altitudes. Projekte numatytos termoizoliacijos, hidroizoliacijos

		ir garso izoliacijos įrengimas ant grunto ar perdangos plokštės. Grindų armavimas tinkleliais ir atskirais strypais. Betono padavimas, klojimas, išlyginimas, tankinimas, glaistymas, užtrynimas ir kitos grindų betonavimo operacijos rankiniu ir mechanizuotu būdu. Kietėjančio betono priežiūra skirtingomis oro sąlygomis: betono laistymas, betono dengimas nuo saulės spindulių, apšiltinimas dembliais ir plėvelėmis bei kitos betono priežiūros priemonės. Temperatūrinių ir deformacinių siūlių įrengimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
4. Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų hidroizoliavimas ir remontas (LTKS III)	4.1. Įrengti požeminių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų hidroizoliaciją.	Požeminių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų pagrindo paruošimas hidroizoliacijai įrengti, hidroizoliacijos įrengimas iš klijuojamų, prilydomų, montuojamų ritininių, tepamų medžiagų vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.2. Remontuoti betonines ir gelžbetonines konstrukcijas.	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų paruošimas remonto darbams. Defektų pašalinimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. betonavimo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar	Netaikomi.	

Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

20. Kvalifikacijos pavadinimas: dailidė, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: nesudėtingų medinių gaminių gamyba ir medinių statinių statyba, medinių elementų remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, medienos apdirbimo įrankiai, įranga ir staklės, pjovimo, obliavimo, gręžimo, šlifavimo, kalimo, tvirtinimo įrankiai, paaukštinimo įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu lauke ir patalpose. Dirbama su staklėmis, kėlimo, krovimo mechanizmais, aukštyje. Papildoma informacija: dailidė savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Dailidė dirba grupėje arba individualiai. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, sąžiningumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas planuoti darbą, nustatyti defektus, dirbti komandoje. Dailidė užduotis vykdo savarankiškai. Jo veiklos priežiūra apsiriboja užduoties atlikimo kokybės kontrole. Dailidė geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos asmens pagalba, prisitaikyti prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis, technologinėmis žiniomis ir žodine informacija. Dailidei veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti dailidės medžiagas, gaminius, įrangą ir konstrukcijas.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Dailidės darbams reikalingų medžiagų, gaminių, įrangos, montuojamų konstrukcijų pakrovimas,

		iškrovimas ir sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti dailidės darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Dailidės darbo vietos paruošimo reikalavimai. Dailidės darbo įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Gaminių, medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės ir reikalavimai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra staliaus dailidės LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
2. Medienos apdirbimas ir medinių gaminių gamyba (LTKS III)	2.1. Apdirbti medieną rankiniais įrankiais ir staklėmis.	Medienos apdirbimo būdai: pjovimas, obliavimas, drožimas, gręžimas, šlifavimas, skylių kalimas pagal brėžinius ir kt. Rankinių pjovimo, obliavimo, gręžimo, šlifavimo ir kitokių įrankių paruošimas. Medienos apdirbimas rankiniais įrankiais.

		Mobilių medienos apdirbimo staklių ir įrengimų paruošimas. Darbas su mobiliomis medienos apdirbimo staklėmis ir įrengimais. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Gaminti nesudėtingus medienos gaminius.	Klotinių, lipynių, dėžių, kopėčių, stogo laikančiųjų konstrukcijų elementų ir kt. gaminimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Medinių gaminių bei konstrukcijų montavimas ir remontas (LTKS III)	3.1. Montuoti medines laikančiąsias stogo konstrukcijas.	Šlaitinių laikančiųjų stogų konstrukcijų surinkimas ir montavimas: termoizoliacijos, hidroizoliacijos ir garso izoliacijos įrengimas pagal projekto brėžinius. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Montuoti karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijas.	Skydinių ir karkasinių pastatų konstrukcijų montavimas: sienų ir pertvarų, medinių perdangų surinkimas ir montavimas, termoizoliacijos ir kitų izoliacinių sluoksnių įrengimas pagal projekto brėžinius. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.3. Montuoti ręstinių pastatų sienas.	Ręstinių pastatų iš rąstų ir tašų sienų montavimas. Rąstų rūšiavimas, žymėjimas ir parengimas surinkimo darbams. Sienų surinkimas, tvirtinimas ir vainikų sandarinimas pagal projekto brėžinius. Tašų rūšiavimas, žymėjimas ir parengimas surinkimo darbams. Sienų surinkimas, tvirtinimas, vainikų sandarinimas pagal projekto brėžinius. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.4. Montuoti langus ir duris.	Langų ir durų rūšys ir jų montavimo technologijos. Angų paruošimas langams ir durims

		montuoti. Langų ir durų montavimas ir tvirtinimas. Langų ir durų sandarinimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.5. Remontuoti medinius gaminius, konstrukcijas ir jų elementus.	Medinių gaminių, konstrukcijų ir elementų remontas (konstrukcijų elementų pakeitimas naujais, esamų konstrukcijų remontas, konstrukcijų stiprinimas) pagal projektą. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
4. Statinio konstrukcijų apdaila medienos gaminiais (LTKS III)	4.1. Apdailinti konstrukcijas mediniais elementais.	Medinių elementų, skirtų apdailai, rūšys ir savybės. Sienų, lubų, fasadų ir kt. apdaila dailylentėmis ir kitokiais tiesiniais gaminiais pagal projekto ir technologijos reikalavimus. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.2. Kloti parketo ir lentų grindis.	Grindų dangos: natūralios medienos vienetinis parketas, natūralios medienos, laminato, kompozitinių medžiagų grindų lentos, parketlentės ir pan. Grindų dangos pagrindo paruošimas, izoliacinių sluoksnių įrengimas, pakloto klojimas, gulekšnių išdėstymas. Grindų dangos klojimas ir apdaila (šlifavimas, lakavimas, dažymas, aliejavimas). Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. dailidės (arba staliaus dailidės) darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.	

Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

21. Kvalifikacijos pavadinimas: dažytojas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių išorės ir vidaus paviršių dažymas, dekoravimas, jų remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, glaistyklė, šepečiai, purkštuvai, karšto oro fenai, paviršiaus paruošimo mažieji mechanizmai (gręžimo, kalimo, šlifavimo elektromechaniniai prietaisai), cheminės priemonės, paviršių valymo ir plovimo įrenginiai, matavimo, tikrinimo prietaisai, šveitimo popierius, tinklelis, kaladėlės, popieriaus, tinklelio laikikliai, teptukai, voleliai, glaisto purškimo įrenginiai, glaisto šlifuokliai, beorės ir orinės dažymo sistemos, aukšto slėgio, elektrostatinio dažymo įrenginiai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama statinių patalpose ir lauke, su aplinkai ir žmogui agresyviomis medžiagomis, tenka dirbti dideliame aukštyje; darbo aplinka gali būti dulkėta, purvina, priklausoma nuo oro sąlygų. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: dažytojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Dažytojas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pagalba, prisitaiko prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudojasi brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*

1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti statinio dažymo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Dažymo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti dažytojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Dažytojo darbo vietos paruošimo reikalavimai. Dažymo įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra dažytojo LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
2. Statinių paviršių glaistymas ir dažymas rankiniu būdu (LTKS III)	2.1. Paruošti dažomus statinio paviršius ir medžiagas.	Paviršiaus paruošimo būdai: mechaninis, terminis, cheminis. Dažyti ruošiamų paviršių tipai: naujai tinkuoti, betoniniai, mūriniai, mediniai, metaliniai paviršiai, gipskartonio ir kitos plokštės be baigtinės apdailos; anksčiau dažyti tinkuoti, betoniniai, mediniai, metaliniai paviršiai. Pagrindiniai naudojami įrankiai, įranga ir priemonės: šepečiai, purkštuvai, karšto oro fenai, paviršiaus paruošimo mažieji mechanizmai (gręžimo, kalimo, šlifavimo ir panašūs prietaisai), cheminės priemonės, paviršių valymo ir plovimo įrenginiai, matavimo, tikrinimo

		prietaisai. Ruošiamų dažų mišinių medžiagos: vandeniniai, nevandeniniai (aliejiniai, emaliniai, akriliniai, silikatiniai ir kt.) dažai, gruntai, glaistai. Dažų mišinių ruošimo būdai: dažų tonavimas, skiedimas iki reikalingos konsistencijos, glaistų ruošimas iš sausų mišinių. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Glaistyti ir šlifuoti statinio dažomus paviršius rankiniu būdu.	Statinių glaistomų paviršių tipai: tinkuoti, betoniniai paviršiai, plokštės be baigtinės apdailos (pvz., gipskartonio ir kt.). Naudojami glaistai: polimeriniai, aliejiniai, paruošti glaistai ir sausi mišiniai. Naudojami įrankiai: glaistyklės, šveitimo popierius, tinklelis, kaladėlės, popieriaus, tinklelio laikikliai. Glaistymo profilių tvirtinimas, gruntavimas, tinklelių tvirtinimas. Glaistytų paviršių šlifavimo operacijos. Naudojami įrankiai: šveitimo popierius, tinklelis, kaladėlės. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.3. Dažyti statinio paviršius rankiniu būdu.	Statinių paviršių tipai: glaistyti betoniniai, tinkuoti, neglaistyti mūriniai, betoniniai paviršiai, gipskartonio plokštės, plokštės be baigtinės apdailos, metalinės konstrukcijos, metaliniai šilumos prietaisai ir kiti metaliniai statinių elementai, medinės lubos, sienos, grindys, langai, durys ir kiti statinio mediniai elementai. Dažomos konstrukcijos ir jų elementai: lubos, sienos, fasadai, figūriniai paviršiai, inžinerinių statinių (tiltų, viadukų, bokštų ir kt.) paviršiai. Naudojami įrankiai: teptukai, voleliai. Įrankių parinkimas pagal dažomo paviršiaus ir dažų tipą. Dažyto paviršiaus remontas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam

		prižiūrint darbų kokybę.
3. Statinių paviršių glaistymas ir dažymas mechanizuotu būdu (LTKS III)	3.1. Glaistyti ir šlifuoti statinio paviršius mechanizuotu būdu.	Glaistomi betoniniai, tinkuoti paviršiai: lubos, sienos, fasadai, inžinerinių statinių (tiltų, viadukų, bokštų ir kt.) paviršiai. Naudojama įranga: glaisto purškimo įrenginiai, glaisto šlifuokliai. Glaistymo, šlifavimo mašinų smulkus remontas, jų paruošimas šlifavimo darbams. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Dažyti statinio paviršius mechanizuotu būdu.	Naudojama įranga: pneumatiniai, rankiniai purkštuvai, beorės ir orinės dažymo sistemos, aukšto slėgio, elektrostatinio dažymo įrenginiai. Dažymo purkštuvų ir aparatų paskirtis, smulkus remontas, jų paruošimas dažymo darbams. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
4. Statinių paviršių dekoravimas (LTKS III)	4.1. Dekoruoti pastato paviršius apmušalais.	Paviršiaus paruošimas apmušalų klijavimo darbams, klijų paruošimas, apmušalų klijavimas, paviršiaus, dekoruoto apmušalais, remontas. Apmušalų rūšys: popieriniai, viniliniai, akriliniai ir kt. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.2. Dekoruoti statinio paviršius dažų mišiniais.	Naudojami įrankiai ir įranga: glaistyklės, teptukai, šakutės, šepetėliai, trafaretai, kempinės, dekoravimo voleliai, specialios dažymo pirštinės ir kt. Dekoratyvinio dažymo technologijos: dekoravimas kempine, įvairių faktūrų voleliais, dažymas naudojant trafaretus, dažymo juostelę, dažymas su specialia pirštine, dekoravimas glaistu, dekoravimas naudojant specialius dažus ir kt. Dekoruoto paviršiaus remontas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.

Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. dažymo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

22. Kvalifikacijos pavadinimas: fasadų šiltintojas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: pastatų fasadų šiltinimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, pastoliai, kopėčios, aptvėrimai ir kita paaukštinimo įranga, skiedinio, klijų paruošimo ir tepimo įrankiai, skiedinių maišymo įrankiai, gręžimo, kalimo ir kiti pastatų šiltinimo operacijoms atlikti reikalingi įrankiai, matavimo, tikrinimo prietaisai ir priemonės, inventorius, klijai, smeigės, dažymo voleliai, dažai, skardos kirpimo, lankstymo, tvirtinimo įrankiai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dideliame aukštyje, darbo aplinka priklauso nuo oro sąlygų. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: fasadų šiltintojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Fasadų šiltintojas atlieka darbus pagal savo kompetencijas ir atsako už atliktų darbų kokybę. Jo veiklos priežiūra apsiriboja atlikto darbo kokybės kontrole. Fasadų šiltintojas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos asmens pagalba, prisitaikyti prie veiklos būdų,

	medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti fasadų šiltinimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Fasadų šiltinimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti fasadų šiltintojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Fasadų šiltintojo darbo vietos paruošimo reikalavimai. Priemonių, įrangos, inventoriaus ir įrankių, reikalingų fasadų šiltinimo darbams atlikti, paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra fasadų šiltintojo LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
	1.4. Montuoti paaukštinimo įrangą.	Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Fasadinių sisteminių nesudėtingos schemos pastolių, pastovų, kopėčių, staliukų ir kitos paaukštinimo įrangos montavimas fasadų šiltinimo darbams atlikti įvairiame aukštyje. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės

		kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
2. Pastatų fasadų ir pamatų šiltinimas (LTKS III)	2.1. Paruošti šiltinamų fasadų ir pamatų paviršius.	Mūrinių ir betoninių paviršių valymas, išlyginimas, siūlių ir plyšių užtaisymas, angų užmūrijimas. Skiedinio paruošimas paviršiaus nelygumams užtaisyti. Iškasų pamatų šiltinimo darbams formavimas, šlaitų sutvirtinimas. Pamatų hidroizoliacijos (klijuojamos, tepamos, montuojamos ir kt.) įrengimas. Drenažo įrengimas. Pamatų užpylimas, grunto tankinimas mechanizmais. Apsauginių sluoksnių įrengimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Pritvirtinti termoizoliacinę medžiagą.	Šiltinamos fasado dalys: pastatų sienos, kolonos, piliastrai, lodžijos ir kiti fasado elementai, taip pat pamatai, cokolis. Skiedinio, klijų, skirtų tvirtinti plokštes, paruošimas. Termoizoliacinių medžiagų paruošimas, pjaustymas, putplasčio šlifavimas. Termoizolaicinių plokščių klijavimas pagal schemą, tvirtinimas smeigėmis ar kitomis priemonėmis. Cokolio nužymėjimas, cokolinio profilio tvirtinimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Pastatų fasadų apdaila (LTKS III)	3.1. Tinkuoti dekoratyviniu tinku rankiniu būdu.	Fasadų apdaila dekoratyviniu tinku. Skiedinio paruošimas. Armavimo tinklo, briaunų profilių ir kitų prieš tinkavimą paviršiaus sutvirtinimo priemonių įrengimas. Plonasluoksnio tinko skiedinio užtepimas. Dekoratyvinio tinko sluoksnių užtepimas, išlyginimas, užtrynimas. Dekoratyvinio tinko remontas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Dažyti pastatų	Dažymas rankiniais įrankiais

	fasadus.	(teptuku, voleliu ir panašiais įrankiais) ir purkštuvais, kitais dažymo mechanizmais. Dažymo defektų taisymas. Dažymas pagal medžiagų gamintojo technologinius reikalavimus. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.3. Tvirtinti skardinius fasadų elementus.	Palangių, parapetų ir karnizų skardinimas naudojant lankstinius. Lietaus vandens nutekėjimo vamzdžių montavimas. Tvirtinimas savisriegiais, kniedėmis ir kitomis tvirtinimo priemonėmis. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.4. Tinkuoti dekoratyviniu tinku mechanizuotu būdu.	Tinkavimo mechanizmų paruošimas, jų valymas, smulkus remontas. Tinko skiedinio purškimas. Dekoratyvinio tinkavimo ant didelių plotų ypatumai (srautinis, nepertraukiamas darbas). Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.5. Apdailinti fasadus plytelėmis.	Fasado plokštumų apdaila vienetinėmis plytelėmis. Klijų ir siūlių užpildo paruošimas. Plytelių klijavimas ir siūlių užtaisymas, plytelių dangos valymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. fasadų šiltinimo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi	Netaikomi.	

reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

23. Kvalifikacijos pavadinimas: geležinkelio kelio tiesėjas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: geležinkelio kelio tiesimas ir priežiūra. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, grunto kasimo, pylimo, lyginimo įrankiai, įranga ir mechanizmai, bėgių tvirtinimo įrankiai, krovos, pakėlimo įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke įvairiomis oro sąlygomis, pavojingojoje geležinkelio zonoje ir geležinkelio kelių ir įrenginių zonoje greta vykstant traukinių eismui ir geležinkelio kelių ir įrenginių zonoje. Geležinkelio kelio tiesėjas darbo vietoje privalo dėvėti ne žemesnės kaip II klasės gerai matomus darbo drabužius. Tipinės darbo priemonės: asmens apsaugos priemonės, grunto kasimo, pylimo, lyginimo įrankiai, įranga ir mechanizmai, bėgių tvirtinimo įrankiai, krovos, pakėlimo įranga ir kt. Papildoma informacija: geležinkelio kelio tiesėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, geležinkelių eismo saugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: atsakingumas, pareigingumas, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Geležinkelio kelio tiesėjas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pagalba, prisitaiko prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti įmonėse, atliekančiose geležinkelio kelių tiesimo ir / arba jų priežiūros darbus.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos	1.1. Sandėliuoti	Stambiagabaritinių konstrukcijų,

geležinkelio kelio statybos objekte vykdymas (LTKS III)	geležinkelio kelio įrengimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	gaminių ir birių medžiagų krovos darbų reikalavimai ir taisyklės. Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Geležinkelio kelio įrengimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos sandėliavimas, sandėliavimo aikštelės įrengimas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti geležinkelio kelio tiesėjo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, geležinkelių eismo saugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Geležinkelio garso ir rankiniai signalai, šviesoforų reikšmės ir riedmenų žymėjimas. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, dirbant geležinkelio kelio klojimo ir remonto mašinoms geležinkelio pavojingoje zonoje, geležinkelio kelių ir įrenginių zonoje. Geležinkelio kelio tiesėjo darbo vietos įrengimo reikalavimai. Geležinkelio kelio tiesėjo darbo įrankių, priemonių ir inventoriaus paruošimas. Naudojamų medžiagų išdėstymo tvarka darbo zonose. Paaukštinimo įrangos montavimas. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės, reikalavimai. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.4. Skaityti statinio darbo	Statinio darbo projekto skaitymas

	projektą.	ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra geležinkelio kelio tiesėjo LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
2. Geležinkelio kelio sankasos ir pagrindo formavimas (LTKS III)	2.1. Formuoti sankasą ir pagrindą.	Pagrindinės aikštelės, balasto, šlaitų, kelkraščių, sankasos formavimas. Pagrindo ant tiltų ir tuneliuose formavimas. Pagrindo sankirtose, pervažose ir prijungimuose formavimas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Įrengti geležinkelio kelio inžinerinius įrenginius.	Paviršinio ir gruntinio vandens nuleidimo, tvirtinimo ir apsaugos įrenginių, apžiūros šulinių įrengimas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Viršutinės geležinkelio kelio konstrukcijos montavimas (LTKS III)	3.1. Montuoti viršutinę geležinkelio kelio konstrukciją.	Medinių ir gelžbetoninių bėgių tiesimas. Sandūrinių ir besandūrių geležinkelių tiesimas. Kryžminiai ir vieniniai iešmai. Tarpstočio ilgabėgių klojimas, sujungimas su iešmais. Sankirtos, pervažos ir prijungimai. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Įrengti geležinkelio kelio ženklus.	Kelio ženklų, signalinių ženklų, riboženklių, kitų specialiųjų ženklų įrengimas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
4. Geležinkelio kelio priežiūra ir remontas (LTKS III)	4.1. Prižiūrėti geležinkelio kelią.	Geležinkelio kelio priežiūros taisyklės. Geležinkelio transporto infrastruktūros objektų ir riedmenų gedimai, dėl kurių būtina nutraukti traukinių (riedmenų) eismą. Nuolatinė geležinkelio kelio priežiūra: augmenijos, susikaupusio sniego, vandens, purvo ar kitų sąnašų nuo geležinkelio kelio šalinimas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos

		darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.2. Remontuoti geležinkelio kelią.	Pagrindinės sankasos aikštelės defektų (balasto lovelio, guolio, maišo, lizdų) šalinimas. Šlaitų defektų (nuoplovų, įgriuvų, suirimų) šalinimas. Sankasos sandūrų su kitomis konstrukcijomis remontas (virš vamzdynų, kabelių ir pan.). Ilgai eksploatuojamų sankasų remontas. Bėgių, pabėgių sąvaržų keitimas, vėžės reguliavimas, kelio ištaisymas. Kitų geležinkelio kelio įrenginių keitimas ir remontas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. geležinkelio kelio tiesimo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

24. Kvalifikacijos pavadinimas: kelininkas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: automobilių kelių tiesimas, priežiūra ir

	remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, rankiniai kasimo, tankinimo įrankiai ir įranga, asfalto klotuvai, plentvoliai, mašinos gruntkeliams ir kelio pagrindui stiprinti ir medžiagoms maišyti, mašinos kelio konstrukcijos sluoksniams tankinti, lyginti ir paskleisti, žemės darbų mašinos ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dažnai greta veikiančių kelių, gatvių, taip pat su žemės darbų sunkiaisiais mechanizmais. Kelio darbininkai darbo vietoje privalo dėvėti darbo drabužius su atšvaitinėmis juostomis. Papildoma informacija: kelininkas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: atsakingumas, pareigingumas, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Kelininkas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pagalba, prisitaiko prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti įmonėse, atliekančiose automobilių kelių tiesimo ir / arba jų priežiūros darbus.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos automobilių kelio statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti automobilių kelio įrengimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Stambiagabaritinių konstrukcijų, gaminių ir birių medžiagų krovos darbų reikalavimai, taisyklės. Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Automobilių kelio įrengimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos sandėliavimas, sandėliavimo aikštelės įrengimas. Sandėliavimo taisyklės. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti kelininko darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo taisyklės, dirbant su kelio klojimo ir remonto mašinomis bei greta darbo vietos vykstant automobilių eismui. Kelininko darbo vietos įrengimo reikalavimai. Kelininko darbo įrankių, priemonių ir inventoriaus

		paruošimas. Naudojamų medžiagų išdėstymo tvarka darbo zonose. Paaukštinimo įrangos montavimas. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra kelininko LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
2. Kelio konstrukcijos įrengimas (LTKS III)	2.1. Suformuoti sankasą.	Projekte numatyti pagalbiniai darbai: nedidelių statinių nukėlimas, želdynų šalinimas, augalinio sluoksnio nuėmimas; teritorijos išlyginimo darbai, pylimų pagrindų paruošimas, jų išlyginimas, sutankinimas; iškasų kasimas, sankasos paviršiaus ir šlaitų planiravimas; važiuojamosios dalies lovio įrengimas, šlaitų planiravimas, sutvirtinimas ir kt. Darbas su žemės darbų mechanizmais ir mašinomis. Grunto kasimas, lyginimas ir tankinimas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Įrengti paviršinio ir gruntinio vandens nutekėjimo sistemas.	Paviršinio ir gruntinio vandens nutekėjimo sistemų, vandens latakų, vamzdynų, surinkimo trapų, pralaidų, šulinių, drenažo sistemos įrengimas. Darbas su mechanizmais, mašinomis. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.3. Paruošti pagrindą kelio dangai.	Kelio dangos pagrindo ir dangos sluoksnių įrengimo reikalavimai. Medžiagų dangos pagrindui planiravimas, paskleidimas, išlyginimas ir sutankinimas. Pagrindo ant tiltų ir viadukų įrengimas. Skaldos, žvyro kelkraščių įrengimas. Darbas su kelių įrengimo mechanizmais ir

		mašinomis. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.4. Kloti asfalto dangą.	Asfalto sluoksnių klojimas, asfalto mišinio tankinimas. Darbas su asfalto dangos įrengimo mašinomis (asfalto klotuvais, plentvoliais ir pan.). Dangos, jos sujungimų apdorojimas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Automobilių kelių priežiūra ir remontas (LTKS III)	3.1. Prižiūrėti automobilių kelius.	Nuolatinė kelio elementų priežiūra vasarą (valymas, šlavimas, žolės pjovimas ir kt.). Nuolatinė kelio elementų priežiūra žiemą (sniego, ledo nuo kelių, tiltų, viadukų ir estakadų valymas, kelių važiuojamosios dalies barstymas frikcinėmis ir cheminėmis medžiagomis bei jų mišiniais, sniegą sulaikančių užtvarų įrengimas). Darbai pavasario polaidžio metu (vandens nuo kelio nuleidimas, drenažinių griovelių kasimas, kelio dangos iškilotų vietų stiprinimas ir kt.). Nuolatinė ir periodinė tiltų, viadukų ir vandens pralaidų, kelio viršutinio sluoksnio ir kelkraščių dangos, sankasos, kelio ženklų, kitų kelio įrenginių priežiūra. Darbas su kelių priežiūros mašinomis. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Remontuoti automobilių kelius.	Kelio viršutinio sluoksnio ir kelkraščių iš asfalto ir betono dangos remontas, tiltų, viadukų ir vandens pralaidų, jų įrenginių remontas; žvyro dangos profiliavimas, dangos stiprio atkūrimas, pažeistų arba naudojimo laikotarpiu netekusių savo išvaizdos kelio ženklų pakeitimas; atramų atstatymas arba naujų atramų pastatymas; kelio dangos ir statinių

		ženklinimo atnaujinimas, sugadintų signalinių stulpelių, barjerų atstatymas, kitų kelio įrenginių remontas ar atstatymas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
4. Baigiamieji automobilių kelio įrengimo darbai (LTKS III)	4.1. Horizontaliai ženklinti automobilių kelio važiuojamąją dalį.	Dažų ir mastikų paruošimas, kelio pagrindo paruošimas ženklinimo darbams. Kelio važiuojamosios dalies horizontalus ženklinimas pagal kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.2. Statyti automobilių kelio vertikalaus ženklinimo ženklus.	Stulpų ir kitų konstrukcijų kelio ženklams tvirtinti statymas. Kelio ženklų montavimas. Apsauginių atitvarų įrengimas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.3 Atlikti baigiamuosius automobilių kelio apdailos darbus.	Sankasos planiravimas, suteikiant projektinius geometrinius parametrus, šlaitų tvirtinimas (vejos, gabionų, demblių įrengimas, plokščių, plytelių klojimas ant šlaitų ir kt.), aplinkos sutvarkymas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. kelininko darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	

Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

25. Kvalifikacijos pavadinimas: konstrukcijų montuotojas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinio karkaso konstrukcijų montavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, grunto kasimo, lyginimo, konstrukcijų pavertimo, laikymo įranga ir įrankiai, metalinių, gelžbetonių konstrukcijų paviršių valymo įrankiai, krovinių prikabinimo, kėlimo įranga, gruntavimo, dažymo įrankiai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dideliame aukštyje, naudojant krovinių prikabinimo įrangą. Konstrukcijų montuotojas darbo vietoje privalo dėvėti darbo drabužius su atšvaitinėmis juostomis. Papildoma informacija: konstrukcijų montuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Konstrukcijų montuotojas turi išmanyti apie sujungimų rūšis, konstrukcijų ir pastatų pastovumo užtikrinimo principus. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Jo veiklos priežiūra apsiriboja atlikto darbo kokybės kontrole. Konstrukcijų montuotojas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pagalba, prisitaikyti prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti konstrukcijų montavimo medžiagas, gaminius, įrangą ir konstrukcijas.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Konstrukcijų montavimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių, įrangos, montuojamų konstrukcijų pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės

		kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti konstrukcijų montuotojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Konstrukcijų montuotojo darbo vietos paruošimo reikalavimai. Konstrukcijų montavimo įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Gaminių ir medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, jų atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės ir reikalavimai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra konstrukcijų montuotojo LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
2. Gelžbetoninių statinio kontrukcijų montavimas (LTKS III)	2.1. Montuoti gelžbetonines konstrukcijas.	Montuojamos gelžbetoninės konstrukcijos: pamatų blokai, kolonos, stulpai, sijos, santvaros, ryšiai, perdangos, denginio plokštės bei kitos konstrukcijos. Įdėtinių detalių paruošimas suvirinimo darbams. Ryšių įrengimas. Montuojamų konstrukcijų ir pagalbinės įrangos pastovumo užtikrinimas. Priemonių laikinai įtvirtinti konstrukcijas naudojimas. Darbai

		atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Betonuoti gelžbetoninių konstrukcijų sandūras.	Cementinio skiedinio ir betono ruošimas statybos objekte. Paruošto cementinio skiedinio ir betono priėmimas, sandūrų ir konstrukcijų jungiamųjų mazgų betonavimas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Klojinių įrengimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Metalinių statinio konstrukcijų montavimas (LTKS III)	3.1. Montuoti statinio metalines konstrukcijas.	Montuojamos metalinės konstrukcijos: kolonos, stulpai, sijos, santvaros, ryšiai ir kitos konstrukcijos. Montuojamų konstrukcijų ir pagalbinės įrangos pastovumo užtikrinimas. Priemonių laikinai įtvirtinti konstrukcijas naudojimas. Skylių gręžimas, konstrukcijų jungimas varžtais. Konstrukcijų paruošimas suvirinimo darbams. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Dažyti metalinių montuojamų konstrukcijų paviršius.	Metalinių paviršių paruošimas dažymo darbams. Metalinių konstrukcijų gruntavimas ir dažymas antikoroziniais dažais. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
4. Medinių statinio konstrukcijų montavimas (LTKS III)	4.1. Montuoti statinio medines konstrukcijas.	Medinių sijų, santvarų ir kitų statinio karkaso medinių konstrukcijų montavimas. Konstrukcijų jungimas varžtais. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.2. Dažyti medinių montuojamų konstrukcijų paviršius.	Medinių paviršių paruošimas dažymo darbams. Medinių konstrukcijų dažymas, lakavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.

Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. konstrukcijų montavimo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

26. Kvalifikacijos pavadinimas: krosnininko padėjėjas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) įrengimas ir remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, mūrijimo įrankiai, plytų ir akmenų pjovimo įrankiai ir įranga, skiedinio ruošimo įrankiai, įranga ir inventorius, skiedinių medžiagos, matavimo prietaisai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su kruopščiu, sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama uždarose patalpose. Papildoma informacija: krosnininko padėjėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Krosnininko padėjėjas atlieka darbus pagal savo kompetencijas ir atsako už atliktų darbų kokybę. Krosnininko padėjėjas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pagalba, prisitaiko prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine

	informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys gali dirbti įmonėse, atliekančiose šildymo sistemų įrengimo darbus arba kartu su aukštesnės kvalifikacijos krosnininku vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) medžiagas, gaminius ir įrangą.	Kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) įrengimui reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti krosnininko darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Krosnininko darbo vietos paruošimo reikalavimai. Krosnininko darbams reikalingos įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra krosnininko LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
2. Kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) mūrijimas ir jų remontas (LTKS III)	2.1. Mūryti konstrukcijas iš plytų.	Paprastas ir apdailos plytų mūras. Mūrijimas vienaeile, daugiaeile rišimo sistema. Mūrijamos konstrukcijos: vidinės, išorinės sienos, stulpai, tarpuangiai, sąramos. Kampų kėlimas, mūrijimas esant neigiamai temperatūrai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam

		prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Mūryti kietu kuru kūrenamus šildymo įrenginius (išskyrus katilus) pagal nurodymus.	Nesudėtingų, kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (krosnių, židinių, viryklių, degimo kamerų ir kitų šildymo įrenginių), taip pat dūmtakių, dūmtraukių mūrijimo darbai, konstrukcijų sandūrų užtaisymas pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
	2.3. Remontuoti mūrinius kietu kuru kūrenamus šildymo įrenginius (išskyrus katilus) pagal nurodymus.	Individualių mūrinių krosnių, židinių, viryklių ir kitų šildymo įrenginių konstrukcijų remonto ir renovacijos operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
3. Kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) montavimas ir jų remontas (LTKS III)	3.1. Montuoti kietu kuru kūrenamus šildymo įrenginius (išskyrus katilus) bei dūmtraukius iš surenkamų elementų.	Krosnių, židinių, viryklių, degimo kamerų ir kitų šildymo įrenginių, taip pat dūmtakių, dūmtraukių iš surenkamų elementų montavimas vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Montuoti surenkamus dūmtraukius.	Surenkamo dūmtraukio montavimas pagal brėžinius ir surenkamų elementų gamintojo reikalavimus ir instrukcijas, krosniakaiščio ir valymo angos įrengimas vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.3. Remontuoti sumontuotus kietu kuru kūrenamus šildymo įrenginius (išskyrus katilus) bei dūmtraukius pagal nurodymus.	Individualių sumontuotų iš surenkamų elementų krosnių, židinių, viryklių ir kitų šildymo įrenginių, taip pat dūmtakių, dūmtraukių konstrukcijų remonto ir renovacijos operacijos pagal aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo nurodymus, jam prižiūrint darbų eigą ir kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. krosnininko darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią	

	profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

27. Kvalifikacijos pavadinimas: mūrininkas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių konstrukcijų mūrijimas, mūro konstrukcijoms būtinų elementų montavimas ir betonavimas, mūro remontas. Tipinės darbo priemonės: asmens apsaugos priemonės, mūrininko rankiniai skiedinio paskleidimo, siūlių rievėjimo, plytų ir kitų dirbtinių ar natūralių akmenų paėmimo, skaldymo ir panašūs įrankiai, skiedinio paruošimo įranga, įrankiai ir inventorius, matavimo, kokybės tikrinimo prietaisai, paaukštinimo priemonės ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu; dirbama atvirose statybos aikštelėse ir uždarose patalpose, įvairiomis oro sąlygomis; tenka dirbti su kėlimo mechanizmais, taip pat ir aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Ypatingi reikalavimai sveikatai: privalu atlikti sveikatos profilaktinį patikrinimą ir turėti asmens medicininę knygelę arba privalomojo sveikatos patikrinimo medicininę pažymą. Papildoma informacija: mūrininkas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Mūrininkas dirba individualiai ir grupėje, užduotis vykdo savarankiškai. Jo veiklos priežiūra apsiriboja užduoties atlikimo kokybės kontrole. Mūrininkas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudojantis aukštesnės kvalifikacijos asmens pagalba, prisitaikyti prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikant žinomus ir išbandytus sprendimus, naudojantis brėžiniais,

	specifikacijomis, technologinėmis žiniomis ir žodine informacija. Mūrininkui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti mūrijimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Mūrijimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių, įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti mūrininko darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Mūrininko darbo vietos paruošimo reikalavimai. Mūrijimo įrangos, darbo priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės, reikalavimai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra mūrininko LTKS III

		lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
2. Konstrukcijų mūrijimas ir jų remontas (LTKS III)	2.1. Įrengti mūro konstrukcijoje numatytą hidroizoliaciją.	Mūro konstrukcijų, pamatų pagrindo paruošimas hidroizoliacijai įrengti, hidroizoliacijos įrengimas iš klijuojamų, prilydomų, montuojamų ritininių, tepamų medžiagų vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Mūryti konstrukcijas iš plytų.	Paprasto ir skirto dirbti šaltyje mūro skiedinio paruošimas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Skiedinio tiekimo į darbo zoną būdai. Mūro rūšys: paprastas, apdailos, lengvasis, armuotas, daugiasluoksnis. Mūrijamos konstrukcijos: vidinės ir išorinės sienos, pertvaros, stulpai, tarpuangiai, kolonos, horizontalios ir arkinės sąramos, dūmtraukių ir vėdinimo kanalai, skliautai, konstrukcijos su architektūrinėmis dekoravimo detalėmis. Kampų kėlimas. Mūrijimas esant neigiamai temperatūrai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.3. Mūryti konstrukcijas iš blokelių.	Blokeliai: keraminiai, betoniniai, silikatiniai, akyto betono, stiklo ir kt. Mūrijamos konstrukcijos: vidinės ir išorinės sienos, pertvaros, stulpai, tarpuangiai, kolonos, tiesios sąramos, dūmtraukių ir vėdinimo kanalai ir kt. Blokelių jungimo būdai: skiediniu, klijais, be rišamosios medžiagos ir kt. Blokelių mūro armavimas. Kampų kėlimas. Mūrijimas esant neigiamai temperatūrai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.4. Mūryti konstrukcijas iš lauko akmenų.	Lauko akmenų parinkimas pagal rūšis ir savybes. Lauko akmenų rankinis ir mechanizuotas apdirbimas. Mūrijimas iš

		neapdirbtų ir apdirbtų lauko akmenų. Mūrijimo būdai: kaušeliu, užliejant skiediniu, sutankinant vibratoriumi. Mūrijamos konstrukcijos: sienos, pertvaros, pamatai, stulpai, kolonos ir kt. Konstrukcijų apdaila natūraliais akmenimis. Kampų kėlimas. Mūrijimas esant neigiamai temperatūrai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.5. Remontuoti mūrines konstrukcijas ar jų elementus.	Įvairių konstrukcijų ardymas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Pažeistų mūro konstrukcijų ar jų elementų remontas (stiprinimas, pakeitimas, valymas rankiniu ir mechanizuotu būdu) vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Konstrukcijų montavimas ir betonavimas (LTKS III)	3.1. Montuoti mūrinio statinio konstrukcijas.	Surenkamos gelžbetoninės, metalinės, medinės nedidelių matmenų konstrukcijos. Montavimas naudojant kranus, kitus mechanizmus. Montuojamos konstrukcijos: sąramos, perdangos, denginiai, plokštės, sijos ir kt. Montuojamų konstrukcijų vietos paruošimas, laikinas konstrukcijų įtvirtinimas, konstrukcijų paviršių nešvarumų valymas ir kitos statinio konstrukcijų montavimo operacijos. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Betonuoti mūrinio statinio konstrukcijas.	Nedidelių mūrinio statinio elementų ar konstrukcijų (monolitinių sąramų, atraminių sijų ir pan.) betonavimas: klojinių įrengimas, armatūros rišimas, betono klojimas, jo sutankinimas, priežiūra. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. mūrijimo darbų patirtį, kuri	

(reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

28. Kvalifikacijos pavadinimas: pastolių montuotojas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: surenkamų pastolių sistemų montavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, įrankių diržas, rankiniai įrankiai (plaktukas, sukimo raktas ir kt.), horizontalumo, vertikalumo tikrinimo prietaisai, pastolių elementai, pagalbinės priemonės, krovinių kėlimo įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dideliame aukštyje, darbo aplinka priklauso nuo oro sąlygų. Papildoma informacija: pastolių montuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, tvarios statybos reikalavimais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Jo veiklos priežiūra apsiriboja atlikto darbo kokybės kontrole. Pastolių montuotojas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos darbuotojo pagalba, prisitaikyti prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos ar kitose įmonėse, kuriose montuojami pastoliai.	
Pagrindiniai kvalifikacijos	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*

vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)		
1. Bendrosios veiklos statybos objektuose vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti pastolių elementus, gaminius, įrangą.	Saugaus krovinių ir pastolių elementų perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Pastolių montavimo darbams reikalingų gaminių, įrangos ir montuojamų pastolių elementų pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Krovinių pakėlimas rankine ir mechanine kėlimo įranga. Surenkamų pastolių elementų sandėliavimo vietos (sandėliuojama lauke, patalpoje, transporto priemonėje). Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti pastolių montuotojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Pastolių montuotojo darbo vietos paruošimo reikalavimai. Pastolių montavimo įrangos, darbo priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Pastolių elementų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3.Skaityti darbo brėžinius.	Surenkamų pastolių sistemos planų ir kitų pastolių sistemos montavimo bei išmontavimo darbo brėžinių skaitymas.
2. Surenkamų pastolių sistemos montavimas (LTKS III)	2.1. Sumontuoti ir išmontuoti surenkamas pastolių sistemas.	Surenkamų pastolių sistemų montavimas ir išmontavimas. Pastolių rūšys: standartizuoti ir nestandartizuoti pastoliai, kilnojamieji (mobilūs), nekilnojamieji, surenkami perimetriniai pastoliai, vidaus ir išorės darbams skirti pastoliai. Prie konstrukcijų tvirtinami pastoliai. Atskirai stovintys

		pastoliai: surenkami mobilūs (su ratukais), nekilnojamieji, laiptiniai pastoliai, vidaus ir išorės darbams skirti pastoliai. Pastolių tipai: fasadiniai, daugiakrypčiai pastoliai. Pastolių klasės: pastoliai, skirti apžiūrai, apdailai, mūro darbams, lengvoms ir sunkioms medžiagoms sandėliuoti. Pastolių sistemos elementų parengimo, sumontavimo ir išmontavimo technologijos, tvirtinimo prie statinių technologijos ir eksploatavimo reikalavimai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Sumontuoti ir išmontuoti pastolių apsaugos apdangalus.	Pastolių apsaugos apdangalai ir stogai: tentinis audinys, tinkleliai, tinklai, kasetiniai stogai, stogų tentai ir kt. Pastolių apsaugos apdangalų montavimo reikalavimai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. pastolių montavimo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru	

	suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

29. Kvalifikacijos pavadinimas: plytelių klojėjas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: apdaila plytelėmis statinių viduje ir išorėje. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, rankiniai įrankiai, įranga ir mechanizmai plytelėms apdoroti, pjaustyti, klijuoti, klijams paruošti ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama patalpose. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: plytelių klojėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Plytelių klojėjas atlieka darbus pagal savo kompetencijas ir atsako už atliktų darbų kokybę. Jo veiklos priežiūra apsiriboja atlikto darbo kokybės kontrole. Plytelių klojėjas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos asmenų pagalba, prisitaiko prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydams žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti plytelių klojimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Plytelių klojimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti plytelių klojėjo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Plytelių klojėjo

		darbo vietos paruošimo reikalavimai. Plytelių klojimo įrangos, darbo priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra plytelių klojėjo LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
2. Vertikalių paviršių apdaila plytelėmis ir plytelių dangos remontas (LTKS III)	2.1. Paruošti apdailinamą plytelėmis vertikalų paviršių.	Apdailinamo paviršiaus patikrinimas, nužymėjimas. Ruošiamų paviršių tipai: tinkuoti, gipskartonio, betono, medienos plokščių, poliuretano, dengti hidroizoliacija ir pan. Mūrinių, betoninių, tinkuotų paviršių defektų taisymas. Paviršių lyginimas, tinkavimas, gruntavimas. Apdailinami plytelėmis paviršiai pastatų patalpose ir išorėje (fasaduose). Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Klijuoti plyteles ant vertikalių paviršių.	Plytelių rūšys: glazūruotos ir neglazūruotos keraminės, stiklo, natūralaus akmens, betoninės ir kitos mineralinių medžiagų plytelės. Vienetinės ir mozaikinės plytelės. Apdailinamos konstrukcijos: sienos, pertvaros, kolonos, fasadai ir jų elementai. Apdailinami tiesios, kreivalinijinės formos paviršiai. Plytelių dangos siūlių paruošimas, siūlių užpildo parinkimas ir paruošimas. Siūlių užpildymas, impregnavimas, plytelių dangos valymas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam

		prižiūrint darbų kokybę.
	2.3. Remontuoti vertikalių paviršių plytelių dangą.	Plytelių dangos ardymas. Pagrindo paruošimas. Plytelių parinkimas ir klijavimas. Siūlių užpildymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Horizontalių paviršių apdaila plytelėmis ir plytelių dangos remontas (LTKS III)	3.1. Paruošti horizontalių paviršių pagrindą plytelių dangai.	Apdailinami paviršiai: grindys, laiptai. Apdailinamo paviršiaus patikrinimas, nužymėjimas. Paruošiamų paviršių rūšys: gelžbetoninės plokštės, gruntas, betono, cemento skiedinio, medienos plokščių paviršiai. Grindų išlyginamojo sluoksnio iš cementinio, savaime išsilyginančio skiedinio, įrengimas. Cementinio skiedinio paruošimas. Klijų iš sausų mišinių paruošimas. Paviršių valymas, lyginimas, nuolydžio formavimas, vandens surinkimo latakų ir trapų įrengimas, gruntavimas. Hidroizoliacijos įrengimas šlapiose patalpose, terasose, balkonuose. Hidroizoliacijos rūšys: tepamoji, klijuojamoji, montuojamoji. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Klijuoti plyteles ant horizontalių paviršių.	Plytelių rūšys: glazūruotos ir neglazūruotos keraminės ir stiklo plytelės, vienetinės ir mozaikinės plytelės. Klijuojami paviršiai: grindys, laiptai. Plytelės, kampų apdailos elementai, dekoravimo intarpai, deformacinės siūlės, tarpinės siūlėms formuoti, grindjuostės. Plytelių dangos siūlių paruošimas, siūlių užpildo parinkimas ir paruošimas. Siūlių užpildymas, impregnavimas, plytelių dangos valymas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.3. Remontuoti grindų ir laiptų plytelių dangą.	Plytelių dangos ardymas. Pagrindo paruošimas. Plytelių parinkimas ir klijavimas. Siūlių

		užpildymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. plytelių klojimo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

30. Kvalifikacijos pavadinimas: santechnikas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: pastatų vandens tiekimo, nuotekų šalinimo, šildymo ir gaisro gesinimo sistemų įrengimas ir priežiūra. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, konstrukcijų kalimo, gręžimo įrankiai, vamzdžių kirpimo, lenkimo, presavimo įrankiai, sriegtuvai, santechniniai raktai ir kiti santechniko įrankiai, įranga ir mechanizmai. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama patalpose, tenka dirbti dideliame aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: santechnikas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, erdvinis mąstymas, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Santechnikas atlieka darbus pagal

	savo kompetencijas ir atsako už atliktų darbų kokybę. Jo veiklos priežiūra apsiriboja atlikto darbo kokybės kontrole. Santechnikas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos asmens pagalba, prisitaiko prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti įvairiose įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti santechnikos medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Santechnikos darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti santechniko darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Santechniko darbo vietos paruošimo reikalavimai. Darbo įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra santechniko LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3D).
2. Pastato vandens tiekimo ir	2.1. Montuoti pastato	Pastato vandentiekio vamzdynų

nuotekų šalinimo sistemų įrengimas (LTKS III)	vandentiekio ir nuotakyno vamzdynus.	montavimas. Plastikiniai, plieniniai, variniai, daugiasluoksniai vamzdžiai. Vamzdžių jungimo būdai (litavimas, klijavimas, presavimas, sujungimas sriegiu, paruošimas suvirinimo darbams), vamzdžių dažymas (gruntavimas), izoliavimas, vamzdynų tvirtinimas, vamzdynų sandarumo patikrinimas. Nuotakyno vamzdyno montavimas. Plastikiniai, ketaus vamzdžiai, jų saugos bei priežiūros dalys. Vamzdžių izoliavimas, vamzdynų jungimas, tvirtinimas ir sandarumo patikrinimas. Vamzdžių tiesimas per statybines konstrukcijas. Vamzdynų jungimas prie išorinių tinklų. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Montuoti pastato vandentiekio ir nuotakyno prietaisus.	Pastato vandentiekio prietaisų (ventilių, maišytuvų, filtrų, vandens šildytuvų, gyvatukų, siurblių, slėgio pakėlimo stotelių, slėgio matavimo, reguliavimo apskaitos ir kt. prietaisų) montavimas. Pastato nuotakyno prietaisų (trapų, latakų, sifonų, grįžtamosios tėkmės vožtuvų, nuotekų šalintuvų nuotakų, teršalų gaudytuvų, siurblių, pavarų ir kt.) montavimas. Sanitarinių prietaisų (praustuvų, dušo kabinų, unitazų ir kitų keraminių prietaisų) bei apskaitos prietaisų montavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.3. Įrengti pastato lietaus vandens šalinimo sistemą.	Pastato lietaus vandens šalinimo vamzdynų montavimas ir izoliavimas. Vidiniai ir išoriniai lietvamzdžiai. Vamzdžių montavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam

		prižiūrint darbų kokybę.
3. Pastato šildymo sistemos įrengimas (LTKS III)	3.1. Montuoti pastato šildymo sistemos vamzdynus.	Pastato šildymo sistemos vamzdynų montavimas. Plastikiniai, plieniniai, variniai, daugiasluoksniai vamzdžiai. Vamzdžių jungimas (litavimas, klijavimas, presavimas, sujungimas sriegiu, paruošimas suvirinimo darbams). Vamzdžių dažymas (gruntavimas). Vamzdžių izoliavimas, vamzdynų tvirtinimas ir sandarumo patikrinimas. Vamzdžių tiesimas per statybines konstrukcijas. Vamzdynų jungimas prie išorinių tinklų. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Montuoti pastato šildymo sistemos prietaisus.	Pastato šildymo sistemos prietaisų (vožtuvų, šilumokaičių, siurblių, karšto vandens ruošimo įrenginių, filtrų), sistemos apsaugos įrenginių (išsiplėtimo indų, apsauginių vožtuvų, slėgio relių, temperatūros reguliatorių ir kt.), kontrolinių matavimo prietaisų, šildymo prietaisų (radiatorių, konvektorių ir kt.) montavimas. Prietaisų ir vamzdynų apšiltinimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.3. Įrengti paviršinio šildymo sistemas.	Paviršinio šildymo sistemos: grindinis, lubinis ir sieninis šildymas. Paviršinio šildymo sistemos įrengimo darbai: vamzdyno klojimas, kolektorių įrengimas, siurblių, termoreguliatorių, termostatinių daviklių, balansinių ventilių ir pavarų montavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
4. Centralizuoto šilumos tiekimo šilumos punkto montavimas ir šildymo	4.1.Montuoti šilumos punkto įrangą.	Vožtuvų, vamzdynų, matavimo prietaisų, apskaitos prietaisų, šilumokaičių, siurblių,

sistemos priežiūra (LTKS III)		centralizuoto šilumos tiekimo šilumos punkto įrangos montavimo operacijos. Prietaisų ir vamzdynų apšiltinimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.2. Prižiūrėti pastato šildymo sistemą.	Sistemos praplovimas, hidraulinių bandymų atlikimas, šildymo sistemos vamzdynų, šilumos punkto įrangos ir kitų šildymo sistemos elementų priežiūra bei remontas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
5. Pastato gaisro gesinimo mechaninės inžinerinės sistemos įrengimas (LTKS III)	5.1. Įrengti gaisrinį vandentiekį.	Gaisrinio vandentiekio tipai, armatūra, purkštukų konstrukcijos ir veikimo principai. Gaisrinio vandentiekio stovų, skirstomųjų purkštukų vamzdynų montavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	5.2. Patikrinti gaisrinio vandentiekio montavimo kokybę.	Angų užaklinimas, išskyrus vandens tiekimo ir oro pašalinimo angas. Vamzdyno užpildymas vandeniu ir hidropreso įjungimas. 1,5 karto didesnio slėgio už projektinį vamzdyno darbo slėgį sudarymas, sujungimų apžiūra. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. santechniko darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi	Netaikomi.	

reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

31. Kvalifikacijos pavadinimas: skardininkas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: gaminių iš skardos gamyba ir statinių konstrukcijų skardinimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės saugos priemonės, skardos karpymo, lankstymo, lyginimo įrankiai ir įranga, skardos gaminių tvirtinimo įrankiai, priemonės ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu; dirbama pastatų išorėje ir patalpose. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: skardininkas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Skardininkas dirba grupėje arba individualiai. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, sąžiningumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas planuoti darbą, nustatyti defektus, dirbti komandoje. Skardininkas užduotis vykdo savarankiškai. Jo veiklos priežiūra apsiriboja užduoties atlikimo kokybės kontrole. Skardininkas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos asmens pagalba, prisitaikyti prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis, technologinėmis žiniomis ir žodine informacija. Skardininkui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos	1.1. Sandėliuoti	Saugaus krovinių perkėlimo ir

statybos objekte vykdymas (LTKS III)	skardinimo medžiagas, gaminius, įrangą ir konstrukcijas.	sandėliavimo taisyklės. Skardinimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių, įrangos, montuojamų konstrukcijų pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti skardininko darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Skardininko darbo vietos paruošimo reikalavimai. Skardininko darbo įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Gaminių, medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra skardininko LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
2. Gaminių iš skardos gamyba ir statinių konstrukcijų skardinimas (LTKS III)	2.1. Atlikti šaltkalvystės darbus.	Metalo apdirbimas naudojant rankinius ir elektrinius įrankius: pjovimas, kirpimas, šlifavimas, gręžimas, sriegimas. Detalių matavimas ir žymėjimas, darbų atlikimas pagal brėžinius. Detalių jungimas varžtais, kniedėmis, lituojant, lankstant. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Apdailinti fasadus skardos gaminiais.	Lietaus vandens surinkimo sistemos elementų gaminimas ir montavimas. Palangių gaminimas ir montavimas. Skardinių fasado elementų gaminimas ir montavimas. Darbai atliekami

		vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.3. Dengti stogus skarda.	Stogų dengimas skarda. Užvartų gaminimas. Dūmtraukių, ventiliacijos angų, švieslangių, parapetų ir kitų stogo elementų skardinimas. Metalo apsauga nuo korozijos. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Ortakių gamyba ir montavimas (LTKS III)	3.1. Gaminti ortakius ir jų detales.	Detalių išklotinių braižymas ant skardos pagal brėžinius. Sujungimo siūlių matavimas ir žymėjimas, ruošinių sujungimas, flanšų (jungių) ir ortakių sujungimo detalių gaminimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Montuoti ortakius.	Statinio konstrukcijų paruošimas vėdinimo sistemoms montuoti. Vėdinimo, oro kondicionavimo, pneumatinio transporto ir aspiracijos sistemų ortakių montavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
4. Vamzdynų dengimas skardiniais apdangalais (LTKS III)	4.1. Gaminti skardinius vamzdynų apdangalus.	Detalių išklotinių braižymas pagal brėžinius, šablonų gaminimas, medžiagų parinkimas ir detalių gaminimas. Skardinių apdangalų gaminimas vamzdynams, plokštiems paviršiams, rezervuarams, talpykloms ir įvairių formų kanalams. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.2. Montuoti skardinius vamzdynų apdangalus.	Vamzdynai, plokšti paviršiai, rezervuarai, talpyklos, įvairių formų kanalai. Paviršių izoliavimas ir dengimas skardiniais apdangalais. Detalių surinkimas pagal brėžinius. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų

		kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. skardinimo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

32. Kvalifikacijos pavadinimas: stogdengys, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: šlaitinių ir plokščių stogų įrengimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, stogo dangų rankiniai karpymo, tvirtinimo įrankiai, mastikų ir klijų paruošimo, tepimo įrankiai ir inventorius, medienos apdirbimo įrankiai ir kiti rankiniai stogų dangų įrengimo įrankiai. Tipinės darbo sąlygos: dirbama atvirose statybos aikštelėse, įvairiomis oro sąlygomis, aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: stogdengys savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Stogdengys dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, sąžiningumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Stogdengys užduotis vykdo savarankiškai. Jo veiklos priežiūra apsiriboja užduoties atlikimo kokybės kontrole. Stogdengys geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos asmens pagalba, prisitaikyti prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių

	įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis, technologinėmis žiniomis ir žodine informacija. Stogdengiui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti stogų įrengimo medžiagas, gaminius, įrangą ir konstrukcijas.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Stogų įrengimui reikalingų medžiagų, gaminių, įrangos, montuojamų konstrukcijų pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti stogdengio darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Stogdengio darbo vietos paruošimo reikalavimai. Stogdengio darbo įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Gaminių, medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės ir reikalavimai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.

	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra stogdengio LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
2. Šlaitinio stogo įrengimas ir remontas (LTKS III)	2.1. Montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas.	Stogo laikančiųjų konstrukcijų sujungimas, tvirtinimas, montavimas pagal brėžinius. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Dengti šlaitinį stogą.	Šlaitinio stogo garo, vėjo ir šilumos izoliacinių sluoksnių įrengimas iš įvairių medžiagų pagal brėžinius. Stogo dangos pakloto (grebėstų, lentų, plokščių ir kt.) įrengimas pagal brėžinius. Šlaitinio stogo dangos įrengimas, naudojant įvairias medžiagas (betonines, keramines, bitumines čerpes, banguotus ir plokščius lakštus, skardą, lakštus be asbesto ir kt.) ir tvirtinimo būdus. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.3. Montuoti specialios paskirties šlaitinio stogo elementus ir papildomas detales.	Stogo ventiliacijos ir vandens surinkimo sistemų įrengimas. Stogo elementų ir papildomų detalių (lietvamzdžių, kraigų, briaunų, parapetų, stoglangių, stogo kopėčių, antenų, gaubtų, laikiklių, sniego užtvarų, tiltelių, vėdinimo kaminėlių ir kt.) tvirtinimas pagal brėžinius. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.4. Remontuoti šlaitinį stogą.	Stogo laikančiųjų konstrukcijų ir dangų remontas ar pakeitimas naujomis, šilumos ir vandens izoliacinių sluoksnių remontas arba pakeitimas pagal brėžinius. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Plokščio stogo įrengimas ir remontas (LTKS III)	3.1. Suformuoti plokščio stogo nuolydžius ir įrengti	Neeksploatuojami plokšti stogai. Stogo dengimo paruošiamieji

	izoliacinius sluoksnius.	darbai: siūlių tarp gelžbetonio plokščių užtaisymas, ištrupėjimų, plyšių ir sandūrų užtaisymas, pagrindo nuvalymas. Nuolydį formuojančių sluoksnių įrengimas pagal altitudes. Stogo dangos pagrindo įrengimas iš įvairių medžiagų. Garo ir šilumos izoliacinių sluoksnių įrengimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Dengti plokščią stogą.	Stogo dengimas ritininėmis prilydomomis, klijuojamomis dangomis, mastikomis. Priešgaisrinės saugos, dirbant su ugnimi, reikalavimai. Prilydomos dangos prilydymas naudojant karštą orą, suskystintas dujas ar kitą būdą, nurodytą konkrečios prilydomai dangai įrengti naudojamos medžiagos instrukcijoje. Klijuojamų, mechaniškai tvirtinamų dangų įrengimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.3. Įrengti plokščio stogo vėdinimo, vandens surinkimo ir kitas detales.	Lietvamzdžių, stoglovių, parapetų, stogelių, stoglangių, alsuoklių, vėdinimo kaminėlių, apsauginių tvorelių ir kitų stogo detalių įrengimas ar tvirtinimas pagal brėžinius ir technologijos reikalavimus. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.4. Remontuoti plokščią stogą.	Stogo dangų remontas arba pakeitimas naujomis dangomis. Šilumos ir vandens izoliacinių sluoksnių remontas arba pakeitimas naujais pagal brėžinius. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. stogų dengimo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo	

išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

33. Kvalifikacijos pavadinimas: šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemų montuotojas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių šildymo, vėsinimo, vėdinimo, oro kondicionavimo (toliau – ŠVOK) sistemų įrengimas, priežiūra ir remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, konstrukcijų kalimo, gręžimo įrankiai, vamzdžių kirpimo, lenkimo, presavimo įrankiai, sriegtuvai, santechniniai raktai ir kiti santechniko įrankiai, įranga ir mechanizmai, F-dujų užpylimo, išsiurbimo ir transportavimo įranga. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama patalpose, tenka dirbti dideliame aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: ŠVOK sistemų montuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, erdvinis mąstymas, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Montuojant šilumos siurblių sistemas, naudojančias šaldymo agentus, ŠVOK sistemų montuotojas turi turėti šį darbą atlikti leidžiantį pažymėjimą. Įrengiant ir prižiūrint (eksploatuojant) pastato šildymo sistemos elektrinę dalį ir prijungiant ŠVOK įrenginių elektrines dalis, ŠVOK sistemų montuotojas turi būti įgijęs statinio elektros

	sistemų iki 1000 V įrengimo ir atitinkamai eksploatavimo kvalifikacijos vienetą. ŠVOK sistemų montuotojas atlieka darbus pagal savo kompetencijas ir atsako už atliktų darbų kokybę. Jo veiklos priežiūra apsiriboja atlikto darbo kokybės kontrole. ŠVOK sistemų montuotojas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos asmens pagalba, prisitaiko prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti įvairiose įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1.Sandėliuoti ŠVOK sistemų montavimo medžiagas, gaminius, įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. ŠVOK darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti ŠVOK sistemų montuotojo darbo vietą.	ŠVOK sistemų montuotojo darbo vietos įrengimo reikalavimai. Būdai ir priemonės profesinei rizikai mažinti: asmeninės saugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, ergonomikos reikalavimai, jų taikymas, atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos bei jos montavimas. ŠVOK įrangos priemonių, inventoriaus, įrankių paruošimas darbui. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas, laikantis aplinkosaugos, saugaus darbo reikalavimų ir darbo kultūros principų. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra ŠVOK sistemų montuotojo LTKS III lygio

		kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
2. Vamzdžių montavimas ir pastato konstrukcijų parengimas vamzdynų tiesimui (LTKS III)	2.1. Montuoti vandens tiekimo, šildymo–vėsinimo ir nuotakyno vamzdžius.	Vamzdžių rūšys: plastikiniai, plieniniai, variniai, daugiasluoksniai ir kiti vamzdžiai. Šalto, karšto vandens tiekimo, šildymo–vėsinimo, nuotakyno vamzdžiai, jų elementai. Vamzdžių pjovimas, lenkimas, jungimas (litavimas, klijavimas, presavimas, sujungimas sriegiu), paruošimas suvirinimui. Vamzdžių dažymas, gruntavimas. Vamzdžių montavimas, tvirtinimas prie statybinių konstrukcijų. Gamintojų instrukcijų, aprašų ir specifikacijų skaitymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Paruošti pastato konstrukcijas vamzdžių tiesimui.	Pastato konstrukcijų paruošimo vamzdžių tiesimui būdai: kiaurymių, vagų pjovimas, gręžimas, kalimas pastato konstrukcijose. Elektrinių ir pneumatinių įrankių naudojimas. Pastato sandarumo užtikrinimas, įrengiant kiaurymes pastato konstrukcijose. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Pastato vandeninių šildymo–vėsinimo sistemų vamzdynų ir prietaisų montavimas ir priežiūra (LTKS III)	3.1. Montuoti pastato vandeninės šildymo–vėsinimo sistemos vamzdynus ir prietaisus.	Vamzdynų montavimas pagal dominuojančias technologijas. Renovuojamų pastatų vamzdynų montavimo ypatumai. Vamzdynų magistralių, stovų, atšakų, kolektorių įrengimas. Atvirų ir paslėptų vamzdynų montavimas. Vamzdynų izoliavimas. Vamzdynų sandarumo patikrinimas. Pastato vandeninės šildymo–vėsinimo sistemos prietaisų montavimas: pastatomi, pakabinami radiatoriai, konvektoriai, kolektoriai, ventiliatoriniai konvektoriai, vėsinamosios sijos ir pan. Gamintojų instrukcijų, aprašų ir specifikacijų skaitymas. Darbai

		atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Montuoti pastato vandeninės šildymo–vėsinimo sistemos įrenginius	Pastato vandeninės šildymo ar / ir vėsinimo sistemos įrenginių montavimo reikalavimai. Pastato vandeninės šildymo–vėsinimo sistemos įrenginių montavimas: cirkuliacinio siurblio, triangio vožtuvo, keturangio vožtuvo, plėtimosi indo, kitų sistemos apsaugos įrenginių, akumuliacinės talpos, vandens tūrinio šildytuvo, termoreguliatorių ir kitų įrenginių. Pastato vandeninės šildymo–vėsinimo sistemos įrenginių jungimas prie šildymo katilų. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.3. Prižiūrėti pastato vandeninės šildymo-vėsinimo sistemos vamzdynus ir prietaisus.	Pastato vandeninės šildymo ir /ar vėsinimo sistemos eksploatacija, priežiūra, patikra. Šildymo–vėsinimo sistemos vamzdynų ir prietaisų keitimas, komponentų remontas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
4. Pastato vėdinimo sistemų įrengimas ir priežiūra (LTKS III)	4.1. Įrengti ortakių tinklus.	Vėdinimo ortakių tinklo sudėtinės dalys, prietaisai, medžiagos. Ortakių rūšys, jų tinklų montavimo procesai ir būdai. Ortakių ir jų jungiamųjų dalių montavimas: jungimo movų, alkūnių, pereigų, trišakių, keturšakių, balninių atšakų. Oro skirstytuvų montavimas: oro tiekimo ir ištraukimo difuzorių, difuzorių prijungimo dėžių, mažo judesio oro skirstytuvų, vėdinimo grotelių, priešgaisrinių užtvarų. Oro srauto valdymo ir apsauginės įrangos montavimas: oro srauto reguliavimo sklendžių, daugiavėrių vožtuvų, kintamojo oro sklendžių, atbulinių vožtuvų. Ortakių šiluminis izoliavimas. Ortakių ir kitų inžinerinių komunikacijų pravedimas per pastato atitvaras, atsižvelgiant į

		pastato sandarumo klasę. Ortakių ir jų jungiamųjų dalių sandarumo patikrinimas. Šaltkalvystės darbai. Gamintojų instrukcijų, aprašų ir specifikacijų skaitymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.2. Montuoti pastato vėdinimo įrangą ir prietaisus.	Modulinės (standartinės) konstrukcijos oro ruoštuvų montavimas. Surenkamų oro ruoštuvų, oro filtrų, oro šildytuvų, oro drėkintuvų, oro vėsintuvų montavimas.Triukšmo slopintuvai ir jų montavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.3. Įrengti dūmų šalinimo sistemą.	Dūmų šalinimo ortakių ir sklendžių, jų valdiklių įrengimas. Oro padavimo gaisro metu ortakių ir valdiklių įrengimas. Dūmų šalinimo sistemos išbandymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.4. Prižiūrėti pastato vėdinimo įrangą ir prietaisus.	Pastato vėdinimo sistemos periodinės priežiūros darbai. Filtrų keitimas, kanalų, prietaisų ir įrangos valymas–dezinfekavimas, neužšąlančio skysčio savybių patikrinimas ir papildymas, vasaros ir žiemos režimo keitimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
5. Šilumos siurblių montavimas ir priežiūra (LTKS III)	5.1. Montuoti šilumos siurblius vandeninėse sistemose.	Šilumos siurblių vandeninėse sistemose veikimo principai. Šilumos siurblių vandeninėse šildymo–vėsinimo sistemose montavimo technologijos: „oras–vanduo“, „vanduo–vanduo“, „gruntas–vanduo“. Šilumos siurblių vandeninėse šildymo–vėsinimo sistemose sudedamųjų dalių montavimas: kondensatorių, garintuvų, plėtimosi vožtuvų, cirkuliacinių siurblių, vandens akumuliacinių talpų, plėtimosi indų, valdymo ir uždarymo

		armatūros. Šilumnešio mišinių su antifrizais paruošimas. Vidaus ir lauko vamzdynų šiluminis izoliavimas. Vamzdynų pravedimas per pastato konstrukcijų atitvaras. Šilumos siurblių įrenginių ir komponentų sujungimo vietų sandarumo išbandymas. Šaltkalvystės darbai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	5.2. Montuoti šilumos siurblių sistemas, naudojančias F dujas ir behalogenius šaldymo agentus.	Šilumos siurblių sistemos, naudojančios F ir behalogenius šaldymo agentus, jų veikimo principai. Dvinariai, daugianariai šilumos siurbliai, VRV / VRF sistemos. Freoninių vamzdynų įrengimas ir izoliavimas. Vamzdynų sandarumo išbandymas. Šilumos siurblių sistemų „oras–oras“ montavimas. Šilumos siurblių sistemų įrenginių ir komponentų sujungimo vietų sandarumo patikrinimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	5.3. Prižiūrėti šilumos siurblių sistemas.	Šilumos siurblių sistemų priežiūra. Šilumos siurblių sistemų prietaisų, komponentų keitimas. Šilumos siurblių sistemų remontas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą, taip pat įgijusiam elektriko (LTKS III) kvalifikacijos vieneto „Žemos įtampos iki 1000 V apšvietimo ir galios įrenginių instaliacijos įrengimas ir eksploatavimas“ kompetencijas ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos	Netaikomi.	

Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

34. Kvalifikacijos pavadinimas: tinkuotojas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių vidaus ir išorės konstrukcijų tinkavimas, tinko remontas. Tipinės darbo priemonės: asmens apsaugos priemonės, skiedinio paruošimo įranga ir inventorius, matavimo ir kokybės tikrinimo prietaisai, paviršiaus valymo, lyginimo, drėkinimo, gruntavimo ir kiti paviršių paruošimo įrankiai, tinko užkrėtimo, išlyginimo, užtrynimo įrankiai, tinko medžiagos, paaukštinimo ir kitos priemonės. Tipinės darbo sąlygos: dirbama pastatų patalpose ir lauke, su aplinkai ir žmogui agresyviomis medžiagomis, tenka dirbti dideliame aukštyje; darbo aplinka gali būti dulkėta, purvina, priklauso nuo oro sąlygų. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: tinkuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Tinkuotojas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės kvalifikacijos asmens pagalba, prisitaiko prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės, atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti tinkavimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Tinkavimo darbams reikalingų

		medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti tinkuotojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Tinkuotojo darbo vietos paruošimo reikalavimai. Tinkavimo įrangos, darbo priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra tinkuotojo LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3 D).
2. Statinio konstrukcijų tinkavimas rankiniais įrankiais (LTKS III)	2.1. Paruošti skiedinius ir statinio konstrukcijų paviršius tinkavimo darbams.	Tinko skiedinių rūšys: kalkių, cemento, molio, kalkių – cemento, gipso, gamykloje paruošti tinko mišiniai. Skiedinių paruošimo būdai: rankinis ir mechanizuotas. Paviršių patikrinimas, valymas, lyginimas ir drėkinimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Tinkuoti statinio konstrukcijas paprastais skiediniais rankiniu būdu.	Paprastas tinkas: rupusis, geras. Pagrindiniai naudojami įrankiai ir įranga: tinkuotojo mentė, brauktė, pusbrauktė. Tinkuojamų paviršių tipai: pastato vidaus ir išorės mūriniai, betoniniai, gipsiniai, metaliniai paviršiai, paviršiai apšiltinti termoizoliacinėmis plokštėmis. Lygių plokštumų

		(sienų, lubų, angokraščių) tinkavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.3. Dengti statinio konstrukcijas dekoratyviniu tinku rankiniu būdu.	Statinio vidaus ir išorės paviršių tinkavimas. Gamykliniai dekoratyvinio tinko mišiniai ir skiediniai: mineraliniai, akriliniai, silikatiniai, silikoniniai ir kiti. Tinkuojamų paviršių tipai: pastato vidaus ir išorės mūriniai, betoniniai, gipsiniai, metaliniai paviršiai, paviršiai apšiltinti termoizoliacinėmis plokštėmis. Rankiniai tinkavimo įrankiai: mentė, brauktė, pusbrauktė, dekoratyvinio tinko faktūros suformavimo ir kiti įrankiai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
3. Statinio konstrukcijų tinkavimas mechanizuotu būdu ir tinko remontas (LTKS III)	3.1. Tinkuoti statinio konstrukcijas mechanizuotu būdu.	Skiedinio paruošimo, padavimo, užpurškimo įranga, tinko užtrynimo įranga. Darbo įrangos paruošimas, priežiūra, nedidelių gedimų šalinimas. Skiedinio paruošimas, tinko užpurškimas, užtrynimas mechanizuotu būdu. Naudojama įranga: tinko skiedinio užpurškimo, padavimo, užtrynimo mašinėlės. Tinkuojamų paviršių tipai: mūriniai, betoniniai, mediniai, metaliniai paviršiai; apšiltinti paviršiai; vidaus ir išorės paviršiai. Paprastas ir dekoratyvinis tinkas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Remontuoti paprastą tinką.	Paprato tinko defektai: plyšiai, pūslės, atlupos ir išsigaubimai, įtrūkimai, rūdys ir kiti. Seno tinko tikrinimas. Atšokusio tinko, tinko su defektais numušimas, plyšių įgilinimas, išraižymas. Pagrindo paruošimas, tinkavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.

Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. tinkavimo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

35. Kvalifikacijos pavadinimas: vamzdynų montuotojas, LTKS III

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: vandentiekio, nuotekų ir šilumos tiekimo išorės tinklų klojimas ir montavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, kokybės tikrinimo, matavimo prietaisai, kietos kelio dangos ardymo, grunto kasimo, tankinimo, išlyginimo, įrankiai, įranga, mechanizmai, vandens nusiurbimo įranga, hidraulinė įranga, vamzdynų klojimo įtaisai, įranga, vamzdynų sujungimo įranga, jungtys, armatūra ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla dažniausiai yra susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dirbama atvirose statybos aikštelėse įvairiomis oro sąlygomis, tenka dirbti su mechanizmais, tranšėjose, šuliniuose. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. \Papildoma informacija: vamzdynų montuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Vamzdynų montuotojas dirba grupėje. Vamzdynų montuotojas užduotis vykdo savarankiškai. Jo veiklos priežiūra apsiriboja

	užduoties atlikimo kokybės kontrole. Vamzdynų montuotojas geba planuoti savo veiklą pagal pateiktas užduotis, naudodamasis aukštesnės Vamzdynų montuotojo kvalifikacijos darbuotojo pagalba, prisitaikyti prie veiklos būdų, medžiagų ir priemonių įvairovės. Jis atlieka įvairius veiklos veiksmus ir operacijas, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis, technologinėmis žiniomis ir žodine informacija. Vamzdynų montuotojui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS III)	1.1. Sandėliuoti išorės tinklų medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Išorės vandentiekio, nuotekų, šilumos tinklų įrengimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti vamzdynų montuotojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Vamzdynų įrangos, priemonių, inventoriaus, darbo įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės, reikalavimai. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam

		prižiūrint darbų kokybę.
	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra vamzdynų montuotojo LTKS III lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D ir 3D).
2. Paruošiamieji vandentiekio, nuotekų ir šilumos išorės tinklų įrengimo darbai (LTKS III)	2.1. Įrengti tranšėjas.	Esamos kelio dangos nuardymas, grunto kasimas rankiniu būdu ir mechanizmais, vandens siurbimas, nuleidimas mechanizmais, šlaitų sutvirtinimas, grunto užpylimas. Tranšėjos dugno, ant kurio bus klojami ir montuojami vamzdynai, pagrindo išlyginimas, profiliavimas ir sutankinimas mechanizmais, užpilto ant sumontuoto vamzdyno grunto išlyginimas ir sutankinimas mechanizmais. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	2.2. Atlikti vamzdynų montavimo paruošiamuosius darbus.	Esamų komunikacijų patikrinimas šurfavimo būdu, specialių ženklų sustatymas, laikinų vandens nuvedimo latakų iki esamų griovių ar nuotakyno tinklų įrengimas, aptvarų ant tranšėjos šlaito įrengimas, vamzdžių nuolydžių nužymėjimui. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.

3. Vandentiekio, nuotekų, šilumos išorės tinklų vamzdynų montavimas (LTKS III)	3.1. Montuoti slėginius vandentiekio ir nuotekų išorės tinklų vamzdynus.	Vamzdynų montavimas atviru, valdomo gręžimo, įvelkant vamzdžius būdais. PVC, PE, kalaus ketaus, stiklo pluošto slėginių vamzdynų klojimas. Vamzdžių briaunų paruošimas suvirinimui, nuvalymas. Vamzdžių sujungimas movomis su gumine tarpine, naudojant suveržimo žiedus, flanšiniu jungimu, movomis su guminiais žiedais, sulydant sandūras, elektros movų pagalba, jungiamųjų detalių pagalba. Slėginių vamzdynų valymas ir hidraulinis išbandymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.2. Montuoti savitakinius nuotekų ir drenažo išorės tinklų vamzdynus.	Savitakinių nuotekų išorės tinklų PVC, PVC-U, PP, keramikinių, gelžbetoninių, stiklo pluošto vamzdynų klojimas ir montavimas. Savitakinių vamzdynų sandarumo bandymas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	3.3. Montuoti šilumos perdavimo išorės tinklų vamzdynus.	Šilumos perdavimo išorės tinklų vamzdynų klojimas tranšėjose, ant žemės, virš žemės, betranšėju būdu. Vamzdynų montavimams įmautėse, pereinamuose kanaluose, diukeriuose. Vamzdynų armatūros, sklendžių, ventilių, vožtuvų, filtrų, kompensatorių ir kitų elementų montavimas. Apžiūros kamerų įrengimas, izoliavimas. Nejudamų atramų (frontalių, skydinių, atramų –apkabų) įrengimas. Šilumos perdavimo vamzdynų ir jų elementų (armatūros, flanšų, kompensatorių) izoliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
4. Vandentiekio, nuotekų išorės tinklų šulinių montavimas (LTKS III)	4.1. Montuoti slėginius vandentiekio ir nuotekų išorės tinklų šulinius.	Surenkamų gelžbetoninių apvalių ir stačiakampių šulinių montavimas, monolitinių šulinių

		betonavimas, naudojant klojinius. Šulinių sandūrų izoliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
	4.2. Montuoti išorės tinklų savitakinių vamzdynų šulinius.	Surenkamų gelžbetoninių, plastikinių, stiklo pluošto šulinių, darbo kamerų montavimas, monolitinių šulinių betonavimas, naudojant klojinius. Šulinių sandūrų izoliavimas. Darbai atliekami vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam pagrindinį išsilavinimą, baigusiam profesinio mokymo programą ir turinčiam ne trumpesnę kaip 3 mėn. vamzdynų montuotojo darbų patirtį, kuri gali būti įgyjama praktinio mokymo realioje darbo vietoje metu. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomas reikalavimas – pagrindinis išsilavinimas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

36. Kvalifikacijos pavadinimas: apdailos montuotojas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: pastato fasadų ir vidaus patalpų apdaila įvairiomis apdailos plokštėmis. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, apdailos, termoizoliacinių plokščių pjovimo, šlifavimo ir tvirtinimo priemonės, paviršių, ant kurių tvirtinamos plokštės,

	karkaso pjovimo, tvirtinimo įrankiai, įranga ir inventorius, pastoliai, kita paaukštinimo įranga. Tipinės darbo sąlygos: dirbama pastatų patalpose ir lauke, tenka dirbti dideliame aukštyje; darbo aplinka priklauso nuo oro sąlygų. Papildoma informacija: apdailos montuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais apdailos montavimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Apdailos montuotojas veiklas atlieka savarankiškai, prisiima atsakomybę už veiklos atlikimo procedūrų ir rezultatų kokybę, geba pasirinkti atlikimo būdus, medžiagas, priemones ir kontroliuoja veiklos kokybę, geba pritaikyti įvairius, ne visuomet gerai žinomus ir išbandytus sprendimus, medžiagas ir įrankius, priima sprendimus dėl paruošiamųjų darbų, paviršių defektų taisymo bei apdailos plokščių montavimo proceso derinimo su kitais darbais, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Apdailos montuotojo veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti apdailos montavimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Apdailos montavimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti apdailos montuotojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Priemonių, įrangos, inventoriaus ir įrankių, reikalingų montuoti apdailą, paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, apdailos montuotojo darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų

		ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra apdailos montuotojo LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
	1.4. Montuoti paaukštinimo įrangą.	Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Fasadinių sisteminių nesudėtingos schemos pastolių, pastovų, kopėčių, staliukų ir kitos paaukštinimo įrangos montavimas apdailos montavimo darbams atlikti įvairiame aukštyje. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
2. Apdailos plokščių montavimas (LTKS IV)	2.1. Įrengti karkasą apdailos plokščių montavimo darbams.	Patalpų ir paviršių paruošimas apdailos plokščių montavimo darbams atlikti (paviršių valymas, vietų nužymėjimas ir pan.). Profilių ir tvirtinimo detalių parinkimas ir paruošimas. Metalinių ir medinių karkasų įrengimas. Karkaso montavimas konstrukcijoms (pertvaroms, sienoms, luboms, grindims) įrengti. Vieno, dviejų lygių karkasai. Tiesių ir lenktų konstrukcijų karkasai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Tvirtinti termoizoliacines plokštes ir įrengti izoliacinius sluoksnius.	Termoizoliacinių plokščių paruošimas, pjaustymas. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas projekte nurodytomis priemonėmis. Kitų projekte numatytų izoliacinių sluoksnių (garso, vėjo, garo ir kt.) medžiagų paruošimas ir įrengimas pagal

		darbo projektą. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.3. Montuoti apdailos plokštes.	Plokščių paruošimas apdailos darbams, plokščių montavimas. Apdailinamų konstrukcijų tipai: pastato fasadai, vidaus atitvaros, lubos, grindys. Plokščių tipai: plokštės su baigtine apdaila, plokštės be apdailos. Plokščių medžiagos: gipskartonio, presuoto cemento ir drožlių, cemento ir pjuvenų, cemento ir stiklo pluošto, orientuotų skiedrų, medžio drožlių, laminuotos, mineralinio pluošto, faneros, kompozito medžiagų plokštės, metalo lakštai (lygūs ir profiliuoti), metalo kasetės ir kt. Apdailos plokščių tvirtinimas pagal darbo projektą, plokščių gamintojo instrukcijas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.4. Paruošti plokštes apdailai.	Plokštės be baigtinės apdailos. Plokščių kraštų, siūlių ir tvirtinimo elementų glaistymas. Glaisto rūšies parinkimas pagal plokštės briaunos tipą ir norimą pasiekti paviršiaus lygumą. Plokštės nuvalymas ir parengimas apdailai pagal reikalavimus paviršiams. Grunto parinkimas ir gruntavimas derinant gruntą su būsima danga ir apdaila. Plokščių konstrukcijų remontas: pažeistų plokštės vietų (dėl drėgmės, karščio poveikio ir kt.) nustatymas ir užtaisymas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Stiklo konstrukcijų montavimas (LTKS IV)	3.1. Montuoti rėmines stiklo konstrukcijas.	Nesudėtingos konstrukcijos rėminių stiklo konstrukcijų (pertvarų, vitrinų, žiemos sodų konstrukcijų ir kt.) montavimas pagal darbo projektą. Stiklo

		konstrukcijos rėmai (stiklo plokštes laikantys elementai): aliuminio, plastiko rėmai. Laikančiųjų rėmų (profilių, kronšteinų ir kitų elementų), stiklo lakšto ar stiklo paketo montavimas, konstrukcijos sandarinimas. Tvirtinimo elementų parinkimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Montuoti berėmes stiklo konstrukcijas.	Montuojamų konstrukcijų tipai: nesudėtingos konstrukcijos berėmės stiklo pertvaros, stumdomos, varstomos durys, stiklo stogeliai, laiptų, balkonų turėklai, tambūrai, vitrinos, žiemos sodo konstrukcijos ir kt. Tvirtinimo elementų parinkimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio apdailos montuotojo kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio apdailos montuotojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir	Netaikoma.	

tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	

37. Kvalifikacijos pavadinimas: aplinkotvarkininkas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinio aplinkos sutvarkymas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, mini traktorius, rankiniai grunto kasimo, lyginimo, tankinimo, purenimo įrankiai, medžiagų krovimo įrankiai ir įranga, nesudėtingi matavimo prietaisai, dirvos purenimo, volavimo įrankiai ir įranga, betono, skiedinio maišymo, paskleidimo, lyginimo įrankiai ir įranga, medienos rankinio apdirbimo įrankiai, mūrijimo įrankiai ir įranga, ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, su žemės darbų sunkiasvoriais mechanizmais, darbo aplinka gali būti purvina, priklauso nuo oro sąlygų. Papildoma informacija: aplinkotvarkininkas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, aplinkos tvarkymo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Aplinkotvarkininkas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, atsakingumas, savarankiškumas, fizinė ištvermė. Aplinkotvarkininkas veiklas atlieka savarankiškai, prisiima atsakomybę už veiklos atlikimo procedūrų ir rezultatų kokybę, pasirenka atlikimo būdus, medžiagas, priemones ir kontroliuoja veiklos kokybę, pritaiko įvairius, ne visuomet gerai žinomus ir išbandytus sprendimus, medžiagas ir įrankius, priima sprendimus dėl vykdomų darbų, prižiūri jam pavaldžių žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą. Aplinkotvarkininkui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos, aplinkos tvarkymo įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statinių aplinkos tvarkymo aikštelėje vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti statinių aplinkos tvarkymo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Statinių aplinkos tvarkymo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti aplinkotvarkininko darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Aplinkotvarkininkui reikalingų darbo įrankių, įrangos, priemonių,

		inventoriaus paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, aplinkotvarkininko darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Skaityti statinio aplinkos tvarkymo darbo projektą.	Statinio aplinkos tvarkymo darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra aplinkotvarkininko LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D). Nesudėtingų aplinkos tvarkymo planų eskizavimas.
2. Statinių lauko teritorijos sutvarkymas (LTKS IV)	2.1. Išlyginti žemės paviršių.	Paviršiaus nužymėjimas, naudojant skaitmeninius matavimo, niveliavimo prietaisus. Grunto išlyginimas naudojant mini traktorius, kasimo, lyginimo, tankinimo, krovimo įrankius ir įrangą. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Įrengti laistymo, drenavimo ir vandens surinkimo sistemas.	Grunto drenažo, augalų laistymo, vandens surinkimo latakų, šulinėlių įrengimo technologijos pagal aplinkos tvarkymo projektą. Laistymo, drenavimo, vandens surinkimo įrenginių remontas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.3. Įrengti takus, takelius.	Takų, takelių vietos sužymėjimas, naudojant skaitmeninius matavimo, nužymėjimo prietaisus. Įrengiamų takų, takelių dangų rūšys: natūralaus akmens, betono (šaligatvio plytelės, trinkelės ir pan.) takai, medžio, vienetinė, monolitinė betono, skaldos danga.

		Darbas, naudojant betono, skiedinio maišymo įrangą, betono paskleidimo, lyginimo, tankinimo įrangą, akmens, plytelių, trinkelių pjaustymo įrangą. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Vejos įrengimas (LTKS IV)	3.1. Paruošti dirvą vejos sėjimo darbams.	Agronomijos pagrindai. Paviršiaus išlyginimo, dirvos paruošimo operacijų parinkimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Įrengti ir prižiūrėti veją.	Vejos parinkimas pagal paskirtį. Sėjamos ir ruloninės vejos įrengimas. Vejos sėjimas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Vejos atnaujinimo, priežiūros technologijos. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
4. Nesudėtingų inžinerinių statinių įrengimas (LTKS IV)	4.1. Įrengti atramines sieneles ir užtvaras.	Atraminių sienelių įrengimas iš natūralaus akmens, plytų mūro, medienos, betono. Įrengimo technologijos ir jų taikymas. Įvairių užtvarų (tvorų, aptvarų, voljerų, užtvarų ant atraminių sienelių ir kitų panašių statinių) įrengimas statinio teritorijoje pagal statinio aplinkos tvarkymo projektą. Darbas su betono, skiedinio maišymo įranga, betono paskleidimo, lyginimo įranga, medienos rankinio apdirbimo įrankiais, mūrijimo įrankiais ir įranga. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	4.2. Įrengti lauko laiptus.	Monolitinių (betono, gelžbetonio) ar surenkamų laiptų (iš betono, gelžbetonio gaminių, natūralaus akmens, trinkelių) įrengimas, laiptų remontas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.

5. Dekoratyvių vandens telkinių ir lauko maudymosi baseinų įrengimas (LTKS IV)	5.1. Įrengti dekoratyvius vandens telkinius.	Dekoratyvinio vandens telkinio vietos nužymėjimas, grunto kasimas, baseinėlių (gamyklinių ar išklojamų hidroizoliacine plėvele) su kriokliais, fontanais įrengimo technologijos. Krantų dekoravimas natūraliu akmeniu, plytelėmis, mediena. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	5.2. Įrengti maudymosi baseinus.	Lauko baseino vietos nužymėjimas, vietos paruošimas. Baseinų iš betono, medienos, gamyklinių metalinių, plastiko ir surenkamų maudymosi baseinų, baseino, išklojamo hidroizoliacine plėvele, įrengimo technologijos. Antžeminių ir įleistų į žemę baseinų talpų įrengimo technologijos. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio aplinkotvarkininko kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio aplinkotvarkininko kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir	Netaikoma.	

tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	

38. Kvalifikacijos pavadinimas: betonuototojas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių konstrukcijų betonavimas, jų remontas. Tipinės darbo priemonės: asmens apsaugos priemonės, horizontalumo ir vertikalumo tikrinimo prietaisai, tiesinio matavimo prietaisai, geodeziniai instrumentai, betono maišyklė, betono padavimo, sutankinimo ir išlyginimo mechanizmai, ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dirbama atvirose statybos aikštelėse ir uždarose patalpose, įvairiomis oro sąlygomis, tenka dirbti su kėlimo mechanizmais, taip pat ir aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: betonuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, betonavimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Betonuotojas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Betonuotojas savarankiškai, pagal brėžinius vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Betonuotojui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti betonavimo įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Betonavimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, atliekantiems krovos, sandėliavimo darbus, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti betonuotojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Betonuotojui reikalingų darbo įrankių, įrangos, priemonių, inventoriaus paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo

		zonoje. Ergonomikos principai, betonuotojo darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės, reikalavimai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra betonuotojo LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Klojinių montavimas ir konstrukcijų armavimas (LTKS IV)	2.1. Montuoti ir išardyti klojinius.	Betonuojamos konstrukcijos vietos ir altitudžių nužymėjimas naudojant matavimo prietaisus (horizontalumo ir vertikalumo tikrinimo prietaisai, tiesinio matavimo prietaisai, geodeziniai instrumentai ir kt.). Metalinių, medinių, kombinuotų ir kitų klojinių surinkimas, montavimas, jų vertikalumo ir horizontalumo nustatymas. Klojinių išardymas. Klojinių priežiūra. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos

		darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Surinkti armatūros tinklus ir karkasus, juos sumontuoti į klojinius.	Armatūros pjaustymas, valymas ir rišimas. Armatūros tinklų, strypynų (karkasų), atskirų elementų montavimas į klojinius ir įdėtinių detalių tvirtinimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Konstrukcijų ir grindų betonavimas (LTKS IV)	3.1. Betonuoti konstrukcijas.	Betono mišinių rūšys, sudėtis, savybės, paskirtis ir naudojimas. Reikalingos sudėties betono ruošimas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Betono padavimo, sutankinimo, išlyginimo būdai ir mechanizmai, jų naudojimas. Monolitinių gręžtinių ir spraustinių pamatų, lygių ir reljefinių sienų, stulpų, perdangų ir pogrindžių, sąramų, sijų, kolonų ir kitų konstrukcijų bei statinių elementų betonavimas. Betonavimo darbai šaltyje. Betono priežiūra po betonavimo skirtingomis oro sąlygomis: betono laistymas, dengimas nuo saulės spindulių, apšiltinimas dembliais ir plėvelėmis bei kitos betono priežiūros priemonės, nurodytos projekte. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Betonuoti grindis.	Grunto išlyginimo ir tankinimo būdai, jų naudojimas. Altitudžių nužymėjimas kreipiamiesiems elementams įrengti. Kreipiamųjų elementų įrengimas. Projekte numatytos termoizoliacijos, hidroizoliacijos ir garso izoliacijos įrengimas ant grunto ar perdangos plokštės. Grindų armavimas tinkleliais ir atskirais strypais. Betono padavimas, klojimas išlyginimas, tankinimas, glaistymas, užtrynimas ir kitos grindų betonavimo operacijos

		rankiniu ir mechanizuotu būdu. Betono grindų priežiūra po betonavimo skirtingomis oro sąlygomis: betono laistymas, dengimas nuo saulės spindulių ir apšiltinimas dembliais ir plėvelėmis bei kitos priemonės nurodytos projekte. Temperatūrinių ir deformacinių siūlių įrengimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
4. Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų hidroizoliavimas ir remontas (LTKS IV)	4.1. Įrengti požeminių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų hidroizoliaciją.	Požeminių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų pagrindo paruošimas hidroizoliacijai įrengti. Hidroizoliacijos įrengimas iš klijuojamų, prilydomų, montuojamų ritininių, tepamų medžiagų. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	4.2. Remontuoti betonines ir gelžbetonines konstrukcijas.	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų defektų ir jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Konstrukcijų paruošimas remonto darbams. Defektų šalinimas. Sudėtingų klojinių įrengimas. Specialiai parinktų betonavimo būdų naudojimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio betonuotojo kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio betonuotojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar	Netaikomi.	

Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

39. Kvalifikacijos pavadinimas: dailidė, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: nesudėtingų medinių gaminių gamyba ir medinių statinių statyba, medinių elementų remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, medienos apdirbimo įrankiai, įranga ir staklės, pjovimo, obliavimo, gręžimo, šlifavimo, kalimo, tvirtinimo įrankiai, paaukštinimo įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu lauke ir patalpose. Dirbama su staklėmis, kėlimo, krovimo mechanizmais, aukštyje. Papildoma informacija: dailidė savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais dailidės darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Dailidei svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Dailidė veiklas atlieka savarankiškai, prisiima atsakomybę už veiklos atlikimo procedūrų ir rezultatų kokybę, geba pasirinkti atlikimo būdus, medžiagas, priemones ir kontroliuoja veiklos kokybę, geba pritaikyti įvairius ne visuomet gerai žinomus ir išbandytus sprendimus, medžiagas ir įrankius, priima sprendimus dėl paruošiamųjų darbų, montavimo proceso derinimo su kitais darbais, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Dailidės veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti dailidės medžiagas, gaminius, įrangą ir konstrukcijas.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Dailidės darbams reikalingų medžiagų, įrangos, gaminių ir montuojamų

		konstrukcijų pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti dailidės darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Dailidės darbams reikalingų darbo priemonių, įrangos, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, dailidės darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės, reikalavimai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra staliaus dailidės LTKS IV lygio kompetencijų ribose.

		Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Medienos apdirbimas bei medinių gaminių gamyba (LTKS IV)	2.1. Apdirbti medieną rankiniais įrankiais ir staklėmis.	Medienos apdirbimo būdai: pjovimas, obliavimas, drožimas, gręžimas, šlifavimas, skylių kalimas pagal brėžinius ir kt. Rankinių pjovimo, obliavimo, gręžimo, šlifavimo ir kt. įrankių paruošimas. Medienos apdirbimas rankiniais įrankiais. Mobilių medienos apdirbimo staklių ir įrengimų paruošimas. Darbas su mobiliomis medienos apdirbimo staklėmis ir įrengimais. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Gaminti nesudėtingus medienos gaminius.	Klotinių, lipynių, dėžių, kopėčių, stogo laikančiųjų konstrukcijų elementų ir kt. gaminimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Medinių gaminių bei konstrukcijų montavimas ir remontas (LTKS IV)	3.1. Montuoti medines laikančiąsias stogo konstrukcijas.	Šlaitinių laikančiųjų stogų konstrukcijų surinkimas ir montavimas: termoizoliacijos, hidroizoliacijos ir garso izoliacijos įrengimas pagal projekto brėžinius. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Montuoti karkasinių ir skydinių pastatų konstrukcijas.	Skydinių ir karkasinių pastatų konstrukcijų montavimas: sienų ir pertvarų, medinių perdangų surinkimas ir montavimas, termoizoliacijos ir kitų izoliacinių sluoksnių įrengimas pagal projekto brėžinius. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.3. Montuoti ręstinių pastatų sienas.	Ręstinių pastatų iš rąstų ir tašų sienų montavimas. Rąstų rūšiavimas, žymėjimas ir parengimas surinkimo darbams.

		Sienų surinkimas, tvirtinimas, vainikų sandarinimas pagal projekto brėžinius. Tašų rūšiavimas, žymėjimas ir parengimas surinkimo darbams. Sienų surinkimas, tvirtinimas, vainikų sandarinimas pagal projekto brėžinius. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.4. Montuoti langus ir duris.	Langų ir durų rūšys, jų montavimo technologijos. Angų paruošimas langų ir durų montavimo darbams atlikti. Langų ir durų montavimas ir tvirtinimas. Langų ir durų sandarinimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.5. Remontuoti medinius gaminius, konstrukcijas ir jų elementus.	Medinių gaminių, konstrukcijų ir jų elementų remontas (konstrukcijų elementų pakeitimas naujais, esamų konstrukcijų remontas, jų stiprinimas) pagal projektą. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
4. Statinio konstrukcijų apdaila medienos gaminiais (LTKS IV)	4.1. Apdailinti konstrukcijas mediniais elementais.	Medinių elementų, skirtų apdailai, rūšys ir savybės. Sienų, lubų, fasadų ir kt. apdaila dailylentėmis ir kitokiais tiesiniais gaminiais pagal projekto ir technologijos reikalavimus. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	4.2. Kloti parketo ir lentų grindis.	Grindų dangos: natūralios medienos vienetinis parketas, natūralios medienos ir laminato, kompozitinių medžiagų grindų lentos, parketlentės ir pan. Grindų dangos pagrindo paruošimas, izoliacinių sluoksnių įrengimas, pakloto klojimas, gulekšnių išdėstymas. Grindų dangos

		klojimas ir apdailos įrengimas (šlifavimas, lakavimas, dažymas, aliejavimas). Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio dailidės (arba staliaus dailidės) kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio dailidės kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

40. Kvalifikacijos pavadinimas: dažytojas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių išorės ir vidaus paviršių dažymas, dekoravimas, jų remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, glaistyklė, šepečiai, purkštuvai, karšto oro fenai, paviršiaus paruošimo mažieji mechanizmai (gręžimo, kalimo, šlifavimo elektromechaniniai prietaisai), cheminės priemonės, paviršių valymo ir plovimo įrenginiai, matavimo, tikrinimo prietaisai, šveitimo popierius, tinklelis, kaladėlės, popieriaus, tinklelio laikikliai, teptukai, voleliai, glaisto purškimo įrenginiai, glaisto šlifuokliai, beorės ir orinės dažymo sistemos, aukšto slėgio, elektrostatinio dažymo įrenginiai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama pastatų patalpose ir lauke, su aplinkai ir žmogui agresyviomis medžiagomis, tenka dirbti dideliame aukštyje; darbo aplinka gali būti dulkėta, purvina,

	priklauso nuo oro sąlygų. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: dažytojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, dažymo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Dažytojas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Dažytojas savarankiškai, pagal brėžinius vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Dažytojui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti statinio dažymo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Dažymo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti dažytojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Dažytojui reikalingų priemonių, įrangos, inventoriaus, darbo įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, dažytojo darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos

		priežiūra.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra dažytojo LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Statinių paviršių glaistymas ir dažymas rankiniu būdu (LTKS IV)	2.1. Paruošti dažomus statinio paviršius ir medžiagas.	Paviršiaus paruošimo būdai: mechaninis, terminis, cheminis. Dažyti ruošiamų paviršių tipai: naujai tinkuoti, betoniniai, mūriniai, mediniai, metaliniai paviršiai, gipskartonio ir kitos plokštės be baigtinės apdailos; anksčiau dažyti tinkuoti, betoniniai, mediniai, metaliniai paviršiai. Pagrindiniai naudojami įrankiai, įranga ir priemonės: šepečiai, purkštuvai, karšto oro fenai, paviršiaus paruošimo mažieji mechanizmai (gręžimo, kalimo, šlifavimo ir panašūs prietaisai), cheminės priemonės, paviršių valymo ir plovimo įrenginiai, matavimo, tikrinimo prietaisai. Ruošiamų dažų mišinių medžiagos: vandeniniai, nevandeniniai (aliejiniai, emaliniai, akriliniai, silikatiniai ir kt.) dažai, gruntai, glaistai. Dažų mišinių ruošimo būdai: dažų tonavimas, skiedimas iki reikalingos konsistencijos, glaistų ruošimas iš sausų mišinių. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Glaistyti ir šlifuoti dažomus statinio paviršius rankiniu būdu.	Statinių glaistomų paviršių tipai: tinkuoti, betoniniai paviršiai, plokštės be baigtinės apdailos (pvz., gipskartonio ir kt.). Naudojami glaistai: polimeriniai, aliejiniai, paruošti glaistai ir sausi mišiniai. Naudojami įrankiai: glaistyklės, šveitimo popierius, tinklelis, kaladėlės, popieriaus, tinklelio laikikliai. Glaistymo profilių tvirtinimas, gruntavimas, tinklelių tvirtinimas. Glaistytų paviršių šlifavimo operacijos. Naudojami įrankiai: šveitimo

		popierius, tinklelis, kaladėlės. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.3. Dažyti statinio paviršius rankiniu būdu.	Statinių paviršių tipai: glaistyti betoniniai, tinkuoti, neglaistyti mūriniai, betoniniai paviršiai, gipskartonio plokštės, plokštės be baigtinės apdailos, metalinės konstrukcijos, metaliniai šilumos prietaisai ir kiti metaliniai statinių elementai, medinės lubos, sienos, grindys, langai, durys ir kiti statinio mediniai elementai. Dažomos konstrukcijos ir jų elementai: lubos, sienos, fasadai, figūriniai paviršiai, inžinerinių statinių (tiltų, viadukų, bokštų ir kt.) paviršiai. Naudojami įrankiai: teptukai, voleliai. Įrankių parinkimas pagal dažomo paviršiaus ir dažų tipą. Dažyto paviršiaus remontas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
4. Statinių paviršių glaistymas ir dažymas mechanizuotu būdu (LTKS IV)	4.1. Glaistyti ir šlifuoti statinio paviršius mechanizuotu būdu.	Glaistomi betoniniai, tinkuoti paviršiai: lubos, sienos, fasadai, inžinerinių statinių (tiltų, viadukų, bokštų ir kt.) paviršiai. Naudojama įranga: glaisto purškimo įrenginiai, glaisto šlifuokliai. Glaistymo, šlifavimo mašinų smulkus remontas, paruošimas dirbti. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	4.2. Dažyti statinio paviršius mechanizuotu būdu.	Naudojama įranga: pneumatiniai, rankiniai purkštuvai, beorės ir orinės dažymo sistemos, aukšto slėgio, elektrostatinio dažymo įrenginiai. Dažymo purkštuvų ir aparatų paskirtis, smulkus remontas, paruošimas dirbti. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.

5. Statinių paviršių dekoravimas (LTKS IV)	5.1. Dekoruoti pastato paviršius apmušalais.	Paviršiaus paruošimas apmušalams klijuoti, klijų paruošimas, apmušalų klijavimas, paviršiaus, dekoruoto apmušalais, remontas. Apmušalų rūšys: popieriniai, viniliniai, akriliniai ir kt. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	5.2. Dekoruoti statinio paviršius dažų mišiniais.	Naudojami įrankiai ir įranga: glaistyklės, teptukai, šakutės, šepetėliai, trafaretai, kempinės, dekoravimo voleliai, specialios dažymo pirštinės ir kt. Dekoratyvinio dažymo technologijos: dekoravimas kempine, įvairių faktūrų voleliais, dažymas naudojant trafaretus, dažymo juostelę, dažymas su specialia pirštine, dekoravimas glaistu, dekoravimas naudojant specialius dažus ir kiti. Dekoruoto paviršiaus remontas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio dažytojo kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio dažytojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	

Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

41. Kvalifikacijos pavadinimas: fasadų šiltintojas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: pastatų fasadų šiltinimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, pastoliai, kopėčios, aptvėrimai ir kita paaukštinimo įranga, skiedinio, klijų paruošimo, tepimo įrankiai, skiedinių maišymo įrankiai, gręžimo, kalimo ir kiti pastatų šiltinimo operacijoms atlikti reikalingi įrankiai, matavimo, tikrinimo prietaisai ir priemonės, inventorius, klijai, smeigės, dažymo voleliai, dažai, skardos, kirpimo, lankstymo, tvirtinimo įrankiai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dideliame aukštyje, darbo aplinka priklauso nuo oro sąlygų. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: fasadų šiltintojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, fasadų šiltinimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Fasadų šiltintojas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Fasadų šiltintojas savarankiškai, pagal brėžinius vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Fasadų šiltintojui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti fasadų šiltinimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Fasadų šiltinimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti fasadų šiltintojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Priemonių, įrangos, inventoriaus, įrankių, reikalingų šiltinti fasadus, paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos

		principai, fasadų šiltintojo darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra fasadų šiltintojo LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
	1.4. Montuoti paaukštinimo įrangą.	Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Fasadinių sisteminių nesudėtingos schemos pastolių, pastovų, kopėčių, staliukų ir kitos paaukštinimo įrangos montavimas fasadų šiltinimo darbams atlikti įvairiame aukštyje. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
2. Pastatų fasadų ir pamatų šiltinimas (LTKS IV)	2.1. Paruošti šiltinamų fasadų paviršius.	Mūrinių ir betoninių paviršių valymas, išlyginimas, siūlių ir plyšių užtaisymas, angų užmūrijimas. Skiedinio paruošimas paviršiaus nelygumams užtaisyti. Iškasų pamatų šiltinimo darbams formavimas, šlaitų sutvirtinimo montavimas. Pamatų hidroizoliacijos (klijuojamos, tepamos, montuojamos ir kt.) įrengimas. Drenažo įrengimas. Pamatų užpylimas, grunto tankinimas mechanizmais. Apsauginių sluoksnių įrengimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Pritvirtinti termoizoliacinę medžiagą.	Šiltinamos fasado dalys: pastatų sienos, kolonos, piliastrai, lodžijos ir kiti fasado elementai, taip pat pamatai, cokolis. Skiedinio, klijų, skirtų tvirtinti plokštes,

		paruošimas. Termoizoliacinių medžiagų paruošimas, pjaustymas, putplasčio šlifavimas. Termoizolaicinių plokčių klijavimas pagal schemą, tvirtinimas smeigėmis ar kitomis priemonėmis. Cokolio nužymėjimas, cokolinio profilio tvirtinimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Pastatų fasadų apdaila (LTKS IV)	3.1. Tinkuoti dekoratyviniu tinku rankiniu būdu.	Skiedinio paruošimas. Armavimo tinklo, apdailos profilių ir kitų prieš tinkavimą paviršiaus sutvirtinimo priemonių įrengimas. Skiedinio sluoksnių užtepimas, išlyginimas, užtrynimas. Paprasto ir dekoratyvinio tinko skiedinio paruošimas. Dekoratyvinio tinko remontas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Dažyti pastatų fasadus.	Dažymas rankiniais įrankiais (teptuku, voleliu ir panašiais įrankiais) ir purkštuvu. Dažymo defektų taisymas. Dažymas pagal medžiagų gamintojo technologinius reikalavimus. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.3. Tvirtinti skardinius pastatų fasadų elementus.	Palangių, parapetų ir karnizų skardinimas naudojant lankstinius. Lietaus vandens nutekėjimo vamzdžių montavimas. Tvirtinimas savisriegiais, kniedėmis ir kitomis tvirtinimo priemonėmis. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.4. Tinkuoti dekoratyviniu tinku mechanizuotu būdu.	Tinkavimo mechanizmų paruošimas, jų valymas, smulkus remontas. Tinko skiedinio purškimas. Dekoratyvinio tinkavimo ant didelių plotų ypatumai (srautinis,

		nepertraukiamas darbas). Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.5. Apdailinti fasadus plytelėmis.	Fasado apdaila vienetinėmis plytelėmis. Klijų ir siūlių užpildo paruošimas. Plytelių klijavimas ir siūlių užtaisymas, plytelių dangos valymas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio fasadų šiltintojo kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio fasadų šiltintojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

42. Kvalifikacijos pavadinimas: geležinkelio kelio tiesėjas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: geležinkelio kelio tiesimas ir priežiūra. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, grunto kasimo, pylimo, lyginimo įrankiai, įranga ir mechanizmai, bėgių tvirtinimo įrankiai, krovos, pakėlimo įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke įvairiomis oro sąlygomis, pavojingojoje geležinkelio zonoje, geležinkelio kelių ir įrenginių zonoje. Geležinkelio kelio tiesėjas darbo vietoje

	privalo dėvėti ne žemesnės kaip II klasės gerai matomus darbo drabužius. Papildoma informacija: geležinkelio kelio tiesėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, geležinkelių eismo saugos reikalavimais, geležinkelio kelio tiesimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Geležinkelio kelio tiesėjas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Geležinkelio kelio tiesėjas dirba savarankiškai, pagal brėžinius vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Geležinkelio kelio tiesėjui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti įmonėse, atliekančiose geležinkelio kelių tiesimo ir / arba jų priežiūros darbus.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos geležinkelio kelio statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti geležinkelio kelio įrengimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Stambiagabaritinių konstrukcijų, gaminių ir birių medžiagų krovos darbų reikalavimai, taisyklės. Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Geležinkelio kelio tiesimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, atliekantiems krovos, sandėliavimo darbus, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti geležinkelio kelio tiesėjo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, geležinkelių eismo saugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklės, dirbant geležinkelio kelio klojimo ir remonto mašinoms geležinkelio pavojingoje zonoje, geležinkelio kelių ir įrenginių zonoje. Geležinkelio kelio tiesėjui reikalingų darbo priemonių, įrangos, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, geležinkelio kelio tiesėjo darbo vietos paruošimo

		reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai šalinti ar mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės, reikalavimai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra geležinkelio kelio tiesėjo LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis ar skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Geležinkelio kelio sankasos ir pagrindo formavimas (LTKS IV)	2.1. Suformuoti sankasą ir pagrindą.	Pagrindinės aikštelės, balasto, šlaitų, kelkraščių, sankasos formavimas. Pagrindo ant tiltų ir tuneliuose formavimas. Pagrindo sankirtose, pervažose ir prijungimuose formavimas. Matavimo prietaisų naudojimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Įrengti geležinkelio kelio inžinerinius įrenginius.	Paviršinio ir gruntinio vandens nuleidimo, tvirtinimo ir apsaugos įrenginių, apžiūros šulinių

		įrengimas, pavojingos zonos aptvėrimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Viršutinės geležinkelio kelio konstrukcijos montavimas (LTKS IV)	3.1. Montuoti viršutinę geležinkelio kelio konstrukciją.	Medinių, gelžbetoninių bėgių tiesimas. Sandūrinių ir besandūrių geležinkelių tiesimas. Kryžminiai ir vieniniai iešmai. Tarpstočio ilgabėgių klojimas, sujungimas su iešmais. Sankirtos, pervažos ir prijungimai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Įrengti geležinkelio kelio ženklus.	Kelio ženklų, signalinių ženklų, riboženklių ir kitų specialiųjų ženklų įrengimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
4. Geležinkelio kelio priežiūra ir remontas (LTKS IV)	4.1. Prižiūrėti geležinkelio kelią.	Geležinkelio kelio priežiūros taisyklės. Geležinkelio transporto infrastruktūros objektų ir riedmenų gedimai, dėl kurių būtina nutraukti traukinių (riedmenų) eismą. Nuolatinė geležinkelio kelio priežiūra: augmenijos, susikaupusio sniego, vandens, purvo ar kitų sąnašų nuo geležinkelio kelio šalinimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	4.2. Remontuoti geležinkelio kelią.	Pagrindinės sankasos aikštelės defektų (balasto lovelio, guolio, maišo, lizdų) šalinimas. Šlaitų defektų (nuoplovų, įgriuvų, suirimų) šalinimas. Sankasos sandūrų su kitomis konstrukcijomis remontas (virš vamzdynų, kabelių ir pan.). Ilgai eksploatuojamų sankasų remontas. Bėgių, pabėgių sąvaržų keitimas, vėžės reguliavimas, kelio ištaisymas. Kitų geležinkelio kelio inžinerinių įrenginių keitimas ir remontas. Darbų

		skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio geležinkelio kelio tiesėjo kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio geležinkelio kelio tiesėjo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

43. Kvalifikacijos pavadinimas: kelininkas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: automobilių kelių tiesimas, priežiūra ir remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, rankiniai kasimo, tankinimo įrankiai ir įranga, asfalto klotuvai, plentvoliai, mašinos gruntkeliams ir kelio pagrindui stiprinti ir medžiagoms maišyti, mašinos kelio konstrukcijos sluoksniams tankinti, lyginti ir paskleisti, žemės darbų mašinos ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dažnai – greta veikiančių kelių, gatvių, taip pat su žemės darbų sunkiaisiais mechanizmais. Kelio darbininkai darbo vietoje privalo dėvėti darbo drabužius su atšvaitinėmis juostomis. Papildoma informacija: kelininkas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, automobilių kelio tiesimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Kelininkas dirba grupėje. Jam svarbios šios

	asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Kelininkas dirba savarankiškai, pagal brėžinius vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Kelininkui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti įmonėse, atliekančiose automobilių kelių tiesimo ir / arba jų priežiūros darbus.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos automobilių kelio statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti automobilių kelio įrengimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Stambiagabaritinių konstrukcijų, gaminių ir birių medžiagų krovos darbų reikalavimai ir taisyklės. Automobilių keliui įrengti reikalingų medžiagų ir gaminių sandėliavimas, sandėliavimo aikštelių įrengimas, sandėliavimo taisyklės. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti kelininko darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Kelininkui reikalingų darbo priemonių, įrangos, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, kelininko darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Saugaus darbo taisyklės, dirbant su kelio klojimo ir remonto mašinomis bei greta darbo vietos vykstant eismui. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio

		peržiūra kelininko LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Kelio konstrukcijos įrengimas (LTKS IV)	2.1. Suformuoti sankasą.	Projekte numatyti pagalbiniai darbai: nedidelių statinių nukėlimas, želdynų šalinimas, augalinio sluoksnio nuėmimas; teritorijos išlyginimo darbai, sankasos nužymėjimas, pylimų pagrindų paruošimas, jų išlyginimas, sutankinimas; iškasų kasimas, sankasos paviršiaus ir šlaitų planiravimas; važiuojamosios dalies lovio įrengimas; šlaitų planiravimas, sutvirtinimas ir kt. Darbas su žemės darbų, grunto kasimo, lyginimo, tankinimo mechanizmais ir mašinomis. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Įrengti paviršinio ir gruntinio vandens nutekėjimo sistemas.	Paviršinio ir gruntinio vandens nutekėjimo sistemų įrengimas. Vandens latakų, vamzdynų, surinkimo trapų, pralaidų, šulinių įrengimas. Drenažo sistemos įrengimas. Darbas su mechanizmais ir mašinomis. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.3. Paruošti pagrindą kelio dangai.	Kelio dangos pagrindo ir dangos sluoksnių įrengimo reikalavimai. Medžiagų dangos pagrindui planiravimas, paskleidimas, išlyginimas ir sutankinimas. Pagrindo ant tiltų ir viadukų įrengimas. Skaldos, žvyro kelkraščių įrengimas. Darbas su kelių įrengimo mechanizmais ir mašinomis. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.4. Kloti asfalto dangą.	Asfalto sluoksnių klojimas, asfalto mišinio tankinimas. Darbas su asfalto dangos įrengimo mašinomis (asfalto klotuvais, plentvoliais ir

		pan.). Dangos, jos sujungimų apdorojimas. Darbai vykdomi vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui ir jam prižiūrint darbų kokybę. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Automobilių kelių priežiūra ir remontas (LTKS IV)	3.1 Prižiūrėti automobilių kelius.	Nuolatinė kelio elementų priežiūra vasarą (valymas, šlavimas, žolės pjovimas ir kt.). Nuolatinė kelio elementų priežiūra žiemą (sniego, ledo nuo kelių, tiltų, viadukų ir estakadų valymas, kelio važiuojamosios dalies barstymas frikcinėmis ir cheminėmis medžiagomis bei jų mišiniais, sniegą sulaikančių užtvarų įrengimas). Darbai pavasario polaidžio metu (vandens nuo kelio nuleidimas, drenažinių griovelių kasimas, kelio dangos iškilotų vietų stiprinimas ir kt.). Nuolatinė ir periodinė tiltų, viadukų ir vandens pralaidų, kelio viršutinio sluoksnio ir kelkraščių dangos, sankasos, kelio ženklų ir kitų kelio įrenginių priežiūra. Darbas su kelių priežiūros mašinomis. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Remontuoti automobilių kelius.	Kelio viršutinio sluoksnio ir kelkraščių iš asfalto ir betono dangos remontas; tiltų, viadukų ir vandens pralaidų, jų įrenginių remontas; žvyro dangos profiliavimas, dangos stiprio atkūrimas, pažeistų arba naudojimo laikotarpiu netekusių savo išvaizdos kelio ženklų pakeitimas, atramų atstatymas arba naujų ženklų pastatymas; kelio dangos ir statinių ženklinimo atnaujinimas, sugadintų signalinių stulpelių, barjerų atstatymas, kitų kelio įrenginių remontas ar atstatymas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos

		priežiūra.
4. Baigiamieji automobilių kelio įrengimo darbai (LTKS IV)	4.1. Horizontaliai ženklinti automobilių kelio važiuojamąją dalį.	Dažų ir mastikų paruošimas, kelio pagrindo paruošimas ženklinimo darbams, ženklų nužymėjimas, kelio važiuojamosios dalies horizontalus ženklinimas pagal kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	4.2. Statyti automobilių kelio vertikalaus ženklinimo ženklus.	Stulpų ir kitų konstrukcijų kelio ženklams tvirtinti statymas. Kelio ženklų montavimas. Apsauginių atitvarų įrengimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	4.3 Atlikti baigiamuosius kelio apdailos darbus.	Sankasos planiravimas, suteikiant projektinius geometrinius parametrus, šlaitų tvirtinimas (vejos, gabionų, demblių įrengimas, plokščių, plytelių klojimas ant šlaitų ir kt.), aplinkos sutvarkymas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio kelininko kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio kelininko kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir	

	inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

44. Kvalifikacijos pavadinimas: konstrukcijų montuotojas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinio karkaso konstrukcijų montavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, grunto kasimo, lyginimo, konstrukcijų pavertimo, laikymo įranga ir įrankiai, metalinių, gelžbetonių konstrukcijų paviršių valymo įrankiai, krovinių prikabinimo, kėlimo įranga, gruntavimo, dažymo įrankiai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dideliame aukštyje, naudojant krovinių prikabinimo įrangą. Konstrukcijų montuotojas darbo vietoje privalo dėvėti darbo drabužius su atšvaitinėmis juostomis. Papildoma informacija: konstrukcijų montuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, konstrukcijų montavimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Konstrukcijų montuotojas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Konstrukcijų montuotojas dirba savarankiškai, pagal brėžinius vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Konstrukcijų montuotojui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti konstrukcijų montavimo medžiagas, įrangą ir konstrukcijas.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Konstrukcijų montavimo darbams reikalingų medžiagų ir įrangos, montuojamų konstrukcijų pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, atliekantiems krovos ir sandėliavimo darbus, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti konstrukcijų montuotojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai,

		tvarios statybos principai. Konstrukcijų montuotojui reikalingų priemonių, įrangos, inventoriaus, įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, konstrukcijų montuotojo darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės ir reikalavimai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra konstrukcijų montuotojo LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Gelžbetoninių statinio kontrukcijų montavimas (LTKS IV)	2.1. Montuoti statinio gelžbetonines konstrukcijas.	Montuojamos gelžbetoninės konstrukcijos: pamatų blokai, kolonos, stulpai, sijos, santvaros, ryšiai, perdangos, denginio, sienų plokštės ir kitos konstrukcijos. Įdėtinių detalių paruošimas suvirinimo darbams. Konstrukcijų

		montavimas vadovaujantis darbo projektu ir montavimo schema. Ryšių įrengimas. Montuojamų konstrukcijų ir pagalbinės įrangos pastovumo užtikrinimas. Priemonių laikinai įtvirtinti konstrukcijas naudojimas. Teodolito ir nivelyro naudojimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Betonuoti gelžbetoninių konstrukcijų sandūras.	Gelžbetoninių konstrukcijų sandūrų betonavimas. Cementinio skiedinio ir betono ruošimas statybos objekte. Paruošto cementinio skiedinio ir betono priėmimas, sandūrų ir jungiamųjų konstrukcijų mazgų betonavimas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Klojinių įrengimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Metalinių statinio konstrukcijų montavimas (LTKS IV)	3.1. Montuoti statinio metalines konstrukcijas.	Montuojamos metalinės konstrukcijos: kolonos, stulpai, sijos, santvaros, ryšiai ir kitos konstrukcijos. Konstrukcijų montavimas, vadovaujantis darbo projektu. Montuojamų konstrukcijų ir pagalbinės įrangos pastovumo užtikrinimas. Priemonių laikinai įtvirtinti konstrukcijas naudojimas. Teodolito ir nivelyro naudojimas. Skylių gręžimas, konstrukcijų jungimas varžtais. Konstrukcijų paruošimas suvirinimo darbams. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Dažyti metalinių montuojamų konstrukcijų paviršius.	Metalinių paviršiaus paruošimas dažymo darbams. Metalinių konstrukcijų gruntavimas ir dažymas antikoroziniais dažais. Medžiagų, įrankių ir technologijos parinkimas, vadovaujantis projektu. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas

		apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
4. Medinių statinio konstrukcijų montaviams (LTKS IV)	4.1. Montuoti statinio medines konstrukcijas.	Medinių sijų, santvarų ir kitų statinio karkaso medinių konstrukcijų montavimas. Konstrukcijų jungimas varžtais. Konstrukcijų montavimas vadovaujantis darbo projektu ir montavimo schema.
	4.2. Dažyti medinių montuojamų konstrukcijų paviršius.	Medinių paviršių paruošimas dažymo darbams. Medinių konstrukcijų gruntavimas ir dažymas antikoroziniais dažais. Medinių konstrukcijų dažymas ir lakavimas. Medžiagų, įrankių ir technologijos parinkimas, vadovaujantis projektu. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio konstrukcijų montuotojo kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio konstrukcijų montuotojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

45. Kvalifikacijos pavadinimas: krosnininkas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) įrengimas ir remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, mūrijimo įrankiai, plytų, akmenų pjovimo įrankiai ir įranga, skiedinio ruošimo įrankiai, įranga ir inventorius, skiedinių medžiagos, šildymo įrenginių furnitūra, matavimo prietaisai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su kruopščiu, sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama uždarose patalpose. Papildoma informacija: krosnininkas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių įrengimą reglamentuojančiais norminiais dokumentais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Krosnininkas veiklas atlieka savarankiškai, prisiima atsakomybę už veiklos atlikimo procedūrų ir rezultatų kokybę, geba pasirinkti atlikimo būdus, medžiagas, priemones ir kontroliuoti veiklos kokybę, pritaikyti įvairius ne visuomet gerai žinomus ir išbandytus sprendimus, medžiagas ir įrankius, vertina galimybę įrengti kietu kuru kūrenamą šildymo įrenginį, atsižvelgiant į aplinkos sąlygas ir patalpos planą bei priima sprendimus dėl paruošiamųjų darbų, darbų atlikimą derina su kitais darbais (apdailos, inžinerinių sistemų įrengimo ir pan.), prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys gali dirbti įmonėse, atliekančiose šildymo sistemų įrengimo darbus arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Krosnininko darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Reikalingų medžiagų kiekio skaičiavimas. Darbų skyrimas krosnininko padėjėjui, jo instruktavimas apie darbų eigą ir jo veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti krosnininko darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Saugaus darbo aukštyje ir ant

		paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Krosnininko darbo vietos paruošimo reikalavimai. Krosnininko darbui reikalingos įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Žymėjimai ir matavimai prietaisais pagal brėžinius. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Darbų skyrimas krosnininko padėjėjui, jo instruktavimas apie darbų eigą ir jo veiklos priežiūra.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra krosnininko LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) mūrijimas ir jų remontas (LTKS IV)	2.1. Mūryti konstrukcijas.	Mūro skiedinių ir kitų mūrijimo darbams reikalingų medžiagų parinkimas ir paruošimas. Paprastas ir apdailos mūras. Plytų, blokelių, natūralaus akmens mūras. Mūrijimas vienaeile, daugiaeile rišimo sistema. Mūrijamos konstrukcijos: vidinės, išorinės sienos, stulpai, tarpuangiai, arkinės ir paprastos sąramos. Kampų kėlimas, mūrijimas esant neigiamai temperatūrai iš natūralių ir dirbtinių akmenų. Darbų skyrimas krosnininko padėjėjui, jo instruktavimas apie darbų eigą ir jo veiklos priežiūra.
	2.2. Mūryti kietu kuru kūrenamus šildymo įrenginius (išskyrus katilus).	Kartotinių kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus), jų komplekso, sistemos mūrijimas pagal darbo brėžinius, vadovaujantis statybos ir priešgaisrinės saugos reglamentais. Šildymo įrenginių apdailos technologijų parinkimas pagal kliento pageidavimus (tinkavimas, apdaila kokliais ar natūraliais akmenimis ar kitomis apdailos medžiagomis). Sandūrų tarp konstrukcijų užtaisymas šildymo įrenginiams tinkamu užpildu. Darbų skyrimas

		krosnininko padėjėjui, jo instruktavimas apie darbų eigą ir jo veiklos priežiūra.
	2.3. Mūryti dūmtraukius.	Dūmtraukio aukščio parametrų skaičiavimas. Dūmtraukio mūrijimas pagal brėžinius, vadovaujantis statybos ir priešgaisrinės saugos reglamentais. Surenkamo dūmtraukio montavimas pagal brėžinius ir surenkamų elementų gamintojo reikalavimus ir instrukcijas. Krosniakaiščio ir valymo angos įrengimas. Dūmtraukio apdailos, tinkamos šildymo įrenginiams, medžiagų ir technologijų parinkimas pagal kliento pageidavimus. Darbų skyrimas krosnininko padėjėjui, jo instruktavimas apie darbų eigą ir jo veiklos priežiūra.
	2.4. Remontuoti mūrinius kietu kuru kūrenamus šildymo įrenginius (išskyrus katilus).	Mūrinių kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) defektų nustatymas. Remonto būdų bei šildymo įrenginiams tinkamų medžiagų parinkimas. Mūrinių šildymo įrenginių (išskyrus katilus) ir jų sistemos remonto darbų atlikimas pagal projektą. Darbų skyrimas krosnininko padėjėjui, jo instruktavimas apie darbų eigą ir jo veiklos priežiūra.
3. Kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) montavimas ir jų remontas (LTKS IV)	3.1. Montuoti kietu kuru kūrenamus šildymo įrenginius (išskyrus katilus) iš surenkamų elementų.	Kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus), komplekso, jų sistemos iš surenkamų elementų montavimas pagal brėžinius ir gamintojo reikalavimus ir instrukcijas. Surenkamų, kietu kuru kūrenamų, šildymo įrenginių (išskyrus katilus) parametrų skaičiavimas pagal patalpos plotą ir įrenginio paskirtį. Apdailos, tinkamos šildymo įrenginiams, medžiagų ir technologijų parinkimas pagal kliento pageidavimus. Sandūrų tarp konstrukcijų užtaisymas šildymo įrenginiams tinkamu užpildu. Darbų skyrimas krosnininko padėjėjui, jo instruktavimas apie

		darbų eigą ir jo veiklos priežiūra.
	3.2. Montuoti dūmtraukius.	Dūmtraukio aukščio parametrų skaičiavimas. Dūmtraukio mūrijimas pagal brėžinius, vadovaujantis statybos ir priešgaisrinės saugos reglamentais. Surenkamo dūmtraukio montavimas pagal brėžinius ir surenkamų elementų gamintojo reikalavimus ir instrukcijas. Krosniakaiščio ir valymo angos įrengimas. Dūmtraukio apdailos, tinkamos šildymo įrenginiams, medžiagų ir technologijų parinkimas pagal kliento pageidavimus. Darbų skyrimas krosnininko padėjėjui, jo instruktavimas apie darbų eigą ir jo veiklos priežiūra.
	3.3. Remontuoti surenkamus kietu kuru kūrenamus šildymo įrenginius (išskyrus katilus).	Surenkamų kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) defektų nustatymas. Remonto būdų bei šildymo įrenginiams tinkamų medžiagų parinkimas. Surenkamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) ir jų sistemos remonto darbų atlikimas pagal projektą. Darbų skyrimas krosnininko padėjėjui, jo instruktavimas apie darbų eigą ir jo veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio krosnininko padėjėjo kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio krosnininko padėjėjo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų	

	vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

46. Kvalifikacijos pavadinimas: mūrininkas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių konstrukcijų mūrijimas, mūro konstrukcijoms būtinų elementų montavimas ir betonavimas, mūro remontas. Tipinės darbo priemonės: asmens apsaugos priemonės, rankiniai skiedinio paskleidimo, siūlių rievėjimo, plytų ir kitų dirbtinių ar natūralių akmenų paėmimo, skaldymo ir panašūs įrankiai ir mechanizmai, horizontalumo ir vertikalumo tikrinimo skaitmeniniai prietaisai, tiesinio matavimo prietaisai, skiedinio paruošimo įranga, įrankiai ir inventorius, sanavimo įranga, paaukštinimo priemonės ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dirbama atvirose statybos aikštelėse ir uždarose patalpose, įvairiomis oro sąlygomis, tenka dirbti su kėlimo mechanizmais, taip pat ir aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: mūrininkas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, mūro darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Mūrininkas dirba individualiai ir grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Mūrininkas dirba savarankiškai, vadovaudamasis brėžiniais vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Mūrininkui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti mūro medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Mūro darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, atliekantiems krovos, sandėliavimo darbus, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.

	1.2. Paruošti ir sutvarkyti mūrininko darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Mūrininkui reikalingų darbo įrankių, įrangos, priemonių, inventoriaus paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, mūrininko darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės ir reikalavimai.
	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra mūrininko LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Konstrukcijų mūrijimas ir jų remontas (LTKS IV)	2.1. Įrengti mūro konstrukcijoje numatytą hidroizoliaciją.	Mūro konstrukcijų, pamatų pagrindo paruošimas hidroizoliacijai įrengti, hidroizoliacijos įrengimas iš klijuojamų, prilydomų, montuojamų ritininių, tepamų medžiagų. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Mūryti konstrukcijas	Mūro konstrukcijos vietos ir

	iš plytų.	altitudžių nužymėjimas naudojant matavimo prietaisus (horizontalumo ir vertikalumo tikrinimo prietaisus, tiesinio matavimo prietaisus, geodezinius instrumentus ir kt.). Paprasto ir skirto dirbti šaltyje mūro skiedinio paruošimas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Skiedinio tiekimo į darbo zoną būdai. Mūro rūšys: paprastas, apdailos, lengvasis, armuotas, daugiasluoksnis. Mūrijamos konstrukcijos: vidinės ir išorinės sienos, stulpai, pertvaros, tarpuangiai, kolonos, horizontalios ir arkinės sąramos, dūmtraukių ir vėdinimo kanalai, skliautai, konstrukcijos su architektūrinėmis dekoravimo detalėmis. Kampų kėlimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.3. Mūryti konstrukcijas iš blokelių.	Blokeliai: keraminiai, betoniniai, silikatiniai, akyto betono, stiklo ir kt. Mūrijamos konstrukcijos: vidinės ir išorinės sienos, pertvaros, stulpai, tarpuangiai, kolonos, arkinės, tiesios sąramos, dūmtraukių ir vėdinimo kanalai ir kt. Blokelių jungimo būdai: skiediniu, klijais, be rišamosios medžiagos ir kt. Blokelių mūro armavimas. Kampų kėlimas. Mūrijimas esant neigiamai temperatūrai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.4. Mūryti konstrukcijas iš lauko akmenų.	Lauko akmenų parinkimas pagal rūšis ir savybes. Lauko akmenų rankinis ir mechanizuotas apdirbimas. Mūrinių konstrukcijų mūrijimas iš neapdirbtų ir apdirbtų lauko akmenų. Mūrijimo būdai: kaušeliu, užliejant skiediniu, sutankinant vibratoriumi. Mūrijamos konstrukcijos: sienos, pertvaros, stulpai, kolonos, pamatai ir kt. Konstrukcijų apdaila natūraliais akmenimis. Kampų

		kėlimas. Mūrijimas esant neigiamai temperatūrai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.5. Remontuoti, stiprinti ir sanuoti mūrines konstrukcijas ar jų elementus.	Įvairių konstrukcijų ardymas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Pažeistų mūro konstrukcijų ar jų elementų remontas (stiprinimas, pakeitimas, valymas rankiniu ir mechanizuotu būdu). Mūro sanavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Konstrukcijų montavimas ir betonavimas (LTKS IV)	3.1. Montuoti mūrinio statinio konstrukcijas.	Surenkamos gelžbetoninės, metalinės, medinės nedidelių matmenų konstrukcijos. Montavimas naudojant kranus ir kitus mechanizmus. Montuojamos konstrukcijos: sąramos, perdangos, denginiai, plokštės, sijos ir kt. Montuojamų konstrukcijų vietos paruošimas, nužymėjimas, laikinas konstrukcijų įtvirtinimas, konstrukcijų paviršių nešvarumų valymas ir kitos statinio konstrukcijų montavimo operacijos. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Betonuoti mūrinio statinio konstrukcijas.	Nedidelių mūrinio statinio elementų ar konstrukcijų (monolitinių sąramų, atraminių sijų ir pan.) betonavimas: klojinių įrengimas, armatūros rišimas, betono klojimas, sutankinimas, priežiūra. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio mūrininko kvalifikacija	

	ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio mūrininko kvalifikaciją, patirtis.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

47. Kvalifikacijos pavadinimas: pastolių montuotojas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: surenkamų pastolių sistemų montavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, įrankių diržas, rankiniai įrankiai (plaktukas, sukimo raktas ir kt.), horizontalumo, vertikalumo tikrinimo prietaisai, pastolių elementai, pagalbinės priemonės, krovinių kėlimo įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dažniausiai dirbama lauke, dideliame aukštyje; darbo aplinka priklauso nuo oro sąlygų. Papildoma informacija: pastolių montuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, pastolių montavimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Pastolių montuotojas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Pastolių montuotojas dirba savarankiškai, pagal brėžinius ir planus vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Pastolių montuotojui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos ar kitose įmonėse, kuriose montuojami pastoliai.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti pastolių elementus, gaminius, įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Pastolių montavimo darbams reikalingų gaminių, įrangos, priemonių bei montuojamų pastolių elementų

		pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Krovinių pakėlimas rankine ir mechanine kėlimo įranga. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, atliekantiems krovos bei sandėliavimo darbus, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti pastolių montuotojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Pastolių montuotojui reikalingų priemonių, darbo įrangos, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Pastolių elementų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, pastolių montuotojo darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Skaityti darbo brėžinius.	Surenkamų pastolių sistemos planų ir kitų pastolių sistemos montavimo bei išmontavimo darbo brėžinių skaitymas.
2. Surenkamų pastolių sistemos montavimas (LTKS IV)	2.1. Sumontuoti ir išmontuoti surenkamų pastolių sistemas.	Sudėtingų surenkamų pastolių sistemų sumontavimas ir išmontavimas. Pastolių rūšys: standartizuoti ir nestandartizuoti pastoliai, kilnojamieji (mobilūs), nekilnojamieji surenkami perimetriniai pastoliai, pastoliai skirti vidaus ir išorės darbams. Pastolių montavimo tipai: fasadiniai, daugiakrypčiai pastoliai. Pastolių klasės: pastoliai, skirti apžiūrai, apdailai, mūro darbams, lengvoms ir

		sunkioms medžiagoms sandėliuoti. Pastolių sistemos elementų parengimo, sumontavimo ir išmontavimo, tvirtinimo prie statinių technologijos ir eksploatavimo reikalavimai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Sumontuoti ir išmontuoti pastolių apsaugos apdangalus.	Pastolių apsaugos apdangalai ir stogai: tentinis audinys, tinkleliai, tinklai, kasetiniai stogai, stogų tentai ir kt. Pastolių apsaugos apdangalų montavimo reikalavimai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.3. Sudaryti nesudėtingų surenkamų pastolių sistemų sumontavimo ir išmontavimo planą.	Nesudėtingų surenkamų pastolių sistemų, kurioms nereikia detalizuotų brėžinių, montavimo ir išmontavimo plano sudarymas. Stabilumo faktorių, svorio ir vėjo apkrovos įvertinimas, matmenų brėžiniuose nurodymas.
	2.4. Tikrinti nesudėtingas surenkamas pastolių sistemas ir perduoti ekploatuoti.	Nesudėtingų pastolių montavimo ir išmontavimo patikros lapo bei darbų saugos dokumentų pildymas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio pastolių montuotojo kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio pastolių montuotojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį)	

	kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

48. Kvalifikacijos pavadinimas: plytelių klojėjas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: apdaila plytelėmis statinių viduje ir išorėje. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, įrankiai, įranga ir mechanizmai plytelėms apdoroti, pjaustyti, klijuoti, klijams paruošti ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama patalpose. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: plytelių klojėjas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, plytelių klojimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Plytelių klojėjas veiklas atlieka savarankiškai, prisiima atsakomybę už veiklos atlikimo procedūrų ir rezultatų kokybę, pasirenka atlikimo būdus, medžiagas, priemones ir kontroliuoja veiklos kokybę, pritaiko įvairius, ne visuomet gerai žinomus ir išbandytus sprendimus, medžiagas ir įrankius, priima sprendimus dėl paruošiamųjų darbų, paviršių defektų taisymo bei apdailos proceso derinimo su kitais darbais (inžinerinių sistemų įrengimo, kitų apdailos darbų ir pan.), prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Plytelių klojėjui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti plytelių klojimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Plytelių klojimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti	Asmeninės apsaugos priemonės,

	plytelių klojėjo darbo vietą.	darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Plytelių klojėjui reikalingų darbo priemonių, įrangos, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, plytelių klojėjo darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra plytelių klojėjo LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Vertikalių paviršių apdaila plytelėmis ir plytelių dangos remontas (LTKS IV)	2.1. Paruošti apdailinamą plytelėmis vertikalų paviršių.	Apdailinamo paviršiaus būklės vertinimas, patikrinimas, nužymėjimas. Paruošiamų paviršių tipai: tinkuoti, gipskartonio, betono, medienos plokščių, poliuretano, dengti hidroizoliacija, ir pan. Mūrinių, betoninių, tinkuotų paviršių defektų taisymas. Paviršių lyginimas, tinkavimas, gruntavimas. Apdailinami plytelėmis paviršiai statinių patalpose ir išorėje (fasaduose). Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Klijuoti plyteles ant vertikalių paviršių.	Plytelių rūšys: glazūruotos ir neglazūruotos keraminės, stiklo,

		natūralaus akmens, betoninės ir kitos mineralinių medžiagų plytelės. Vienetinės ir mozaikinės plytelės. Naudojami klijai: paruošiami iš sausų mišinių, skiedinio. Naudojami įrankiai: rankiniai ir elektrifikuoti įrankiai, skirti plytelėms apdoroti ir klijuoti, klijams paruošti. Hidroizoliacijos įrengimas drėgnose patalpose. Apdailinamos konstrukcijos: sienos, pertvaros, kolonos, poliuretano elementai pirtims ir pan. Apdailinamų paviršių formos: tiesūs, lenkti, kreivalinijiniai. Darbas ant paaukštinimo įrangos apdailinant fasadus. Plytelių dangos siūlių paruošimas, siūlių užpildo parinkimas ir paruošimas. Siūlių užpildymas ir impregnavimas. Siūlių užpildymas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Plytelių dangos valymas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.3. Remontuoti vertikalių paviršių plytelių dangą.	Plytelių dangos ardymas. Sprendimo dėl remontuojamų vietų ir darbų eigos priėmimas. Pagrindo paruošimas. Plytelių parinkimas ir klijavimas. Siūlių užpildymas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Horizontalių paviršių apdaila plytelėmis ir plytelių dangos remontas (LTKS IV)	3.1. Paruošti horizontalių paviršių pagrindą plytelių dangai.	Apdailinami paviršiai: grindys, laiptai, baseinai. Apdailinamo paviršiaus būklės vertinimas, patikrinimas, nužymėjimas. Ruošiamų paviršių rūšys: gelžbetoninės plokštės, gruntas, betono, cemento skiedinio monolitiniai ir dengti paviršiai, gipskartonio, medienos paviršiai ir kt. Grindų išlyginamojo sluoksnio iš cementinio, savaime išsilyginančio skiedinio,

		įrengimas. Cementinio skiedinio paruošimas. Klijų iš sausų mišinių paruošimas. Paviršių valymas, lyginimas, nuolydžio formavimas, vandens surinkimo latakų ir trapų įrengimas, gruntavimas. Hidroizoliacijos įrengimas šlapiose patalpose, terasose, balkonuose. Hidroizoliacijos rūšys: tepamoji, klijuojamoji, montuojamoji. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Klijuoti plyteles ant horizontalių paviršių.	Plytelių rūšys: glazūruotos ir neglazūruotos keraminės ir stiklo plytelės, vienetinės ir mozaikinės plytelės. Klijuojami paviršiai: grindys, laiptai. Plytelės, kampų apdailos elementai, dekoravimo intarpai, deformacinės siūlės, tarpinės siūlėms formuoti, grindjuostės. Plytelių dangos siūlių paruošimas, siūlių užpildo parinkimas ir paruošimas. Siūlių užpildymas, impregnavimas, plytelių dangos valymas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.3. Remontuoti grindų ir laiptų plytelių dangą.	Plytelių dangos ardymas. Sprendimo dėl remontuojamų vietų ir darbų eigos priėmimas. Pagrindo paruošimas. Plytelių parinkimas ir klijavimas. Siūlių užpildymas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio plytelių klojėjo	

	kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio plytelių klojėjo kvalifikaciją, patirtis.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

49. Kvalifikacijos pavadinimas: santechnikas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: pastatų vandens tiekimo, nuotekų šalinimo, šildymo, gaisro gesinimo sistemų įrengimas ir priežiūra. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, konstrukcijų kalimo, gręžimo įrankiai, vamzdžių kirpimo, lenkimo, presavimo įrankiai, sriegtuvai, santechniniai raktai ir kiti santechniko įrankiai, įranga ir mechanizmai. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama patalpose, tenka dirbti dideliame aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: santechnikas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, santechnikos darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Santechnikas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Santechnikas dirba savarankiškai, vadovaudamasis brėžiniais vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Santechnikui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos	1.1. Sandėliuoti	Saugaus krovinių perkėlimo ir

statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	santechnikos medžiagas, gaminius ir įrangą.	sandėliavimo taisyklės. Santechnikos darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, atliekantiems krovos, sandėliavimo darbus, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti santechniko darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Santechnikui reikalingų darbo įrankių, įrangos, priemonių ir inventoriaus paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, santechniko darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra santechniko LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Pastato vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sistemų įrengimas (LTKS IV)	2.1. Montuoti pastato vandentiekio ir nuotakyno vamzdynus.	Pastato vandentiekio vamzdynų montavimas. Plastikiniai, plieniniai, variniai, daugiasluoksniai vamzdžiai. Vamzdžių jungimo būdai (litavimas, klijavimas,

		presavimas, sujungimas sriegiu, paruošimas suvirinimo darbams), vamzdžių dažymas (gruntavimas), izoliavimas, vamzdynų tvirtinimas, vamzdynų sandarumo patikrinimas. Nuotakyno vamzdyno montavimas. Plastikiniai, ketaus vamzdžiai, jų saugos bei priežiūros dalys. Vamzdžių izoliavimas, vamzdynų jungimas, tvirtinimas ir sandarumo patikrinimas. Vamzdžių tiesimas per statybines konstrukcijas. Vamzdynų jungimas prie išorinių tinklų. Vamzdžių montavimas vadovaujantis statybos projektu ir reikalavimais. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Montuoti pastato vandentiekio ir nuotakyno prietaisus.	Pastato vandentiekio prietaisų (ventilių, maišytuvų, filtrų, vandens šildytuvų, gyvatukų, siurblių, slėgio pakėlimo stotelių, slėgio matavimo, reguliavimo apskaitos ir kt.) montavimas. Pastato nuotakyno prietaisų (trapų, latakų, sifonų, grįžtamosios tėkmės vožtuvų, nuotekų šalintuvų nuotakų, teršalų gaudytuvų, siurblių, pavarų ir kt.) montavimas. Sanitarinių prietaisų (praustuvų, dušo kabinų, unitazų ir kitų keraminių prietaisų) bei apskaitos prietaisų montavimas. Darbai atliekami vadovaujantis statybos projektu ir reikalavimais. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.3. Įrengti pastato lietaus vandens šalinimo sistemas.	Pastato lietaus vandens šalinimo vamzdynų montavimas ir izoliavimas. Vidiniai ir išoriniai

		lietvamzdžiai. Sistemos montavimas, vadovaujantis projektu ir reikalavimais. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Pastato šildymo sistemos įrengimas (LTKS IV)	3.1. Montuoti pastato šildymo sistemos vamzdynus.	Pastato šildymo sistemos vamzdynų montavimas. Plastikiniai, plieniniai, variniai, daugiasluoksniai vamzdžiai. Vamzdžių jungimas (litavimas, klijavimas, presavimas, sujungimas sriegiu, paruošimas suvirinimo darbams). Vamzdžių dažymas (gruntavimas). Vamzdžių izoliavimas, vamzdynų tvirtinimas ir sandarumo patikrinimas. Vamzdžių tiesimas per statybines konstrukcijas. Vamzdynų jungimas prie išorinių tinklų. Vamzdžių montavimas vadovaujantis statybos projektu ir reikalavimais. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Montuoti pastato šildymo sistemos prietaisus.	Vožtuvų, šilumokaičių, siurblių, karšto vandens ruošimo įrenginių, filtrų, sistemos apsaugos įrenginių (išsiplėtimo indų, apsauginių vožtuvų, slėgio relių, temperatūros reguliatorių ir kt.), kontrolinių matavimo prietaisų, šildymo prietaisų (radiatorių, konvektorių) ir kitų pastato šildymo sistemos prietaisų montavimas vadovaujantis statybos projektu ir reikalavimais. Prietaisų ir vamzdynų apšiltinimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.3. Įrengti paviršinio šildymo sistemas.	Paviršinio šildymo sistemos: grindinis, lubinis ir sieninis

		šildymas. Paviršinio šildymo sistemos įrengimo darbai: vamzdyno klojimas, kolektorių įrengimas, siurblių, termoreguliatorių, termostatinių daviklių, balansinių ventilių ir pavarų montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
4. Centralizuoto šilumos tiekimo šilumos punkto ir katilų montavimas, šildymo sistemos priežiūra (LTKS IV)	4.1.Montuoti šilumos punkto įrangą.	Vožtuvų, vamzdynų, matavimo prietaisų, apskaitos prietaisų, šilumokaičių, siurblių, kitos centralizuoto šilumos tiekimo šilumos punkto įrangos montavimas, vadovaujantis projektu ir reikalavimais. Prietaisų ir vamzdynų apšiltinimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	4.2. Montuoti mažo galingumo katilus.	Kieto ir skysto kuro mažo galingumo (iki 100 kW) katilai, akumuliacinės talpos. Katilų montavimas, prijungimas prie pastato šildymo sistemos, vadovaujantis projektu, reikalavimais ir katilų gamintojo nurodymais. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	4.3. Prižiūrėti pastato šildymo sistemą.	Sistemos praplovimas, hidraulinių bandymų atlikimas, šildymo sistemos vamzdynų, šilumos punkto priežiūra ir kiti pastato šildymo sistemos priežiūros bei remonto darbai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
5. Pastato gaisro gesinimo mechaninės inžinerinės sistemos įrengimas (LTKS	5.1. Įrengti gaisrinį vandentiekį.	Gaisrinio vandentiekio tipai, armatūra, purkštukų konstrukcijos ir veikimo

IV)		principai. Gaisrinio vandentiekio stovų, skirstomųjų purkštukų vamzdynų montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	5.2. Patikrinti gaisrinio vandentiekio montavimo kokybę.	Angų užaklinimas, išskyrus vandens tiekimo ir oro pašalinimo angas. Vamzdyno užpildymas vandeniu ir hidropreso įjungimas. 1,5 karto didesnio slėgio už projektinį vamzdyno darbo slėgį sudarymas, sujungimų apžiūra. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio santechniko kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio santechniko kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

50. Kvalifikacijos pavadinimas: skardininkas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: gaminių iš skardos gamyba ir statinių konstrukcijų skardinimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės saugos priemonės, skardos karpymo, lankstymo, lyginimo įrankiai ir įranga, skardos gaminių tvirtinimo įrankiai, priemonės ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dirbama pastatų išorėje ir patalpose. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: skardininkas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais skardininko darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Skardininkas veiklas atlieka savarankiškai, prisiima atsakomybę už veiklos atlikimo procedūrų ir rezultatų kokybę, geba pasirinkti atlikimo būdus, medžiagas, priemones ir kontroliuoja veiklos kokybę, geba pritaikyti įvairius ne visuomet gerai žinomus ir išbandytus sprendimus, medžiagas ir įrankius, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Skardininkui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti skardinimo medžiagas, gaminius, įrangą ir konstrukcijas.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Skardinimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos, montuojamų konstrukcijų pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti skardininko darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Skardininko darbams reikalingos darbo įrangos, priemonių, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, skardininko darbo vietos

		paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra skardininko LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Gaminių iš skardos gamyba ir statinių konstrukcijų skardinimas (LTKS IV)	2.1. Atlikti šaltkalvystės darbus.	Metalo apdirbimas naudojant rankinius ir elektrinius įrankius: pjovimas, kirpimas, šlifavimas, gręžimas, sriegimas. Detalių matavimas ir žymėjimas, darbų atlikimas pagal brėžinius. Detalių jungimas varžtais, kniedėmis, lituojant, lankstant. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Apdailinti fasadus skardos gaminiais.	Lietaus vandens surinkimo sistemos elementų gaminimas ir montavimas. Palangių gaminimas ir montavimas. Skardinių fasado elementų gaminimas ir montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.3. Dengti stogus skarda.	Stogų dengimas skarda. Užvartų gaminimas. Dūmtraukių, ventiliacijos angų, švieslangių, parapetų ir kitų stogo elementų skardinimas. Metalo apsauga nuo korozijos. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos

		darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Ortakių gamyba ir montavimas (LTKS IV)	3.1. Gaminti ortakius ir jų detales.	Detalių išklotinių braižymas ant skardos pagal brėžinius. Sujungimo siūlių matavimas ir žymėjimas, ruošinių sujungimas, flanšų (jungių) ir ortakių sujungimo detalių gaminimas. Ortakių detalės. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Montuoti ortakius.	Statinio konstrukcijų paruošimas vėdinimo sistemoms montuoti. Vėdinimo, oro kondicionavimo, pneumatinio transporto ir aspiracijos sistemų ortakių montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
4. Vamzdynų dengimas skardiniais apdangalais (LTKS IV)	4.1. Gaminti skardinius vamzdynų apdangalus.	Detalių išklotinių braižymas pagal brėžinius, šablonų gaminimas, medžiagų parinkimas ir detalių gaminimas. Skardinių apdangalų gaminimas vamzdynams, plokštiems paviršiams, rezervuarams, talpykloms ir įvairių formų kanalams. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	4.2. Montuoti skardinius vamzdynų apdangalus.	Vamzdynai, plokšti paviršiai, rezervuarai, talpyklos, įvairių formų kanalai. Paviršių izoliavimas ir dengimas skardiniais apdangalais. Detalių surinkimas pagal brėžinius. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš	

išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio skardininko kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio skardininko kvalifikaciją, patirtis.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

51. Kvalifikacijos pavadinimas: stogdengys, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: šlaitinių ir plokščių stogų įrengimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, stogo dangų rankiniai karpymo, tvirtinimo įrankiai, mastikų ir klijų paruošimo, tepimo įrankiai ir inventorius, medienos apdirbimo įrankiai ir kiti rankiniai stogų dangų įrengimo įrankiai. Tipinės darbo sąlygos: dirbama atvirose statybos aikštelėse, įvairiomis oro sąlygomis, aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: stogdengys savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais stogdengio darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Stogdengiui svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Stogdengys veiklas atlieka savarankiškai, prisiima atsakomybę už veiklos atlikimo procedūrų ir rezultatų kokybę, geba pasirinkti atlikimo būdus, medžiagas, priemones ir kontroliuoja veiklos kokybę, pritaikyti įvairius ne visuomet gerai žinomus ir išbandytus sprendimus, medžiagas ir įrankius, priima sprendimus dėl paruošiamųjų darbų, montavimo proceso derinimo su kitais darbais, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Stogdengiui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse ar vykdyti individualią veiklą.

Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti stogų įrengimo medžiagas, gaminius, įrangą ir konstrukcijas.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Stogų įrengimui reikalingų medžiagų, gaminių, įrangos, montuojamų konstrukcijų pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti stogdengio darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Stogdengio darbams reikalingų priemonių, įrangos, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, stogdengio darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės ir reikalavimai. Darbų skyrimas

		žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra stogdengio LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Šlaitinio stogo įrengimas ir remontas (LTKS IV)	2.1. Montuoti šlaitinio stogo laikančiąsias konstrukcijas.	Konstrukcijos elementų sujungimo mazgai ir jų įrengimo būdai. Stogo laikančiųjų konstrukcijų montavimas pagal brėžinius. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Dengti šlaitinį stogą.	Šlaitinio stogo garo, vėjo ir šilumos izoliacinių sluoksnių įrengimas. Stogo dangos pakloto (grebėstų, lentų, plokščių ir kt.) įrengimas. Šlaitinio stogo dangos įrengimas, naudojant įvairias medžiagas (betonines, keramines, bitumines čerpes, lakštus, skardą ir kt.). Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.3. Montuoti specialios paskirties šlaitinio stogo elementus ir detales.	Stogo ventiliacijos ir vandens surinkimo sistemų įrengimas. Stogo elementų ir papildomų detalių (lietvamzdžių, kraigų, briaunų, parapetų, stoglangių, stogo kopėčių, antenų, gaubtų, laikiklių, sniego užtvarų, tiltelių, vėdinimo kaminėlių ir kt.) tvirtinimas pagal brėžinius. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.4. Remontuoti šlaitinį stogą.	Stogo laikančiųjų konstrukcijų ir dangų remontas ar pakeitimas naujomis, šilumos ir vandens izoliacinių sluoksnių remontas arba pakeitimas pagal darbų

		vadovo nurodymus arba brėžinius. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Plokščio stogo įrengimas ir remontas (LTKS IV)	3.1. Suformuoti plokščio stogo nuolydžius ir įrengti izoliacinius sluoksnius.	Neeksploatuojami ir eksploatuojami plokšti stogai. Stogo dengimo paruošiamieji darbai: siūlių tarp gelžbetonio plokščių užtaisymas, ištrupėjimų, plyšių ir sandūrų užtaisymas, pagrindo nuvalymas. Nuolydį formuojančių sluoksnių įrengimas pagal altitudes. Stogo dangos pagrindo įrengimas iš įvairių medžiagų. Garo ir šilumos izoliacinių sluoksnių įrengimas. Plokščio eksploatuojamo stogo vandenį drenuojančio sluoksnio įrengimas. Plokščio eksploatuojamo stogo skiriamųjų sluoksnių įrengimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Dengti plokščią stogą.	Stogo dengimas ritininėmis prilydomomis, klijuojamomis dangomis, mastikomis. Priešgaisrinės saugos, dirbant su ugnimi, reikalavimai. Prilydomos dangos prilydymas naudojant karštą orą, suskystintas dujas ar kitą būdą, nurodytą konkrečios prilydomai dangai įrengti naudojamos medžiagos instrukcijoje. Klijuojamų, mechaniškai tvirtinamų dangų įrengimas. Plokščio eksploatuojamo apželdinto stogo įrengimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.3. Įrengti plokščio stogo vėdinimo, vandens surinkimo ir kitas detales.	Lietvamzdžių, stoglovių, parapetų, stogelių, stoglangių, alsuoklių, vėdinimo kaminėlių apsauginių tvorelių ir kitų stogo

		detalių įrengimas ar tvirtinimas pagal brėžinius ir technologijos reikalavimus. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.4. Remontuoti plokščią stogą.	Stogo dangų remontas arba pakeitimas naujomis dangomis. Šilumos ir vandens izoliacinių sluoksnių remontas arba pakeitimas naujais pagal brėžinius. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio stogdengio kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio stogdengio kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

52. Kvalifikacijos pavadinimas: šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemų montuotojas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių ŠVOK sistemų įrengimas ir eksploatavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės,

	pastato konstrukcijų pjovimo, kalimo, gręžimo įrankiai, vamzdžių kirpimo, lenkimo, presavimo įrankiai, sriegtuvai, santechniniai raktai ir kiti ŠVOK sistemų montuotojo ŠVOK sistemų montuotojo įrankiai, įranga ir mechanizmai, F-dujų užpylimo, išsiurbimo ir transportavimo įranga. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama patalpose, dalis darbų gali būti iškasose ir dideliame aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: ŠVOK sistemų montuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, erdvinis mąstymas, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Montuojant šilumos siurblių sistemas, naudojančias šaldymo agentus, ŠVOK sistemų montuotojas turi turėti šį darbą atlikti leidžiantį pažymėjimą. Įrengiant pastato elektrinę šildymo sistemą ir prijungiant ŠVOK įrenginių elektrines dalis, ŠVOK sistemų montuotojas turi turėti elektrotechnikos darbuotojo, eksploatuojančio vartotojo elektros įrenginius apsaugos nuo elektros vidurinę kvalifikaciją (VK). ŠVOK sistemų montuotojo (LTKS IV) veikla susideda iš veiksmų ir operacijų keliose veiklos srityse. Veikla atliekama vykdant keletą ir daugiau specializuotų uždavinių, kurių galimi sprendimai ne visada išbandyti ir žinomi. Jo veiklos priežiūra apsiriboja veiklos atlikimo procedūrų ir rezultatų kokybės kontrole. ŠVOK sistemų montuotojas savarankiškai sprendžia veiklos uždavinius, pasirinkdamas veiklos atlikimo būdus, procedūras, medžiagas, priemones, pritaikydamas žinomus ir išbandytus sprendimus, prisitaikydamas prie veiklos įvairovės, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Savo veikloje naudojasi specializuotomis duomenų sistemomis, gauna ir kritiškai įvertina informaciją, bendradarbiauja su aukštesnės kvalifikacijos asmenimis. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti įvairiose įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1.Sandėliuoti ŠVOK sistemų montavimo medžiagas, gaminius, įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. ŠVOK darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, atliekantiems krovos, sandėliavimo darbus, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti ŠVOK sistemų	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos,

	montuotojo darbo vietą.	priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. ŠVOK sistemų montuotojui reikalingų darbo įrankių, įrangos, priemonių ir inventoriaus paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, ŠVOK sistemų montuotojo darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra ŠVOK sistemų montuotojo LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Pastato vandeninių šildymo–vėsinimo sistemų vamzdynų ir prietaisų montavimas ir priežiūra (LTKS IV)	5.1. Montuoti šilumos siurblius vandeninėse sistemose.	Šilumos siurblių vandeninėse sistemose veikimo principai. Šilumos siurblių vandeninėse šildymo–vėsinimo sistemose montavimo technologijos: „oras–vanduo“, „vanduo–vanduo“, „gruntas–vanduo“. Šilumos siurblių vandeninėse šildymo–vėsinimo sistemose sudedamųjų dalių montavimas: kondensatorių, garintuvų, plėtimosi vožtuvų, cirkuliacinių siurblių, vandens akumuliacinių talpų, plėtimosi indų, valdymo ir uždarymo armatūros. Šilumnešio mišinių su antifrizais paruošimas. Vidaus ir lauko vamzdynų šiluminis izoliavimas. Šilumos siurblių įrenginių ir komponentų sujungimo vietų sandarumo išbandymas. Šaltkalvystės darbai.

		Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Montuoti pastato vandeninės šildymo–vėsinimo sistemos įrenginius	Pastato vandeninės šildymo ar / ir vėsinimo sistemos įrenginių montavimo reikalavimai. Pastato vandeninės šildymo–vėsinimo sistemos įrenginių montavimas: cirkuliacinio siurblio, triangio vožtuvo, keturangio vožtuvo, plėtimosi indo, kitų sistemos apsaugos įrenginių, akumuliacinės talpos, vandens tūrinio šildytuvo, termoreguliatorių ir kitų įrenginių. Pastato vandeninės šildymo–vėsinimo sistemos įrenginių jungimas prie šildymo katilų. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.3. Prižiūrėti pastato vandeninės šildymo–vėsinimo sistemų vamzdynus ir prietaisus.	Sprendimų dėl aptarnavimo veiksmų ir remonto darbų poreikio priėmimas. Pastato vandeninės šildymo–vėsinimo sistemos eksploatacija, priežiūra, patikra. Šildymo–vėsinimo sistemos vamzdynų ir prietaisų keitimas, komponentų remontas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.

3. Pastato vėdinimo sistemų įrengimas ir priežiūra (LTKS IV)	3.1. Įrengti ortakių tinklus.	Vėdinimo ortakių tinklo sudėtinės dalys, prietaisai, medžiagos. Ortakių rūšys, jų tinklų montavimo procesai ir būdai. Gamintojų instrukcijų, aprašų ir specifikacijų skaitymas. Ortakių ir jų jungiamųjų dalių montavimas: jungimo movų, alkūnių, pereigų, trišakių, keturšakių, balninių atšakų. Oro skirstytuvų montavimas: oro tiekimo ir ištraukimo difuzorių, difuzorių prijungimo dėžių, mažo judesio oro skirstytuvų, vėdinimo grotelių, priešgaisrinių užtvarų. Oro srauto valdymo ir apsauginės įrangos montavimas: oro srauto reguliavimo sklendžių, daugiavėrių vožtuvų, kintamojo oro sklendžių, atbulinių vožtuvų. Ortakių šiluminis izoliavimas. Ortakių ir kitų inžinerinių komunikacijų pravedimas per pastato atitvaras, atsižvelgiant į pastato sandarumo klasę. Ortakių ir jų jungiamųjų dalių sandarumo patikrinimas. Šaltkalvystės darbai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Montuoti pastato vėdinimo įrangą ir prietaisus.	Pastato oro cirkuliacijos procesai, oro kiekio vėdinimui, skaičiavimo principai, pastato vėdinimo galimybės, sprendimai. Modulinės (standartinės) konstrukcijos oro ruoštuvų montavimas. Surenkamų oro ruoštuvų, oro filtrų, oro šildytuvų, oro drėkintuvų, oro vėsintuvų montavimas. Triukšmo slopintuvai ir jų montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.

	3.3. Prižiūrėti pastato vėdinimo įrangą ir prietaisus.	Sprendimų dėl aptarnavimo veiksmų ir remonto darbų poreikio priėmimas. Pastato vėdinimo sistemos periodinės priežiūros darbai. Filtrų keitimas, kanalų, prietaisų ir įrangos valymas – dezinfekavimas, neužšąlančio skysčio savybių patikrinimas ir papildymas, vasaros ir žiemos režimo keitimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.4. Įrengti dūmų šalinimo sistemą.	Dūmų šalinimo ortakių ir sklendžių, jų valdiklių įrengimas. Oro padavimo gaisro metu ortakių ir valdiklių įrengimas. Dūmų šalinimo sistemos išbandymas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
4. Šilumos siurblių montavimas ir priežiūra (LTKS IV)	4.1. Montuoti šilumos siurblius vandeninėse sistemose.	Šilumos siurblių vandeninėse sistemose veikimo principai. Gamintojų instrukcijų, aprašų ir specifikacijų skaitymas. Šilumos siurblių montavimo darbo brėžiniai ir principinės schemos. Šilumos siurblių sistemų montavimo technologijos: „vanduo–oras“, „vanduo–vanduo“ ir kitos. Šilumos siurblių ir jų sistemų sudedamųjų dalių montavimas: kompresorių, kondensatorių, garintuvų, plėtimosi vožtuvų ir kitų. Šilumos siurblių sistemų įrenginių, komponentų ir medžiagų montavimas: cirkuliacinių siurblių, vandens akumuliacinių talpų, plėtimosi indų, valdymo ir uždarymo armatūros. Šilumnešio mišinių su antifrizais paruošimas. Vidaus ir lauko vamzdynų šiluminis izoliavimas. Šilumos siurblių sistemų įrenginių ir komponentų sujungimo vietų sandarumo išbandymas. Šaltkalvystės darbai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas

		apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	4.2 Montuoti šilumos siurblių sistemas, naudojančias F dujas ir behalogenius šaldymo agentus.	Šilumos siurblių sistemos, naudojančios F ir behalogenius šaldymo agentus, jų veikimo principai. Dvinariai, daugianariai šilumos siurbliai, VRV / VRF sistemos. Freoninių vamzdynų įrengimas ir izoliavimas. Vamzdynų sandarumo išbandymas. Šilumos siurblių sistemų „oras–oras“, „oras–vanduo“ ir kitų montavimas. Šilumos siurblių sistemų įrenginių ir komponentų sujungimo vietų sandarumo išbandymas. Šilumos siurblių sistemų priežiūra, prietaisų ir komponentų keitimas, remontas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	4.3. Prižiūrėti šilumos siurblių sistemas.	Sprendimų dėl aptarnavimo veiksmų ir remonto darbų poreikio priėmimas. Šilumos siurblių sistemų priežiūra, patikra. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
5. Patalpų mikroklimato reguliavimas (LTKS IV)	5.1. Sujungti šildymo, vėsinimo, vėdinimo ir oro drėkinimo sistemas.	Įvairių inžinerinių tinklų ir prietaisų sujungimas į bendrą sistemą pagal projektą. Sprendimo priėmimas dėl įrangos nustatymų, remonto ar kitų parametrų. Įrangos ir sistemos veikimo kokybės vertinimas. Darbų derinimas su inžineriniu personalu.
	5.2. Reguliuoti patalpų mikroklimatą įtakojančias sistemas.	Sprendimo dėl patalpų mikroklimato projektavimo darbų poreikio priėmimas. Galimybių dėl papildomos įrangos ir jos montavimo vietos vertinimas. Eksploatuojamų patalpų mikroklimato įrenginių teikiamos informacijos skaitymas ir atitinkamas reguliavimas, koregavimas.
	5.3. Konsultuoti dėl	Įrangos gamintojų instrukcijų

	mikroklimato įrangos naudojimo.	skaitymas. Patalpų mikroklimato sistemos veikimo principų paaiškinimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams Mikroklimato įrangos naudotojų instruktavimas apie sumontuotą įrangos eksploatavimą.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, įgytos LTKS IV lygio elektriko kvalifikacijos vieneto „Žemos įtampos iki 1000 V apšvietimo ir galios įrenginių instaliacijos įrengimas ir eksploatavimas“ kompetencijos ir ne mažesnė kaip 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemų montuotojas arba santechniko kvalifikaciją, patirtis patirtis įgyjant kvalifikacijos apraše išvardintas kompetencijas.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

53. Kvalifikacijos pavadinimas: tinkuotojas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių išorės ir vidaus konstrukcijų tinkavimas, tinko remontas. Tipinės darbo sąlygos: dirbama pastatų patalpose ir lauke, su aplinkai ir žmogui agresyviomis medžiagomis, tenka dirbti dideliame aukštyje; darbo aplinka gali būti dulkėta, purvina, priklauso nuo oro sąlygų. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Tipinės darbo priemonės: asmens apsaugos priemonės, skiedinio paruošimo įranga ir inventorius, matavimo, kokybės

	tikrinimo prietaisai, paviršiaus valymo, lyginimo, drėkinimo, gruntavimo ir kiti paviršių paruošimo įrankiai, tinko užkrėtimo, išlyginimo, užtrynimo įrankiai ir mechanizmai, tinko medžiagos, paaukštinimo ir kitos priemonės. Papildoma informacija: tinkuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tinkavimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Tinkuotojas veiklas atlieka savarankiškai, prisiima atsakomybę už veiklos atlikimo procedūrų ir rezultatų kokybę, pasirenka atlikimo būdus, medžiagas, priemones ir kontroliuoja veiklos kokybę, pritaiko įvairius, ne visuomet gerai žinomus ir išbandytus sprendimus, medžiagas ir įrankius, priima sprendimus dėl paruošiamųjų darbų, paviršių defektų taisymo bei apdailos proceso derinimo su kitais darbais (inžinerinių sistemų įrengimo, kitų apdailos darbų ir pan.), prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Tinkuotojui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti tinkavimo medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Tinkavimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas ir sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti tinkuotojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Tinkuotojui reikalingų darbo priemonių, įrangos, inventoriaus ir įrankių paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, tinkuotojo darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų

		ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra tinkuotojo LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Statinio konstrukcijų tinkavimas rankiniais įrankiais (LTKS IV)	2.1. Paruošti skiedinius ir statinio konstrukcijų paviršius tinkavimo darbams.	Tinko skiedinių rūšys: kalkių, cemento, molio, kalkių – cemento, gipso, gamykloje paruošti tinko mišiniai. Skiedinių paruošimo būdai: rankinis ir mechanizuotas. Paviršių tikrinimas, vertinimas, valymas, lyginimas ir drėkinimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Tinkuoti statinio konstrukcijas paprastais skiediniais.	Paprastas tinkas: rupusis, geras, labai geras. Pagrindiniai naudojami įrankiai ir įranga: tinkuotojo mentė, brauktė, pusbrauktė. Tinkuojamų paviršių tipai: pastato vidaus ir išorės mūriniai, betoniniai, gipsiniai, metaliniai paviršiai, apšiltinti termoizoliacinėmis plokštėmis paviršiai. Lygių plokštumų (sienų, lubų, angokraščių) tinkavimas, arkų, skliautų tinkavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.3. Dengti statinio konstrukcijas dekoratyviniu tinku.	Statinio vidaus ir išorės paviršių tinkavimas. Gamykliniai dekoratyviniai tinko mišiniai ir skiediniai: mineraliniai, akriliniai, silikatiniai, silikoniniai, polimeriniai ir kiti. Tinkuojamų paviršių tipai: pastato vidaus ir išorės mūriniai, betoniniai,

		gipsiniai, metaliniai paviršiai, apšiltinti termoizoliacinėmis plokštėmis paviršiai. Rankiniai įrankiai: mentė, brauktė, pusbrauktė, dekoratyvinio tinko faktūros suformavimo įrankiai ir kiti. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Statinio konstrukcijų tinkavimas mechanizuotu būdu ir tinko remontas (LTKS IV)	3.1. Tinkuoti statinio konstrukcijas mechanizuotu būdu.	Skiedinio paruošimo, padavimo, užpurškimo, tinko užtrynimo įranga. Darbo įrangos paruošimas, priežiūra, nedidelių gedimų šalinimas. Skiedinio paruošimas, tinko užpurškimas, užtrynimas mechanizuotu būdu. Naudojama įranga: tinko skiedinio užpurškimo, padavimo, užtrynimo mašinėlės. Tinkuojamų paviršių tipai: mūriniai, betoniniai, mediniai, metaliniai paviršiai; apšiltinti paviršiai; vidaus ir išorės paviršiai. Tinko rūšys: paprastas, dekoratyvinis tinkas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2. Remontuoti paprastą ir dekoratyvinį tinką.	Paprasto ir plonasluoksnio dekoratyvinio tinko defektai: plyšiai, pūslės, atlupos ir išsigaubimai, įtrūkimai, rūdys ir kiti. Seno tinko tikrinimas. Atšokusio tinko, tinko su defektais numušimas, plyšių įgilinimas, išraižymas. Pagrindo paruošimas. Tinko remonto medžiagų parinkimas ir tinkavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio tinkuotojo kvalifikacija	

	ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio tinkuotojo kvalifikaciją, patirtis.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

54. Kvalifikacijos pavadinimas: vamzdynų montuotojas, LTKS IV

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: vandentiekio, nuotekų ir šilumos tiekimo išorės tinklų klojimas ir montavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, kokybės tikrinimo, matavimo prietaisai, kietos kelio dangos ardymo, grunto kasimo, tankinimo, išlyginimo, įrankiai, įranga, mechanizmai, vandens nusiurbimo įranga, hidraulinė įranga, vamzdynų klojimo įtaisai, įranga, vamzdynų sujungimo įranga, jungtys, armatūra ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla dažniausiai yra susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dirbama atvirose statybos aikštelėse įvairiomis oro sąlygomis, tenka dirbti su mechanizmais, tranšėjose, šuliniuose. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: vamzdynų montuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, vamzdynų montavimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Vamzdynų montuotojas dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Vamzdynų montuotojas savarankiškai, pagal brėžinius vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, prižiūri jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų veiklą, skiria jiems užduotis. Vamzdynų montuotojui veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*

pagal LTKS)		
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS IV)	1.1. Sandėliuoti išorės tinklų medžiagas, gaminius ir įrangą.	Saugaus krovinių perkėlimo ir sandėliavimo taisyklės. Išorės vandentiekio, nuotekų, šilumos tinklų įrengimo darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos pakrovimas, iškrovimas, sandėliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, atliekantiems krovos, sandėliavimo darbus, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.2. Paruošti ir sutvarkyti vamzdynų montuotojo darbo vietą.	Asmeninės apsaugos priemonės, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimai, tvarios statybos principai. Vamzdynų montuotojui reikalingų darbo įrankių, įrangos, priemonių, inventoriaus paruošimas. Medžiagų išdėstymas darbo zonoje. Ergonomikos principai, vamzdynų montuotojo darbo vietos paruošimo reikalavimai ir jų laikymasis. Darbo vietos, atlikus darbus, sutvarkymas, atliekų rūšiavimas ir sutvarkymas. Profesinės rizikos veiksnių, būdų ir priemonių rizikai mažinti žinojimas, taikymas ir atsakomybė. Saugaus darbo aukštyje ir ant paaukštinimo įrangos reikalavimai ir šios įrangos montavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.3. Prikabinti, atkabinti krovinius.	Krovinių prikabinimas prie kėlimo įtaisų, atkabinimas. Kėlimas mechanizmais, kranais. Kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Komandų perdavimas, signalizavimas rankų ženklais, ryšio priemonėmis, žodžiu. Krovinių saugaus kėlimo, prikabinimo, atkabinimo taisyklės, reikalavimai. Darbų

		skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	1.4. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra vamzdynų montuotojo LTKS IV lygio kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D ir 5D).
2. Paruošiamieji vandentiekio, nuotekų ir šilumos išorės tinklų įrengimo darbai (LTKS IV)	2.1. Įrengti tranšėjas.	Esamos kelio dangos nuardymas, grunto kasimas rankiniu būdu ir mechanizmais, vandens siurbimas, nuleidimas mechanizmais, šlaitų sutvirtinimas, grunto užpylimas. Tranšėjos dugno, ant kurio bus klojami ir montuojami vamzdynai, pagrindo išlyginimas, profiliavimas ir sutankinimas mechanizmais, užpilto ant sumontuoto vamzdyno grunto išlyginimas ir sutankinimas mechanizmais. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Atlikti vamzdynų montavimo paruošiamuosius darbus.	Vamzdyno ašies ir tranšėjos ribų nužymėjimas, sukalant kuoliukus, esamų komunikacijų patikrinimas šurfavimo būdu, specialių ženklų sustatymas, laikinų vandens nuvedimo latakų iki esamų griovių ar nuotakyno tinklų įrengimas, aptvarų ant tranšėjos šlaito įrengimas, vamzdžių nuolydžių nužymėjimui. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Vandentiekio, nuotekų, šilumos išorės tinklų vamzdynų montavimas (LTKS IV)	3.1 Montuoti slėginius vandentiekio ir nuotekų išorės tinklų vamzdynus.	Vamzdynų montavimas atviru, valdomo gręžimo, įvelkant vamzdžius, mikrotuneliniu, betranšėju būdais. PVC, PE, kalaus ketaus, stiklo pluošto slėginių vamzdynų klojimas. Vamzdžių paruošimas suvirinimui: centravimas, briaunų valcavimas, valymas. Vamzdžių

		sujungimas movomis su gumine tarpine, naudojant suveržimo žiedus, flanšiniu jungimu, movomis su guminiais žiedais, sulydant sandūras, elektros movų pagalba, jungiamųjų detalių pagalba. Slėginių vamzdynų valymas ir hidraulinis išbandymas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.2 Montuoti savitakinius nuotekų ir drenažo išorės tinklų vamzdynus	Savitakinių PVC, PVC-U, PP, keramikiniai, gelžbetoniniai, stiklo pluošto nuotekų išorės tinklų vamzdynų montavimas. Savitakinių PVC drenažo vamzdžių klojimas. Savitakinių vamzdynų sandarumo bandymas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	3.3 Montuoti šilumos perdavimo išorės tinklų vamzdynus.	Šilumos perdavimo išorės tinklų vamzdynų klojimas tranšėjose, ant žemės, virš žemės, betranšėju būdais. Vamzdynų montavimams įmautėse, pereinamuose kanaluose, diukeriuose. Vamzdynų armatūros, sklendžių, ventilių, vožtuvų, filtrų, kompensatorių ir kitų elementų montavimas. Apžiūros kamerų įrengimas, izoliavimas. Nejudamų atramų (frontalių, skydinių, atramų – apkabų) įrengimas. Šilumos perdavimo vamzdynų ir jų elementų (armatūros, flanšų, kompensatorių) izoliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
4. Vandentiekio, nuotekų išorės tinklų šulinių montavimas (LTKS IV)	4.1. Montuoti slėginius vandentiekio ir nuotekų išorės tinklų šulinius.	Surenkamų gelžbetoninių apvalių ir stačiakampių šulinių montavimas, monolitinių šulinių betonavimas, naudojant klojinius. Šulinių sandūrų izoliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir

		jų veiklos priežiūra.
	4.2. Montuoti išorės tinklų savitakinių vamzdynų šulinius.	Surenkamų gelžbetoninių, plastikinių, stiklo pluošto šulinių, darbo kamerų montavimas, monolitinių šulinių betonavimas, naudojant klojinius. Šulinių sandūrų izoliavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam profesinio mokymo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: vidurinis išsilavinimas, LTKS III lygio vamzdynų montuotojo kvalifikacija ir 2 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS III lygio vamzdynų montuotojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas vadovaujantis švietimo, mokslo ir sporto ministro nustatyta ir su ekonomikos ir inovacijų ministru bei socialinės apsaugos ir darbo ministru suderinta asmens įgytų kompetencijų vertinimo tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

55. Kvalifikacijos pavadinimas: apdailos montuotojas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: pertvarų, sienų, lubų ir kitų konstrukcijų įrengimas iš apdailos plokščių, pastato fasadų ir vidaus apdaila įvairiomis apdailos plokštėmis. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, apdailos, stiklo, termoizoliacinių plokščių pjovimo, šlifavimo, tvirtinimo priemonės, paviršių, ant kurių tvirtinamos plokštės, karkaso pjovimo, tvirtinimo įrankiai, įranga ir inventorius, pastoliai, kita paukštinimo įranga. Tipinės darbo sąlygos: dirbama pastatų patalpose ir lauke, tenka dirbti dideliame aukštyje; darbo aplinka gali būti

	priklausoma nuo oro sąlygų. Papildoma informacija: apdailos montuotojas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais apdailos montavimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Apdailos montuotojas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti apdailos montuotojų darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus, organizavimas. Apdailos montavimo medžiagų, gaminių ir įrangos parinkimas, užsakymas ir sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Paaukštinimo įrangos montavimo organizavimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, apdailos montavimo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra apdailos montuotojo meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius

		matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Apdailos plokščių montavimas (LTKS V)	2.1. Organizuoti fasadinių apdailos plokščių montavimo darbus.	Vėdinamų fasadų įrengimo organizavimas. Fasadinių apdailos plokščių montavimo ir tvirtinimo būdų parinkimas vadovaujantis darbo projektu. Plokščių medžiagos: presuoto cemento ir drožlių, cemento ir pjuvenų, cemento ir stiklo pluošto, laminuotos plokštės, mineralinio pluošto, klinkerio, metalo lakštai (lygūs ir profiliuoti), metalo kasetės ir kt. Tvirtinimo būdų parinkimas vadovaujantis projektu. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas, jų pašalinimo būdų parinkimas.
	2.2. Organizuoti apdailos plokščių montavimo darbus vidaus patalpose.	Apdailos plokščių montavimo organizavimas patalpose. Plokščių tipai: plokštės su baigtine apdaila, plokštės be apdailos. Plokščių medžiagos: gipskartonio, presuoto cemento ir drožlių, cemento ir pjuvenų, cemento ir stiklo pluošto, orientuotų skiedrų, medžio drožlių plokštės, laminuotos plokštės, mineralinio pluošto, klinkerio, faneros plokštės ir kt. Tvirtinimo būdų parinkimas vadovaujantis projektu. Defektų nustatymas, jų pašalinimo būdų parinkimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Stiklo konstrukcijų montavimas (LTKS V)	3.1. Organizuoti rėminių ir berėmių stiklo konstrukcijų montavimo darbus.	Nesudėtingų rėminių stiklo konstrukcijų montavimo organizavimas: laikančiųjų rėmų (profilių, kronšteinų ir kitų elementų), stiklo lakšto ar stiklo paketo montavimo, konstrukcijos sandarinimo darbų organizavimas. Rėminų konstrukcijų (pertvarų, vitrinų, žiemos sodų konstrukcijų ir kt.) montavimo organizavimas. Stiklo konstrukcijos rėmai (stiklo plokštes laikantys elementai): aliuminio, plastiko rėmai. Montuojamų berėmių konstrukcijų tipai: nesudėtingos konstrukcijos berėmės stiklo pertvaros, stumdomos, varstomos durys,

		stiklo stogeliai, laiptų, balkonų turėklai, tambūrai, vitrinos, žiemos sodo konstrukcijos ir kt. Defektų nustatymas, jų pašalinimo būdų parinkimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.2. Montuoti sudėtingos konstrukcijos rėmines ir berėmes stiklo konstrukcijas.	Inžineriškai sudėtingo tvirtinimo, veikiamų didelių apkrovų, sudėtingų formų stiklo konstrukcijų montavimas. Stiklo fasadų įrengimas.
4. Apdailos montuotojų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	4.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos apdailos montuotojų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, apdailos montavimo technologinio proceso sąmatos tikslinimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	4.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos apdailos montuotojus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos apdailos montuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos apdailos montuotojų kompetencijų vertinimas.
	4.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (apdailos montuotojo meistro kompetencijų ribose). Apdailos montavimo darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio apdailos montuotojo kvalifikacija ir 3 metų darbo,	

	atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio apdailos montuotojo kvalifikaciją, patirtis.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

56. Kvalifikacijos pavadinimas: aplinkotvarkininkas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinio aplinkos sutvarkymas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, mini traktorius, grunto kasimo, lyginimo, tankinimo, purenimo įrankiai, medžiagų krovimo įrankiai ir įranga, matavimo prietaisai, dirvos purenimo, volavimo įrankiai ir įranga, betono, skiedinio maišymo, paskleidimo, lyginimo įrankiai ir įranga, medienos rankinio apdirbimo įrankiai, mūrijimo įrankiai ir įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, su žemės darbų sunkiasvoriais mechanizmais, darbo aplinka gali būti purvina, priklauso nuo oro sąlygų. Ypatingi reikalavimai sveikatai: privalu atlikti sveikatos profilaktinį patikrinimą ir turėti asmens medicininę knygelę arba privalomojo sveikatos patikrinimo medicininę pažymą. Papildoma informacija: aplinkotvarkininkas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos ir aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais aplinkos tvarkymo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Aplinkotvarkininkas meistras dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, atsakingumas, savarankiškumas, fizinė ištvermė. Aplinkotvarkininkas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, jis turi turėti medienos apdirbimo, nesudėtingų konstrukcijų mūrijimo ir betonavimo įgūdžių. Aplinkotvarkininkas meistras organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės

	dirbti statybos, aplinkos tvarkymo ir kitose įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statinių aplinkos tvarkymo aikštelėje vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti aplinkotvarkininkų darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Medžiagų, gaminių, įrangos, reikalingos sutvarkyti statinio aplinką, parinkimas, užsakymas, sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, aplinkos tvarkymo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio aplinkos tvarkymo darbo projektą.	Statinio aplinkos tvarkymo darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra aplinkotvarkininko meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatai: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Aplinkos tvarkymo planų eskizavimas. Reikalingi žymėjimai ir matavimai pagal brėžinius, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius bei prietaisus.
2. Statinių lauko teritorijos sutvarkymo darbų organizavimas (LTKS V)	2.1. Organizuoti laistymo, drenavimo ir vandens surinkimo sistemų įrengimą.	Efektyviausios augalų laistymo, drenavimo, lietaus surinkimo sistemos parinkimas pagal projektą. Augalų laistymo, grunto drenažo, vandens surinkimo latakų, šulinėlių įrengimo darbų organizavimas, technologinių sprendinių priėmimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų

		parinkimas.
	2.2. Organizuoti takų ir takelių įrengimą.	Takų, takelių, nuogrindų vietos žymėjimas. Įrengiamų takų, takelių, dangų rūšys: natūralaus akmens, betono (šaligatvio plytelės, trinkelės, skaldytas akmuo ir pan.) takai, medžio vienetinė, monolitinė betono, skaldos danga. Takų ir takelių įrengimo ir jų remonto darbų organizavimas, technologinių sprendinių priėmimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.
	2.3. Organizuoti vejos įrengimą ir priežiūrą.	Vejos parinkimas pagal paskirtį. Vejos įrengimo, priežiūros ir atnaujinimo technologijos parinkimas. Vejos įrengimo, priežiūros ir atnaujinimo darbų organizavimas, darbų kokybės priežiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.
3. Nesudėtingų inžinerinių statinių įrengimas (LTKS V)	3.1. Organizuoti nesudėtingų inžinerinių statinių įrengimą.	Atraminių sienelių, įvairių užtvarų iš natūralaus akmens, plytų mūro, medienos, betono įrengimo ir remonto technologijų parinkimas pagal projektą ir jų taikymas, darbų organizavimas, darbų kokybės priežiūra. Monolitinių ir surenkamų laiptų įrengimo ir remonto technologijų parinkimas, darbų organizavimas, darbų kokybės priežiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.
	3.2. Organizuoti dekoratyvių vandens telkinių ir maudymosi baseinų įrengimą.	Dekoratyviojo vandens telkinio įrengimo technologijų pagal projektą parinkimas ir jų taikymas, darbų organizavimas, darbų kokybės priežiūra. Maudymosi baseino vietos žymėjimas, vietos paruošimas. Baseinų iš betono, medienos, gamyklinių metalinių, plastiko ar surenkamų baseinų, baseino, išklojamo hidroizoliacine plėvele,

		įrengimo technologijų parinkimas ir taikymas. Antžeminių ir įleistų į žemę baseinų talpų įrengimo technologijų parinkimas ir jų taikymas, darbų organizavimas, darbų kokybės priežiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.
4. Aplinkotvarkininkų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	4.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos aplinkotvarkininkų darbą.	Savo ir pavaldžių darbuotojų darbo planavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, aplinkos tvarkymo technologinio proceso sąmatos tikslinimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo proceso tikrinimas, rezultatų kokybės vertinimas. Priemonių, būdų ir projekte numatytų medžiagų darbams atlikti parinkimas. Darbų pridavimas.
	4.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos aplinkotvarkininkus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos aplinkotvarkininkų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos aplinkotvarkininkų kompetencijų vertinimas.
	4.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (aplinkotvarkininko meistro kompetencijų ribose). Statinių aplinkos tvarkymo darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio aplinkotvarkininko kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio aplinkotvarkininko kvalifikaciją, patirtis.	

Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

57. Kvalifikacijos pavadinimas: betonuotojas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių konstrukcijų betonavimas, jų remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, darbo brėžiniai, horizontalumo ir vertikalumo tikrinimo skaitmeniniai prietaisai, matavimo prietaisai, geodeziniai instrumentai, betono maišyklė, betono padavimo, sutankinimo ir išlyginimo mechanizmai, ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dirbama atvirose statybos aikštelėse ir uždarose patalpose, įvairiomis oro sąlygomis, tenka dirbti su kėlimo mechanizmais, taip pat ir aukštyje. Papildoma informacija: betonuotojas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais betonavimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Betonuotojas meistras dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, savarankiškumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Betonuotojas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, jis pagal brėžinius vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*

1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti betonuotojų darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Medžiagų, gaminių, įrangos, reikalingos betonavimo darbams, parinkimas, užsakymas, sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Paaukštinimo įrangos montavimo organizavimas. Krovinių kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, betonavimo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra betonuotojo meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Konstrukcijų betonavimas (LTKS V)	2.1. Organizuoti klojinių montavimą ir išardymą.	Betonuojamos konstrukcijos vietos ir altitudžių nužymėjimas naudojant skaitmeninius matavimo prietaisus (horizontalumo ir vertikalumo tikrinimo prietaisai, tiesinio matavimo prietaisai, geodeziniai instrumentai ir kt.). Metalinių, medinių, kombinuotų ir kitų klojinių surinkimo būdai. Klojinių vertikalumo ir horizontalumo patikrinimas. Klojinių surinkimo, montavimo, išardymo, jų

		priežiūros darbų organizavimas. Žemesnės kvalifikacijos darbuotojų instruktavimas apie parinktų technologijų taikymą. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.2. Organizuoti gelžbetonio konstrukcijų armavimą.	Armatūros tinklų, strypynų (karkasų) surinkimo, montavimo į klojinius ir įdėtinių detalių tvirtinimo darbų organizavimas. Žemesnės kvalifikacijos darbuotojų instruktavimas apie parinktų technologijų taikymą. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.3. Betonuoti sudėtingas konstrukcijas.	Sudėtingų klojinių įrengimas. Reikalingos sudėties betono paruošimo būdai. Sudėtingų betono padavimo būdų parinkimas ir panaudojimas. Betono sutankinimo, išlyginimo būdų ir mechanizmų parinkimas ir panaudojimas. Altitudžių nužymėjimas skaitmeniniais prietaisais. Sudėtingos konstrukcijos grindų betonavimas, temperatūrinių ir deformacinių siūlių įrengimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.4. Organizuoti nesudėtingų konstrukcijų betonavimo darbus.	Nesudėtingų konstrukcijų betonavimo darbų organizavimas: betono ruošimo, padavimo, klojimo, sutankinimo, išlyginimo ir kitų betonavimo darbų organizavimas. Betonavimo darbų šaltyje organizavimas. Betonavimo būdų ir mechanizmų parinkimas pagal projektą. Žemesnės kvalifikacijos darbuotojų instruktavimas apie parinktų technologijų taikymą. Betono priežiūros priemonių parinkimas, darbų vykdymo kokybės priežiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Betoninių ir gelžbetoninių	3.1. Organizuoti	Požeminių betoninių ir

konstrukcijų hidroizoliavimas ir remontas (LTKS V)	požeminių betoninių ir gelžbetoninių kontrukcijų hidroizoliavimo darbus.	gelžbetoninių konstrukcijų hidroizoliavimo medžiagų ir technologijų parinkimas pagal projektą, darbų vykdymo priežiūra. Darbų organizavimas: pagrindo, hidroizoliavimo medžiagų paruošimas, tepamosios, klijuojamos, prilydomos, montuojamos hidroizoliacijos įrengimo organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.2. Organizuoti betono ir gelžbetonio konstrukcijų remonto darbus.	Monolitinio betono, gelžbetonio konstrukcijų defektų ir jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Defektų pašalinimo būdų parinkimas. Remonto darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
4. Betonuotojų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	4.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos betonuotojų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas darbams atlikti. Atliktų darbų perdavimas.
	4.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos betonuotojus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos betonuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos betonuotojų kompetencijų vertinimas.
	4.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (betonuotojo meistro kompetencijų ribose). Betonuotojo darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo	

savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio betonuotojo kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio betonuotojo kvalifikaciją, patirtis.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

58. Kvalifikacijos pavadinimas: dailidė meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: nesudėtingų medinių gaminių gamyba ir medinių statinių statyba, medinių elementų remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, medienos apdirbimo įrankiai, įranga ir staklės, pjovimo, obliavimo, gręžimo, šlifavimo, kalimo, tvirtinimo įrankiai, paaukštinimo įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu lauke ir patalpose. Dirbama su staklėmis, kėlimo, krovimo mechanizmais, aukštyje. Papildoma informacija: dailidė meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais staliaus dailidės darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Dailidė meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.

Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti dailidės darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Dailidės darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Medžiagų, gaminių, įrangos, reikalingos staliaus dailidės darbams, parinkimas, užsakymas ir sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Krovinių kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai ir statybos taisyklės. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, dailidės darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra staliaus dailidės meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Medinių pastatų montavimas bei medinių gaminių gamyba (LTKS V)	2.1. Organizuoti nesudėtingų medienos gaminių gamybą.	Nesudėtingų medienos gaminių gamybos organizavimas: medienos parinkimas pagal rūšis ir kategorijas, reikalingo medienos kiekio apskaičiavimas pagal brėžinius. Medienos apdirbimo būdai: pjovimas, obliavimas, drožimas, gręžimas, šlifavimas, skylių kalimas pagal brėžinius ir kt. Klotinių, lipynių,

		dėžių, kopėčių, stogo laikančiųjų konstrukcijų elementų ir kt. gamybos organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.2. Organizuoti medinių pastatų konstrukcijų ir gaminių montavimo darbus.	Šlaitinių laikančiųjų stogų konstrukcijų, karkasinių ir skydinių pastatų sienų ir pertvarų, medinių perdangų, ręstinių (rąstų ir tašų) sienų ir pertvarų surinkimo ir montavimo organizavimas. Termoizoliacijos, hidroizoliacijos ir garso izoliacijos įrengimo organizavimas. Langų ir durų montavimo, konstrukcijų sandarinimo organizavimas. Montavimo būdų parinkimas pagal projekto brėžinius. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Statinio konstrukcijų apdaila medienos gaminiais ir medinių konstrukcijų bei gaminių remontas (LTKS V)	3.1. Organizuoti konstrukcijų apdailos medienos gaminiais darbus.	Pastatų apdailos medienos gaminiais organizavimas. Grindų, sienų, lubų, fasadų apdaila mediniais gaminiais. Apdailos dailylentėmis ir kitais tiesiniais gaminiais organizavimas. Grindų įrengimo organizavimas iš natūralios medienos vienetinio parketo, natūralios medienos ir laminato, kompozitinių medžiagų grindų lentų, parketlenčių ir panašių medžiagų. Apdailos technologijų parinkimas vadovaujantis projektu. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.2. Organizuoti medinių konstrukcijų ir gaminių remonto darbus.	Medinių gaminių, konstrukcijų ir jų elementų vertinimas vizualiai ir prietaisais. Defektų, jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Remonto darbų (konstrukcijų elementų pakeitimas naujais, esamų konstrukcijų remontas, jų stiprinimas) organizavimas. Remonto būdų ir technologijų parinkimas pagal projektą. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
4. Dailidžių darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	4.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos dailidžių	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko

	darbą.	dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	4.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos dailides ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos dailidžių mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos dailidžių kompetencijų vertinimas.
	4.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Srendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (dailidės meistro kompetencijų ribose). Dailidės darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio dailidės (arba staliaus dailidės kvalifikacija) ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio dailidės kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

59. Kvalifikacijos pavadinimas: dažytojas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių išorės ir vidaus paviršių dažymas, dekoravimas, jų remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, glaistyklė, šepečiai, purkštuvai, karšto oro fenai, paviršiaus paruošimo mažieji mechanizmai (gręžimo, kalimo, šlifavimo elektromechaniniai prietaisai), cheminės priemonės, paviršių valymo ir plovimo įrenginiai, matavimo, tikrinimo prietaisai, šveitimo popierius, tinklelis, kaladėlės, popieriaus, tinklelio laikikliai, teptukai, voleliai, glaisto purškimo įrenginiai, glaisto šlifuokliai, beorės ir orinės dažymo sistemos, aukšto slėgio, elektrostatinio dažymo įrenginiai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama pastatų patalpose ir lauke, su aplinkai ir žmogui agresyviomis medžiagomis, tenka dirbti dideliame aukštyje; darbo aplinka gali būti dulkėta, purvina, priklausoma nuo oro sąlygų. Papildoma informacija: dažytojas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais dažymo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Dažytojas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, išmano ir naudoja įvairias statinių dažymo, dekoravimo technologijas, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose situacijose, nuolat tobulėja, išbando naujas technologijas, jas tobulina, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, tobulina darbo metodus, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti dažytojų darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Dažymo medžiagų, gaminių, įrangos parinkimas, užsakymas, sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Paaukštinimo įrangos montavimo organizavimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos

		priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, dažymo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra dažytojo meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Statinių paviršių glaistymas ir dažymas (LTKS V)	2.1. Patikrinti statinio dažomą paviršių, organizuoti jo paruošimo darbus.	Dažomo paviršiaus būklės įvertinimas (vertinamas patvarumas, tiesumas, lygumas). Paviršiaus paruošimo būdų parinkimas pagal jo tipą ir būklę. Valymo būdai: mechaninis, terminis, cheminis. Paviršių tipai: nauji tinkuoti, betoniniai, mūriniai, mediniai, metaliniai paviršiai, gipskartonio ir kitos plokštės be baigtinės apdailos; anksčiau dažyti tinkuoti, betoniniai, mediniai, metaliniai paviršiai. Įrankių, įrangos ir priemonių parinkimas. Dažomo paviršiaus paruošimo darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.2. Organizuoti statinio paviršių glaistymo ir dažymo rankiniu būdu darbus.	Statinio paviršiaus glaistymo rankiniu būdu darbų organizavimas: glaistymo medžiagų ir įrankių parinkimas pagal glaistomo paviršiaus tipą, aplinkos ir dažomo paviršiaus parametrus, jų paruošimo būdų parinkimas. Glaistomi paviršiai: tinkuoti, betoniniai paviršiai, plokštės be baigtinės apdailos. Glaistymo technologijų parinkimas. Žemesnės

		kvalifikacijos darbuotojų instruktavimas apie parinktų technologijų taikymą. Projekte numatytų dažų, dažymo technologijų, įrankių parinkimas pagal dažomą konstrukciją ir dažomo paviršiaus tipą, aplinkos ir dažomo paviršiaus parametrus. Aplinkos ir dažomo paviršiaus parametrų kontrolė dažymo metu. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.3. Organizuoti statinio paviršių glaistymo ir dažymo mechanizuotu būdu darbus.	Statinio paviršiaus glaistymo ir dažymo mechanizuotu būdu darbų organizavimas: glaistymo, dažymo mechanizuotu būdu technologijų, medžiagų ir įrangos parinkimas pagal glaistomo paviršiaus tipą, aplinkos ir dažomo paviršiaus parametrus. Naudojama įranga: glaisto purškimo įrenginiai, glaisto šlifuokliai, pneumatiniai, rankiniai purkštuvai, beorės ir orinės dažymo sistemos, aukšto slėgio, elektrostatinio dažymo įrenginiai. Glaistymo, šlifavimo, dažymo įrangos smulkus remontas, paruošimo dirbti organizavimas. Aplinkos, dažomo paviršiaus parametrų kontrolė, dažymo įrangos veikimo priežiūra dažymo metu. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Statinių paviršių dekoravimas ir remontas (LTKS V)	3.1. Organizuoti apmušalų klijavimo darbus.	Apmušalų rūšys, jų paskirtis, jų parinkimas pagal apdailinamo paviršiaus tipą, aplinkos ir apdailinamo paviršiaus parametrus, patalpų paskirtį. Apmušalų klijavimo būdų ir technologijų parinkimas. Žemesnės kvalifikacijos darbuotojų instruktavimas apie parinktų technologijų taikymą. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.2. Dekoruoti statinio paviršius dažų mišiniais, organizuoti dekoravimo darbus.	Sudėtingų dekoravimo būdų ir technologijų taikymas. Dekoravimo būdų ir technologijų parinkimas pagal apdailinamo paviršiaus tipą, aplinkos ir

		apdailinamo paviršiaus parametrus, patalpų paskirtį. Naudojamų įrankių, įrangos ir medžiagų parinkimas. Naudojami įrankiai: glaistyklės, teptukai, šakutės, šepetėliai, trafaretai, kempinės, dekoravimo voleliai, specialios dažymo pirštinės ir kt. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.3. Organizuoti statinio dažyto ar dekoruoto paviršiaus remonto darbus.	Dažyto ar dekoruoto paviršiaus defektų ir jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Vertinimo būdai: vizualus ir matavimas prietaisais. Dažyto ar dekoruoto paviršiaus remonto būdų, priemonių, technologijų ir medžiagų parinkimas. Remonto darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
4. Dažytojų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	4.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos dažytojų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, dažymo technologinio proceso sąmatos tikslinimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	4.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos dažytojus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos dažytojų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos dažytojų kompetencijų vertinimas.
	4.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (dažytojo meistro kompetencijų ribose). Dažytojo darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį	

kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio dažytojo kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio dažytojo kvalifikaciją, patirtis.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

60. Kvalifikacijos pavadinimas: fasadų šiltintojas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: pastatų fasadų šiltinimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, pastoliai, kopėčios, aptvėrimai ir kita paaukštinimo įranga, skiedinio, klijų paruošimo, tepimo įrankiai, skiedinių maišymo įrankiai, gręžimo, kalimo ir kiti pastatų šiltinimo operacijoms atlikti reikalingi įrankiai, matavimo, tikrinimo prietaisai ir priemonės, inventorius, klijai, smeigės, dažymo voleliai, dažai, skardos, kirpimo, lankstymo, tvirtinimo įrankiai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, įvairiomis oro sąlygomis, tenka dirbti su kėlimo mechanizmais, aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: fasadų šiltintojas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais fasadų šiltinimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Fasadų šiltintojas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.

Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti fasadų šiltintojų darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Fasadų šiltinimo medžiagų, gaminių ir įrangos parinkimas, užsakymas, sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Paaukštinimo įrangos montavimo organizavimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, fasadų šiltinimo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra fasadų šiltintojo meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Pastatų fasadų ir pamatų šiltinimas (LTKS V)	2.1. Patikrinti šiltinamą paviršių, organizuoti jo paruošimo darbus.	Šiltinamo fasado paviršiaus būklės įvertinimas (vertinamas patvarumas, tiesumas, lygumas). Naudojami būdai: vizualus, vertinimas prietaisais, bandinių klijavimas ir kiti. Fasado paruošimo šiltinimo darbams būdų parinkimas pagal jo būklę. Mūrinių ir betoninių fasado paviršių, pamatų paruošimo šiltinti darbų, plyšių užtaisymo, defektų taisymo, apsauginių sluoksnių įrengimo darbų organizavimas. Atliktų darbų

		tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.
	2.2.Organizuoti fasadų šiltinimo darbus.	Šiltinamos pastatų sienos, kolonos, lodžijos, kitos fasado dalys, elementai. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimo darbų organizavimas: plokščių tvirtinimo būdų, schemų parinkimas, skiedinio, klijų, termoizolaicinių plokščių paruošimo būdų parinkimas, cokolinių profilių nužymėjimas, plokščių klijavimo technologijos parinkimas vadovaujantis statinio projektu. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.
3. Pastatų fasadų ir cokolių apdaila (LTKS V)	3.1. Organizuoti fasadų apdailos darbus.	Apšiltinto fasado ir cokolio apdailos darbų organizavimas: projekte numatytų medžiagų ir apdailos technologijų parinkimas, apdailos įrangos paruošimas, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų instruktavimas apie parinktų būdų ir priemonių taikymą. Apdailos būdai: dekoratyvinis rankinis ir mechanizuotas tinkavimas, rankinis ir mechanizuotas dažymas, fasadinių plytelių klijavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.
	3.2.Organizuoti fasadų elementų skardinimo darbus.	Skardinių elementų tvirtinimo būdų ir priemonių parinkimas, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų instruktavimas apie parinktų technologijų taikymą. Paruoštų skardos lankstinių naudojimas. Skardinami elementai: palangės, parapetai, karnizai, lietaus vandens nutekėjimo vamzdžiai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.

4. Fasadų šiltintojų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	4.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos fasadų šiltintojų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, fasadų šiltinimo technologinio proceso sąmatos tikslinimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	4.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos fasadų šiltintojus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos fasadų šiltintojų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos fasadų šiltintojų kompetencijų vertinimas.
	4.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (fasadų šiltintojo meistro kompetencijų ribose). Fasadų šiltinimo darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio fasadų šiltintojo kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio fasadų šiltintojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį)	

	kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

61. Kvalifikacijos pavadinimas: geležinkelio kelio tiesėjas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: geležinkelio kelio tiesimas ir priežiūra. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, grunto kasimo, pylimo, lyginimo įrankiai, įranga ir mechanizmai, bėgių tvirtinimo įrankiai, krovos, pakėlimo įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke įvairiomis oro sąlygomis, pavojingojoje geležinkelio zonoje, geležinkelio kelių ir įrenginių zonoje greta vykstant traukinių eismui. Geležinkelio kelio tiesėjas darbo vietoje privalo dėvėti privalo dėvėti ne žemesnės kaip II klasės gerai matomus darbo drabužius. Papildoma informacija: geležinkelio kelio tiesėjas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, geležinkelių eismo saugos reikalavimais, geležinkelio kelio tiesimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, eismo saugos tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: atsakingumas, pareigingumas, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Geležinkelio kelio tiesėjas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, organizuoja jam pavaldžių žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys gali dirbti įmonėse, atliekančiose geležinkelio kelio tiesimo ir / arba priežiūros darbus.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos geležinkelio kelio tiesimo aikštelėje vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti geležinkelio kelio tiesėjo darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbuotojų saugos ir sveikatos, reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Darbuotojų saugaus darbo užtikrinimas pagal geležinkelių eismo saugos reikalavimus. Medžiagų, gaminių ir įrangos, reikalingos geležinkelio kelio įrengimo darbams, parinkimas, užsakymas, sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir

		nepažeidžiant jų kokybės. Krovinių kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Paaukštinimo įrangos montavimo organizavimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, geležinkelio kelio įrengimo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra geležinkelio kelio tiesėjo meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Geležinkelio kelio įrengimas (LTKS V)	2.1. Organizuoti sankasos, pagrindo formavimo ir geležinkelio kelio inžinerinių įrenginių įrengimo darbus.	Darbo proceso, dirbant kelio klojimo ir remonto mašinomis bei greta darbo vietos vykstant traukinių eismui, organizavimas. Geležinkelio kelio sankasos nužymėjimas naudojant skaitmeninius prietaisus. Pagrindinės aikštelės, balasto, šlaitų, kelkraščių įrengimo organizavimas. Pylimo formavimo, pagrindo ant tiltų ir tuneliuose formavimo, pagrindo sankirtose, pervažose ir prijungimuose formavimo darbų organizavimas. Matavimo prietaisų naudojimas. Paviršinio ir gruntinio vandens nuleidimo, tvirtinimo ir pavojingos zonos aptvėrimo įrenginių įrengimo, apžiūros šulinių, apsaugos zonos aptvėrimo organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės

		kontrolės reikalavimus.
	2.2.Organizuoti viršutinės geležinkelio kelio konstrukcijos montavimo ir kelio ženklų įrengimo darbus.	Bėgių tiesimo, sandūrinių ir besandūrių geležinkelių tiesimo, kryžminių ir vieninių iešmų įrengimo, tarpstočio ilgabėgių klojimo ir sujungimo su iešmais, sankirtų, pervažų ir prijungimų įrengimo darbų organizavimas. Montavimo būdų ir priemonių parinkimas pagal projektą. Kelio ženklų, signalinių ženklų, riboženklių ir kitų specialiųjų ženklų įrengimo organizavimas. Ženklų vietos nužymėjimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Geležinkelio kelio priežiūra ir remontas (LTKS V)	3.1. Nustatyti geležinkelio kelio defektus.	Geležinkelio kelio priežiūros taisyklės. Geležinkelio kelio defektų nustatymas, remonto darbų būdų parinkimas, remonto darbų plano sudarymas. Geležinkelio transporto infrastruktūros objektų ir riedmenų gedimai, dėl kurių būtina nutraukti traukinių (riedmenų) eismą. Darbo proceso, dirbant kelio klojimo ir remonto mašinomis bei greta darbo vietos vykstant traukinių eismui, organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.2. Organizuoti geležinkelio kelių remonto darbus.	Geležinkelio kelio priežiūros darbų organizavimas. Sankasos aikštelės defektų, šlaitų defektų (nuoplovų, įgriuvų, suirimų) šalinimo, bėgių ir pabėgių sąvaržų keitimo, vėžės reguliavimo, kelio ištaisymo ir kitų geležinkelio kelio inžinerinių įrenginių keitimo ir remonto darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
4. Geležinkelio kelio tiesėjų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	4.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos geležinkelio kelio tiesėjų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės

		vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	4.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos geležinkelio kelio tiesėjus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos geležinkelio kelio tiesėjų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos geležinkelio kelio tiesėjų kompetencijų vertinimas.
	4.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (geležinkelio kelio tiesėjo meistro kompetencijų ribose). Geležinkelio kelio įrengimo darbo metodų, technologinių procesų ir operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio geležinkelio kelio tiesėjo kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio geležinkelio kelio tiesėjo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

62. Kvalifikacijos pavadinimas: kelininkas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: automobilių kelių ir gatvių tiesimas, priežiūra

	ir remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės saugos priemonės, rankiniai kasimo, tankinimo įrankiai ir įranga, asfalto klotuvai, plentvoliai, mašinos gruntkeliams ir kelio pagrindui stiprinti ir medžiagoms maišyti, mašinos kelio konstrukcijos sluoksniams tankinti, lyginti ir paskleisti, žemės darbų mašinos ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dažnai – greta veikiančių kelių, gatvių, taip pat su žemės darbų sunkiaisiais mechanizmais. Kelio darbininkai darbo vietoje privalo dėvėti darbo drabužius su atšvaitinėmis juostomis. Papildoma informacija: kelininkas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, kelių tiesimo ir priežiūros darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Kelininkas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti įmonėse, atliekančiose automobilių kelių tiesimo ir / arba jų priežiūros darbus.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos automobilių kelių tiesimo aikštelėje vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti sandėliavimo aikštelių įrengimą, kelininkų darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės. Darbo vietų aptvėrimo organizavimas. Medžiagų, gaminių ir įrangos, reikalingos automobilių kelių įrengimo darbams, parinkimas ir užsakymas, sandėliavimo aikštelių įrengimo organizavimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis apsaugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Darbinių transporto priemonių ženklinimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, automobilių kelių įrengimo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų

		tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra kelininko meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Automobilių kelių įrengimas (LTKS V)	2.1. Organizuoti kelio sankasos formavimo ir vandens nuleidimo darbus.	Projekte numatytų pagalbinių darbų organizavimas: statinių nukėlimo, želdynų šalinimo, augalinio sluoksnio nuėmimo, teritorijos išlyginimo darbų organizavimas; pylimų pagrindų paruošimo, jų išlyginimo, sutankinimo, iškasų kasimo, sankasos paviršiaus ir šlaitų planiravimo darbų organizavimas; važiuojamosios dalies lovio įrengimo, šlaitų planiravimo ir sutvirtinimo darbų organizavimas. Inžinerinių tinklų koordinačių nustatymas ir pažymėjimas. Sankasos nužymėjimas geodeziniais prietaisais. Paviršinio ir gruntinio vandens nutekėjimo sistemų įrengimo organizavimas: vandens latakų, vamzdynų, surinkimo trapų, pralaidų, šulinių drenažo sistemos įrengimo organizavimas. Mechanizmų priežiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.2. Organizuoti kelio pagrindo formavimo darbus.	Kelio dangos pagrindo ir dangos sluoksnių įrengimo reikalavimai. Kelio pagrindo formavimo darbų organizavimas: medžiagų planiravimo, paskleidimo, išlyginimo ir sutankinimo darbų organizavimas; pagrindo ant tiltų, viadukų įrengimo, kelkraščių įrengimo organizavimas. Mechanizmų priežiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.3. Organizuoti kelio dangos klojimo darbus.	Kelio dangos klojimo darbų organizavimas: asfalto sluoksnių

		klojimo, asfalto mišinio tankinimo, dangos ir jos sujungimų apdorojimo organizavimas. Srautinio darbo organizavimas, priežiūra. Mechanizmų priežiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Automobilių kelių priežiūra ir remontas (LTKS V)	3.1. Organizuoti kelių priežiūros darbus.	Nuolatinės kelio elementų priežiūros darbų vasarą ir žiemą organizavimas. Tiltų, viadukų ir vandens pralaidų priežiūros organizavimas; kelio viršutinio sluoksnio ir kelkraščių dangos, sankasos, kelio ženklų ir kitų kelio įrenginių priežiūros darbų organizavimas. Darbas su kelių priežiūros mašinomis. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.2. Organizuoti kelių remonto darbus.	Kelio remonto darbų organizavimas: kelio viršutinio sluoksnio ir kelkraščių iš asfalto ir betono dangos remonto organizavimas; tiltų, viadukų ir vandens pralaidų ir jų įrenginių remonto, žvyro dangos remonto organizavimas. Pažeistų arba naudojimo laikotarpiu netekusių savo išvaizdos kelio ženklų pakeitimo, atramų atstatymo arba naujų ženklų pastatymo remonto darbų organizavimas. Kelio dangos ir statinių ženklinimo atnaujinimo darbų, sugadintų signalinių stulpelių, barjerų atstatymo ir kitų kelio įrenginių remonto ar atstatymo darbų organizavimas. Kelio remonto mašinų priežiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
4. Baigiamieji automobilių kelių įrengimo darbai (LTKS V)	4.1. Organizuoti kelio ženklinimo darbus.	Kelio važiuojamosios dalies horizontalaus ženklinimo reikalavimai pagal kelių horizontaliojo ženklinimo taisykles. Kelio vertikalaus ir horizontalaus žymėjimo organizavimas: dažų ir mastikų paruošimo, stulpų ir kitų konstrukcijų kelio ženklams tvirtinti statymo, kelio ženklų

		montavimo ir apsauginių atitvarų įrengimo darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	4.2. Organizuoti kelio įrengimo baigiamuosius darbus.	Sankasos planiravimo, suteikiant projektinius geometrinius parametrus, šlaitų tvirtinimo (vejos, gabionų, demblių įrengimo, plokščių, plytelių klojimo ant šlaitų ir kt.), aplinkos sutvarkymo organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Darbų pridavimas.
5. Kelininkų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	5.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos kelininkų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	5.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos kelininkus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos kelininkų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos kelininkų kompetencijų vertinimas.
	5.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (kelininko meistro kompetencijų ribose). Automobilių kelių įrengimo darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio kelininko kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę	

	kaip LTKS IV lygio kelininko kvalifikaciją, patirtis.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

63. Kvalifikacijos pavadinimas: konstrukcijų montuotojas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinio karkaso konstrukcijų montavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, grunto kasimo, lyginimo, konstrukcijų pavertimo, laikymo įranga ir įrankiai, metalinių, gelžbetonių konstrukcijų paviršių valymo įrankiai, krovinių prikabinimo, kėlimo įranga, gruntavimo, dažymo įrankiai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dirbama lauke, dideliame aukštyje, naudojant krovinių prikabinimo įrangą. Konstrukcijų montuotojas meistras darbo vietoje privalo dėvėti darbo drabužius su atšvaitinėmis juostomis. Papildoma informacija: konstrukcijų montuotojas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais konstrukcijų montavimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Konstrukcijų montuotojas meistras turi išmanyti apie sujungimų rūšis, konstrukcijų ir pastatų pastovumo užtikrinimo principus. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Konstrukcijų montuotojas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*

1. Bendrosios veiklos statybos objekte (LTKS V)	1.1. Organizuoti konstrukcijų montuotojų darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Medžiagų, gaminių, įrangos, reikalingų konstrukcijų montavimo darbams atlikti, parinkimas, užsakymas ir sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Krovinių kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas ir krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis apsaugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, konstrukcijų montavimo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra konstrukcijų montuotojo meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Statinio konstrukcijų montavimas (LTKS V)	2.1. Organizuoti statinio metalinių konstrukcijų montavimo darbus.	Metalinių konstrukcijų (kolonų, stulpų, sijų, santvarų, ryšių ir kitų karkaso konstrukcijų) montavimo darbų organizavimas. Sudėtingų konstrukcijų montavimo priežiūra. Sumontuototų konstrukcijų tolerancijų tikrinimas. Priemonių laikinai įtvirtinti konstrukcijas parinkimas. Projekte nurodytų metalinių konstrukcijų dažymo medžiagų bei dažymo technologijų parinkimas. Atliktų

		darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.
	2.2. Organzuoti statinio gelžbetoninių konstrukcijų montavimo darbus.	Gelžbetoninių konstrukcijų (pamatų kolonų, stulpų, sijų, santvarų, perdangų, denginių, sienų plokščių, laiptatakių ir kitų karkaso konstrukcijų) montavimo darbų organizavimas. Sudėtingų konstrukcijų montavimo priežiūra. Priemonių laikinai įtvirtinti konstrukcijas parinkimas. Gelžbetoninių konstrukcijų sandūrų betonavimo medžiagų parinkimas. Sumontuototų konstrukcijų tolerancijų tikrinimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.
	2.3. Organizuoti statinio medinių konstrukcijų montavimo darbus.	Medinių konstrukcijų (medinių sijų, santvarų ir kitų statinio karkaso medinių konstrukcijų) montavimo organizavimas. Projekte nurodytų medinių konstrukcijų dažymo medžiagų ir dažymo technologijų parinkimas. Sumontuototų konstrukcijų tolerancijų tikrinimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.
3. Konstrukcijų montuotojų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	3.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos konstrukcijų montuotojų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	3.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos konstrukcijų montuotojus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos konstrukcijų montuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių

		nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos konstrukcijų montuotojų kompetencijų vertinimas.
	3.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (konstrukcijų montuotojo meistro kompetencijų ribose). Konstrukcijų montavimo darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio konstrukcijų montuotojo kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio konstrukcijų montuotojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

64. Kvalifikacijos pavadinimas: krosnininkas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) įrengimas ir remontas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, mūrijimo įrankiai, plytų ir akmenų pjovimo įrankiai ir įranga, skiedinio ruošimo įrankiai, įranga ir inventorius, skiedinių medžiagos, šildymo įrenginių furnitūra, matavimo prietaisai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su kruopščiu, sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dirbama dažniausiai uždarose patalpose.

	Papildomos sąlygos: krosnininkas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių įrengimą reglamentuojančiais norminiais dokumentais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Krosnininkas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos, nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys gali dirbti įmonėse, atliekančiose šildymo sistemų įrengimo darbus arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti krosnininkų darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos ir tvarios statybos principus organizavimas. Krosnininko darbams reikalingų medžiagų, gaminių ir įrangos parinkimas, užsakymas ir sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, krosnininko darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statybos brėžinių standartai ir braižymo būdai. Krosnininko darbo brėžinių braižymas, naudojant grafinio vaizdavimo kompiuterių programas. Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius. Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra

		krosnininko meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) ir jų sistemos projektavimas ir klientų konsultavimas (LTKS V)	2.1. Parengti kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) darbo projektą.	Konkretaus pastato ar jo dalies šilumos poreikio šildyti nustatymas, projektinės šilumos sistemos galios skaičiavimas. Kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) ir jų sistemos projekto parengimas. Šildymo įrenginiams tinkamų medžiagų parinkimas. Medžiagų kiekio, reikalingo šildymo įrenginiui, dūmtraukiui ir jungtims įrengti, skaičiavimas. Užduočių atlikimo planavimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas.
	2.2. Konsultuoti klientus kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) įrengimo klausimais.	Klientų konsultavimas kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) įrengimo klausimais, įvertinant pastato šilumos poreikį šildyti ir priešgaisrinės saugos reikalavimus. Kietu kuru kūrenamos šildymo sistemos (išskyrus katilų) įrengimo dokumentų parengimas.
3. Kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) ir jų sistemos įrengimas ir remontas (LTKS V)	3.1. Mūryti sudėtingos konstrukcijos kietu kuru kūrenamus šildymo įrenginius (išskyrus katilus).	Unikalių, sudėtingų, kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) ar jų sistemos mūrijimas pagal darbo brėžinius bei vadovaujantis statybos ir priešgaisrinės saugos reglamentais. Šildymo įrenginių apdailos technologijų parinkimas pagal kliento pageidavimus. Darbų skyrimas žemesnės kvalifkacijos darbuotojui, jo instruktavimas apie darbų eigą ir jo veiklos priežiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.2. Organizuoti kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) mūrijimą arba montavimą.	Kartotinių kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) ar jų sistemų įrengimo (mūrijimo, montavimo) organizavimas: medžiagų ir technologijų parinkimas, įrenginių ar jų sistemų įrengimo technologinio proceso vykdymo priežiūra. Atliktų darbų

		tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
4. Kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) ir jų sistemų būklės vertinimas ir remontas (LTKS V)	4.1. Vertinti kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) bei jų sistemų būklę.	Kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) ir sistemų būklės vertinimo būdai: vizualus (neardant įrenginio), matavimas prietaisais ir šildymo įrenginio konstrukcijos ardymas (atvėrimas) siekiant įvertinti. Vertinimo išvados pateikimas rašytine forma dokumentuose pagal statybos ir priešgaisrinės saugos reglamentus, kitus norminius dokumentus.
	4.2. Organizuoti kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) remonto darbus.	Kietu kuru kūrenamų šildymo įrenginių remonto būdų bei šildymo įrenginiams tinkamų medžiagų parinkimas. Esamų šildymo įrenginių (išskyrus katilus) ir jų sistemos remonto projekto, darbų vykdymo plano sudarymas. Kietu kuru kūrenamo šildymo įrenginio renovacijos ar remonto ekonominio naudingumo įvertinimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
5. Krosnininkų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	5.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos krosnininkų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	5.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos krosnininkus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos krosnininkų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos krosnininkų kompetencijų vertinimas.
	5.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (krosnininko meistro kompetencijų

		ribose). Krosnininko darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio krosnininko kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio krosnininko kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

65. Kvalifikacijos pavadinimas: mūrininkas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių konstrukcijų mūrijimas, mūro konstrukcijoms būtinų elementų montavimas ir betonavimas, mūro remontas. Tipinės darbo priemonės: asmens apsaugos priemonės, rankiniai skiedinio paskleidimo, siūlių rievėjimo, plytų ir kitų dirbtinių ar natūralių akmenų paėmimo, skaldymo ir panašūs įrankiai ir mechanizmai, horizontalumo ir vertikalumo tikrinimo skaitmeniniai prietaisai, tiesinio matavimo prietaisai, skiedinio paruošimo įranga, įrankiai ir inventorius, sanavimo įranga, paaukštinimo priemonės ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu; dirbama atvirose statybos aikštelėse ir uždarose patalpose, įvairiomis oro sąlygomis, tenka dirbti su kėlimo mechanizmais, taip pat ir aukštyje. Dėl darbų specifikos darbininkas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: mūrininkas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, mūro darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos

	principais. Mūrininkas meistras dirba individualiai ir grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Mūrininkas meistras dirba savarankiškai, pagal brėžinius, vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse ar vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti mūrininkų darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos ir tvarios statybos principus organizavimas. Medžiagų, gaminių ir įrangos, reikalingos mūro darbams, parinkimas, užsakymas ir sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Paaukštinimo įrangos montavimo organizavimas. Krovinių kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, mūro darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra mūrininko meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas,

		naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Konstrukcijų mūrijimas ir remontas (LTKS V)	2.1.Organizuoti mūrijimo darbus.	Hidroizoliavimo technologijų mūrijimo sistemoms ir mūro konstrukcijoms parinkimas, mūro medžiagų ir įrangos parinkimas vadovaujantis statinio projektu. Darbai: mūro, konstrukcijų, pamatų hidroizoliavimas, mūrijimas iš plytų, blokelių, lauko akmenų. Mūrijamos konstrukcijos: vidinės ir išorinės sienos, pertvaros, stulpai, tarpuangiai, kolonos, tiesios ir arkinės sąramos, dūmtraukių ir vėdinimo kanalai ir kt. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.2. Organizuoti mūro remonto darbus.	Mūro defektai: irimas, plyšimas, trūkimas, plytų, blokelių skilimas ir iškritimas, mūro paviršiaus užteršimas, siūlių defektai ir pan. Vertinimo būdai: vizualus, matavimas prietaisais, bandiniais. Mūro konstrukcijų ardymo būdo parinkimas, vadovaujantis projektu. Mūro ardymo rankiniu ir mechanizuotu būdu organizavimas. Mūro remonto technologijų parinkimas, vadovaujantis projektu. Mūro sanavimo organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Konstrukcijų montavimas ir betonavimas mūriniuose statiniuose (LTKS V)	3.1. Organizuoti mūrinio statinio konstrukcijų montavimo darbus.	Surenkamų gelžbetoninių, metalinių, medinių nedidelių matmenų konstrukcijų (sąramų, perdangų, denginių, plokščių, sijų ir kitų) montavimo darbų organizavimas. Priemonių laikinai įtvirtinti konstrukcijas parinkimas. Sandūrų užtaisymo būdo parinkimas. Montuojamų konstrukcijų vietos nužymėjimas. Sumontuotų konstrukcijų tolerancijų tikrinimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.
	3.2. Organizuoti mūrinio statinio betonavimo	Nedidelių mūrinio statinio elementų ar konstrukcijų

	darbus.	(monolitinių sąramų, atraminių sijų ir pan.) betonavimo organizavimas: klojinių įrengimo, armatūros rišimo, betono klojimo ir sutankinimo darbų organizavimas. Betono priežiūros priemonių parinkimas, darbų vykdymo kokybės priežiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
4. Mūrininkų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	4.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos mūrininkų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas darbams atlikti. Atliktų darbų perdavimas.
	4.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos mūrininkus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos mūrininkų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos mūrininkų kompetencijų vertinimas.
	4.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (mūrininko meistro kompetencijų ribose). Mūrininko darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio mūrininko kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio mūrininko kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus,	Netaikomi.	

tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

66. Kvalifikacijos pavadinimas: pastolių montuotojas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: surenkamų pastolių sistemų montavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, įrankių diržas, rankiniai įrankiai (plaktukas, sukimo raktas ir kt.), horizontalumo, vertikalumo tikrinimo prietaisai, pastolių elementai, pagalbinės priemonės, krovinių kėlimo įranga ir kt. Tipinės darbo sąlygos: dažniausiai dirbama lauke, dideliame aukštyje; darbo aplinka priklauso nuo oro sąlygų. Papildoma informacija: pastolių montuotojas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, pastolių montavimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Pastolių montuotojas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos ar kitose įmonėse, kuriose montuojami pastoliai.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti pastolių montuotojo darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Pastolių elementų, gaminių bei įrangos, reikalingos pastolių montavimo darbams, parinkimas, užsakymas ir sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės.

		Krovinių kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis apsaugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, pastolių montavimo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti darbo brėžinius.	Statybos brėžinių standartai ir braižymo būdai. Statybos darbo brėžinių skaitymas. Nesudėtingų darbo brėžinių braižymas, naudojant grafinio vaizdavimo kompiuterių programas. Surenkamų pastolių sistemos plano ir kitų pastolių sistemos montavimo bei išmontavimo darbo brėžinių skaitymas. Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius.
2. Surenkamų pastolių sistemos montavimas (LTKS V)	2.1. Sumontuoti ir išmontuoti sudėtingas surenkamų pastolių sistemas.	Sudėtingų surenkamų pastolių sistemų pagal detalizuotą brėžinį sumontavimas ir išmontavimas. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.2. Organizuoti pastolių montavimo darbus.	Pastolių sistemos elementų parengimo, sumontavimo ir išmontavimo, tvirtinimo prie statinių technologijos ir eksploatavimo organizavimas, pastolių apsaugos apdangalų montavimo pagal brėžinius organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus. Defektų nustatymas ir jų pašalinimo būdų parinkimas.
	2.3. Sudaryti surenkamų	Surenkamų pastolių sistemų

	pastolių sistemų sumontavimo ir išmontavimo planą.	montavimo ir išmontavimo detalaus plano sudarymas. Stabilumo faktorių, svorio ir vėjo apkrovos įvertinimas.
	2.4. Tikrinti nesudėtingas surenkamas pastolių sistemas ir perduoti ekploatuoti.	Pastolių montavimo ir išmontavimo patikros lapo, darbų saugos dokumentų pildymas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Pastolių montuotojų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	3.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos pastolių montuotojų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	3.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos pastolių montuotojus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos pastolių montuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos pastolių montuotojų kompetencijų vertinimas.
	3.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (pastolių montuotojo meistro kompetencijų ribose). Pastolių montavimo darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio pastolių montuotojo kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio pastolių montuotojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos	Netaikomi.	

Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

67. Kvalifikacijos pavadinimas: plytelių klojėjas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: apdaila plytelėmis statinių viduje ir išorėje. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, įrankiai, įranga ir mechanizmai plytelėms apdoroti, pjaustyti, klijuoti, klijams paruošti ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla dažniausiai susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu; dažniausiai dirbama patalpose. Dėl darbų specifikos darbininkas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: plytelių klojėjas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais plytelių klojimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Plytelių klojėjas meistras dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, savarankiškumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Plytelių klojėjas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, jis, vadovaudamasis brėžiniais, vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti plytelių klojėjo darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus, organizavimas. Plytelių klojimo medžiagų, gaminių ir įrangos parinkimas, užsakymas ir sandėliavimo organizavimas,

		laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Paaukštinimo įrangos montavimo organizavimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, plytelių klojimo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra plytelių klojėjo meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Vertikalių paviršių apdaila plytelėmis ir plytelių dangos remontas (LTKS V)	2.1. Organizuoti vertikalių paviršių apdailinimą plytelėmis.	Plytelių išdėstymo plano parengimas. Dangos formavimas iš nevienodos formos ir matmenų plytelių, iš pjaustytų plytelių bei dekoratyvinių elementų, jų derinimas dangoje. Plytelių dangos parinkimas pagal patalpos dydį, formą, paskirtį. Kliento konsultavimas. Apdailinamo paviršiaus būklės vertinimas, patikrinimas, nužymėjimas. Vertikalių paviršių apdailinimo plytelėmis organizavimas: paviršių lyginimo, tinkavimo, gruntavimo, hidroizoliacijos įrengimo drėgnose patalpose darbų organizavimas; plytelių klijavimo, siūlių užtaisymo, dangos valymo darbų organizavimas. Plytelių rūšys: glazūruotos ir neglazūruotos keraminės, stiklo, natūralaus akmens, betoninės ir kitos mineralinių medžiagų plytelės. Vienetinės ir mozaikinės plytelės.

		Apdailinamos konstrukcijos: sienos, pertvaros, kolonos, poliuretano elementai pirtims, fasadai, cokoliai ir pan. Apdailinamų paviršių formos: tiesūs, lenkti, kreivalinijiniai paviršiai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.2. Organizuoti horizontalių paviršių apdailinimą plytelėmis.	Plytelių išdėstymo plano parengimas. Dangos formavimas iš nevienodos formos ir matmenų plytelių, iš pjaustytų plytelių bei dekoratyvinių elementų, jų derinimas dangoje. Plytelių dangos parinkimas pagal patalpos dydį, formą, paskirtį. Kliento konsultavimas. Apdailinamo paviršiaus būklės vertinimas, patikrinimas, nužymėjimas. Horizontalių paviršių apdailinimo plytelėmis organizavimas: grindų išlyginamojo sluoksnio iš cementinio, savaime išsilyginančio skiedinio, įrengimo organizavimas; paviršių valymo, lyginimo, nuolydžio formavimo, vandens surinkimo latakų ir trapų įrengimo, gruntavimo, hidroizoliacijos įrengimo šlapiose patalpose, terasose, balkonuose darbų organizavimas; plytelių klijavimo, siūlių užtaisymo, dangos rankinio ir mechanizuoto valymo organizavimas. Plytelių rūšys: glazūruotos ir neglazūruotos keraminės, stiklo, natūralaus akmens, betoninės ir kitos mineralinių medžiagų plytelės. Vienetinės ir mozaikinės plytelės. Klijuojami paviršiai: grindys, laiptai, stalviršiai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.3. Organizuoti plytelių dangos remonto darbus.	Plytelių dangos defektai: plytelių, siūlių įtrūkimai, atskirų plytelių iškritimas, didelio plytelių dangos ploto nukritimas, atšokimas nuo paviršiaus, plytelių dangos deformacija dėl pagrindo ar konstrukcijos deformacijų, plytelių nusidėvėjimas ir kiti

		defektai. Vertinimo būdai: vizualus arba matavimas prietaisais. Plytelių dangos remonto būdų, priemonių, technologijų ir medžiagų parinkimas. Remonto darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Plytelių klojėjų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	3.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos plytelių klojėjų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, technologinio proceso sąmatos tikslinimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	3.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos plytelių klojėjus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos plytelių klojėjų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos plytelių klojėjų kompetencijų vertinimas.
	3.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (plytelių klojėjo meistro kompetencijų ribose). Plytelių klojėjo darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio plytelių klojėjo kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio plytelių klojėjo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi	Netaikomi.	

reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

68. Kvalifikacijos pavadinimas: santechnikas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: pastatų vandens tiekimo, nuotekų šalinimo, šildymo ir gaisro gesinimo sistemų įrengimas ir priežiūra. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, konstrukcijų kalimo, gręžimo įrankiai, vamzdžių kirpimo, lenkimo, presavimo įrankiai, sriegtuvai, santechniniai raktai ir kiti santechniko įrankiai, įranga ir mechanizmai. Tipinės darbo sąlygos: veikla dažniausiai susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama patalpose, tenka dirbti dideliame aukštyje. Dėl darbų specifikos darbininkas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: santechnikas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais santechnikos darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Santechnikas meistras dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, savarankiškumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Santechnikas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, jis pagal brėžinius vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas	1.1. Organizuoti santechnikų darbo vietos	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus,

(LTKS V)	paruošimą ir sutvarkymą.	ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Santechnikos medžiagų, gaminių, įrangos parinkimas, užsakymas ir sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Paaukštinimo įrangos montavimo organizavimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, santechnikos darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra santechniko meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Pastato vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo sistemų įrengimas (LTKS V)	2.1. Organizuoti pastato vandentiekio, nuotakyno ir lietaus vandens šalinimo vamzdynų montavimo darbus.	Pastato vandentiekio, nuotakyno, lietaus vandens šalinimo vamzdynų montavimo darbų organizavimas: montavimo taisyklės, vamzdžių jungimo būdų parinkimas, vamzdžių dažymo, izoliavimo, tvirtinimo technologijų parinkimas, vamzdynų sandarumo patikrinimas. Vamzdžių tiesimo per statybines konstrukcijas būdų ir priemonių parinkimas. Darbai organizuojami vadovaujantis projektu, norminiais dokumentais. Vamzdynų jungimo prie išorinių tinklų priežiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės

		kontrolės reikalavimus.
	2.2. Organizuoti pastato vandentiekio, nuotakyno ir lietaus vandens šalinimo prietaisų montavimo darbus.	Ventilių, maišytuvų, filtrų, boilerių, gyvatukų, siurblių, slėgio pakėlimo stotelių, slėgio matavimo, reguliavimo apskaitos prietaisų ir kitų pastato vandentiekio, nuotakyno, lietaus vandens šalinimo prietaisų montavimo darbų organizavimas. Pastato nuotakyno prietaisų (trapų, latakų, sifonų, grįžtamosios tėkmės vožtuvų, nuotekų šalintuvų nuotakų, teršalų gaudytuvų, siurblių, pavarų ir kt.) montavimo organizavimas. Sanitarinių prietaisų (praustuvų, dušo kabinų, unitazų ir kt. keraminių prietaisų) ir apskaitos prietaisų montavimo organizavimas. Darbai organizuojami vadovaujantis projektu, norminiais dokumentais. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.3. Organizuoti pastato vandentiekio, nuotakyno ir lietaus vandens šalinimo sistemų remonto darbus.	Pastato vandentiekio, nuotakyno, lietaus vandens šalinimo sistemų būklės vertinimas vizualiai bei matavimo prietaisais. Defektų ir jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Vamzdynų, prietaisų ir kitų sistemos dalių remonto darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Pastato šildymo sistemų įrengimas ir priežiūra (LTKS V)	3.1. Organizuoti pastato šildymo sistemos vamzdynų montavimo darbus.	Pastato šildymo sistemos vamzdynų montavimo darbų organizavimas. Montavimo taisyklės. Vamzdžių jungimo būdų parinkimas, vamzdžių dažymo, izoliavimo ir tvirtinimo technologijų parinkimas, vamzdynų sandarumo patikrinimas. Vamzdžių tiesimo per statybines konstrukcijas būdų ir priemonių parinkimas. Darbai organizuojami vadovaujantis projektu, norminiais dokumentais. Vamzdynų jungimo prie šilumos gamybos įrangos organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal

		kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.2. Organizuoti pastato šildymo sistemos prietaisų montavimo darbus.	Vožtuvų, šilumokaičių, siurblių, karšto vandens ruošimo įrenginių, filtrų, sistemos apsaugos įrenginių (išsiplėtimo indų, apsauginių vožtuvų, slėgio relių, tempertaūros reguliatorių ir kt.), kontrolinių matavimo prietaisų, šildymo prietaisų (radiatorių, konvektorių) ir kitų pastato šildymo sistemos prietaisų montavimo darbų organizavimas vadovaujantis projektu ir reikalavimais. Prietaisų ir vamzdynų apšiltinimo organizavimas. Sistemos tikrinimas ir paleidimas. Darbai organizuojami vadovaujantis projektu, norminiais dokumentais. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.3. Prižiūrėti pastato šildymo sistemą.	Pastato šildymo sistemų būklės vertinimas vizualiai ir matavimo prietaisais. Defektų, jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Sistemos praplovimo, hidraulinių bandymų atlikimo organizavimas, katilų paruošimo šildymo sezonui organizavimas. Šildymo sistemos vamzdynų, centralizuoto šilumos tiekimo šilumos punkto ir kitos pastato šildymo sistemos įrangos priežiūros ir remonto darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
4. Centralizuoto šilumos tiekimo šilumos punkto ir katilų montavimas (LTKS V)	4.1.Montuoti šilumos punkto įrangą.	Vožtuvų, vamzdynų, matavimo prietaisų, apskaitos prietaisų, šilumokaičių, siurblių, kitos centralizuoto šilumos tiekimo šilumos punkto įrangos montavimo, vadovaujantis projektu ir norminiais dokumentais, darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	4.2. Montuoti mažo galingumo katilus.	Kieto ir skysto kuro mažo galingumo (iki 100 kW) katilų,

		akumuliacinių talpų montavimo ir prijungimo prie pastato šildymo sistemos pagal projektą organizavimas. Katilų ir akumuliacinių talpų hidraulinio ar išbandymo suspaustu oru išsiplėtimo indų patikros aktai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
5. Pastato gaisro gesinimo mechaninės inžinerinės sistemos įrengimas (LTKS V)	5.1. Organizuoti gaisrinio vandentiekio įrengimo darbus.	Gaisrinio vandentiekio tipai, armatūra, purkštukų konstrukcijos ir veikimo principai. Gaisrinių stovų, skirstomųjų purkštukų vamzdynų montavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	5.2. Organizuoti gaisrinio vandentiekio montavimo kokybės patikrinimą.	Angų užaklinimas, išskyrus vandens tiekimo ir oro pašalinimo angas. Vamzdyno užpildymas vandeniu ir hidropreso įjungimas. 1,5 karto didesnio slėgio už projektinį vamzdyno darbo slėgį sudarymas, sujungimų apžiūra. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
6. Santechnikų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	6.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos santechnikų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, santechnikos įrengimo technologinio proceso sąmatos tikslinimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	6.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos santechnikus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos santechnikų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos santechnikų kompetencijų vertinimas.

	6.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (santechniko meistro kompetencijų ribose). Santechniko darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio santechniko kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio santechniko kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

69. Kvalifikacijos pavadinimas: skardininkas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: gaminių iš skardos gamyba ir statinių konstrukcijų skardinimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės saugos priemonės, skardos karpymo, lankstymo, lyginimo įrankiai ir įranga, skardos gaminių tvirtinimo įrankiai, priemonės ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu; dirbama pastatų išorėje ir patalpose. Dėl darbų specifikos darbininkas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: skardininkas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais skardininko darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios

	statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Skardininkas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti skardininkų darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Skardininko darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Medžiagų, gaminių ir įrangos, reikalingos skardinimo darbams, parinkimas, užsakymas ir sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, skardininko darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra skardininko meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Gaminių iš skardos gamyba, statinių konstrukcijų	2.1. Organizuoti skardos gaminių gamybą.	Lietaus vandens surinkimo sistemos, skardinių fasado

skardinimas ir remonto darbai (LTKS V)		elementų, palangių, ortakių ir jų dalių, skardinių vamzdynų apdangalų gamybos organizavimas. Medžiagų ir gamybos būdų parinkimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.2. Organizuoti skardos gaminių montavimo darbus.	Lietaus vandens surinkimo sistemų, skardinių fasado elementų, palangių, ortakių ir jų dalių, skardinių vamzdynų apdangalų montavimo organizavimas. Montavimo ir gaminių tvirtinimo būdų parinkimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.3. Organizuoti stogų dengimo skarda darbus.	Stogo dangos įrengimo planavimas, skardos tvirtinimas, dūmtraukių, ventiliacijos angų, švieslangių, parapetų ir kitų stogo elementų skardinimas, metalo apsaugos nuo korozijos parinkimas. Stogo dangos montavimo ir gaminių tvirtinimo būdų parinkimas vadovaujantis projektu bei stogo dangos gamintojo instrukcijomis. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.4. Organizuoti skardos elementų remonto darbus.	Statinio apskardintų konstrukcijų ir jų elementų vertinimas vizualiai ir prietaisais. Defektų ir jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Remonto darbų (konstrukcijų elementų pakeitimo naujais ar senų konstrukcijų remonto) organizavimas. Remonto būdų ir technologijų parinkimas pagal projektą. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Skardininkų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	3.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos skardininkų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo

		priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	3.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos skardininkus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos skardininkų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos skardininkų kompetencijų vertinimas.
	3.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (skardininko meistro kompetencijų ribose). Skardininkų darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio skardininko kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio skardininko kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

70. Kvalifikacijos pavadinimas: stogdengys meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: šlaitinių ir plokščių stogų įrengimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, stogo dangų rankiniai karpymo, tvirtinimo įrankiai, mastikų ir klijų

	paruošimo, tepimo įrankiai ir inventorius, medienos apdirbimo įrankiai ir kiti stogų dangų įrengimo įrankiai. Tipinės darbo sąlygos: dirbama atvirose statybos aikštelėse, įvairiomis oro sąlygomis, aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: stogdengys meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais stogdengio darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Stogdengys meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti stogdengių darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Stogdengių darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Medžiagų, gaminių ir įrangos, reikalingos stogdengio darbams, parinkimas, užsakymas ir sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Krovinių kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, stogų įrengimo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės

		kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra stogdengio meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Šlaitinio stogo įrengimas ir jo remontas (LTKS V)	2.1. Organizuoti šlaitinio stogo laikančiųjų konstrukcijų montavimo darbus.	Šlaitinio stogo laikančiosios konstrukcijos elementų sujungimo mazgų ir jų įrengimo būdų parinkimas. Altitudžių nužymėjimas. Šlaitinio stogo laikančių konstrukcijų montavimo organizavimas pagal projektą.
	2.2. Organizuoti šlaitinio stogo dengimo darbus.	Projekte nurodytos dangos įrengimo ir tvirtinimo būdų parinkimas. Šlaitinio stogo dangos ir izoliacinių sluoksnių, specialios paskirties detalių įrengimo organizavimas. Šlaitinio stogo garo, vėjo ir šilumos izoliacinių sluoksnių, stogo dangos pakloto (grebėstų, lentų, plokščių ir kt.), stogo dangos įrengimo organizavimas. Matavimų vykdymas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.3. Organizuoti šlaitinio stogo remonto darbus.	Šlaitinio stogo dangos ir izoliacinių sluoksnių būklės vertinimas, defektų ir jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Šlaitinio stogo remonto būdų ir technologijų parinkimas, remonto darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Plokščio stogo įrengimas ir jo remontas (LTKS V)	3.1. Organizuoti plokščio stogo dengimo darbus.	Eksploatuojami ir neeksploatuojami plokšti stogai. Plokščio stogo pagrindo ir susijusių konstrukcijų jungčių kokybės tikrinimas ir sandarumo įvertinimas. Plokščio stogo formuojančio sluoksnio altitudžių nužymėjimas. Sandūrų hermetizavimo darbų organizavimas, nuolydį

		formuojančių sluoksnių, garo ir šilumos izoliacinių sluoksnių, plokščio eksploatuojamo stogo vandenį drenuojančio sluoksnio, skiriamųjų sluoksnių įrengimo organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.2. Organizuoti plokščio stogo remonto darbus.	Plokščio stogo dangos ir izoliacinių sluoksnių būklės vertinimas, defektų ir jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Plokščio stogo remonto būdų ir technologijų parinkimas, remonto darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
4. Stogdengių darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	4.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos stogdengių darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	4.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos stogdengius ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos stogdengių mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos stogdengių kompetencijų vertinimas.
	4.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (stogdengio meistro kompetencijų ribose). Stogdengių darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas.	

taikomi)	Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio stogdengio kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio stogdengio kvalifikaciją, patirtis.
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

71. Kvalifikacijos pavadinimas: šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemų montuotojas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių ŠVOK sistemų įrengimas ir eksploatavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, pastato konstrukcijų pjovimo, kalimo, gręžimo įrankiai, vamzdžių kirpimo, lenkimo, presavimo įrankiai, sriegtuvai, santechniniai raktai ir kiti ŠVOK sistemų montuotojo ŠVOK sistemų montuotojo įrankiai, įranga ir mechanizmai, F-dujų užpylimo, išsiurbimo ir transportavimo įranga. Tipinės darbo sąlygos: veikla susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dažniausiai dirbama patalpose, dalis darbų gali būti iškasose ir dideliame aukštyje. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: ŠVOK sistemų montuotojas savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, erdvinis mąstymas, kūno koordinacija, fizinė ištvermė. Montuojant šilumos siurblių sistemas, naudojančias šaldymo agentus, ŠVOK sistemų montuotojas turi turėti šį darbą atlikti leidžiantį pažymėjimą. Įrengiant pastato elektrinę šildymo sistemą ir prijungiant ŠVOK įrenginių elektrines dalis, ŠVOK sistemų montuotojas turi turėti elektrotechnikos darbuotojo, eksploatuojančio vartotojo elektros įrenginius apsaugos nuo elektros vidurinę kvalifikaciją (VK). ŠVOK sistemų montuotojo (LTKS V) veikla pasižymi kompleksišku veiklos uždavinių derinimu skirtingose veiklos srityse. Veiklos technologiniai ir organizaciniai reikalavimai nuolat kinta, pokyčiai dažnai yra nenuspėjami ir gali būti susiję su naujomis

	veiklos sritimis. Jo veiklos priežiūra apsiriboja tik rezultatų įvertinimu. ŠVOK sistemų montuotojas savarankiškai sprendžia veiklos uždavinius, pasirinkdamas veiklos atlikimo būdus, procedūras, medžiagas, priemones, pritaikydamas žinomus, išbandytus bei naujus sprendimus, naudodamasis brėžiniais, specifikacijomis ir žodine informacija. Savo veikloje naudojasi specializuotomis duomenų sistemomis, gauna ir kritiškai įvertina informaciją, bendradarbiauja su aukštesnės kvalifikacijos asmenimis. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti įvairiose įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti ŠVOK sistemų montuotojo darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	ŠVOK sistemų montuotojo darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. ŠVOK įrangos priemonių, inventoriaus, įrankių parinkimas, užsakymas ir sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Paaukštinimo įrangos montavimo organizavimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, ŠVOK sistemų įrengimo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra ŠVOK sistemų montuotojo meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Pastato vandeninių šildymo–vėsinimo sistemos vamzdynų ir prietaisų montavimas ir priežiūra	2.1. Organizuoti pastato šildymo–vėsinimo vamzdynų ir prietaisų montavimo darbus.	Pastato šildymo–vėsinimo vamzdynų ir prietaisų montavimo darbų organizavimas: vandeninių sistemų vamzdynų tiesimui

(LTKS V)		reikalavimai: vamzdynų konfigūracija, oro išleidimo būdų numatymas ir kiti reikalavimai. Pastato konstrukcijų paruošimo vamzdynų tiesimui darbų organizavimas. Vamzdynų montavimo darbų organizavimas pagal industrijoje dominuojančias technologijas. Vamzdynų magistralių, stovų, atšakų, kolektorių įrengimo darbų organizavimas. Atvirų ir paslėptų vamzdynų montavimo darbų organizavimas. Vamzdynų izoliavimo darbų organizavimas. Vamzdynų sandarumo patikrinimo darbų organizavimas. Šildymo–vėsinimo įrenginių ir prietaisų montavimo darbų organizavimas: pastatomi, pakabinami radiatoriai, konvektoriai, kolektoriai, ventiliatoriniai konvektoriai, vėsinamosios sijos ir pan. Darbai organizuojami vadovaujantis projektu, norminiais dokumentais, gamintojų instrukcijomis. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.2. Organizuoti pastato vandeninės sistemos šildymo–vėsinimo įrenginių montavimo darbus.	Pastato vandeninės sistemos šildymo ir/ar vėsinimo įrenginių montavimo darbų organizavimas: cirkuliaciniso siurblio, triangio vožtuvo, keturangio vožtuvo, plėtimosi indo, kitų sistemos apsaugos įrenginių, akumuliacinės talpos, vandens tūrinio šildytuvo, termoreguliatorių ir kitų įrenginių. Šildymo–vėsinimo sistemų įrenginių prijungimo prie katilų organizavimas. Darbai organizuojami vadovaujantis projektu, norminiais dokumentais. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.3. Organizuoti pastato vandeninių šildymo–vėsinimo sistemų vamzdynų ir prietaisų priežiūros darbus.	Sprendimų dėl aptarnavimo veiksmų ir remonto darbų poreikio priėmimas. Pastato vandeninių šildymo–vėsinimo sistemų vamzdynų ir prietaisų būklės vertinimas vizualiai bei

		matavimo prietaisais. Defektų ir jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Šildymo–vėsinimo sistemų vamzdynų ir prietaisų remonto darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Pastato vėdinimo sistemų įrengimas ir priežiūra (LTKS V)	3.1. Organizuoti ortakių tinklų įrengimo darbus.	Ortakių ir jų jungiamųjų dalių montavimo darbų organizavimas: jungimo movų, alkūnių, pereigų, trišakių, keturšakių, balninių atšakų. Oro skirstytuvų montavimo darbų organizavimas: oro tiekimo ir ištraukimo difuzorių, difuzorių prijungimo dėžių, mažo judesio oro skirstytuvų, vėdinimo grotelių, priešgaisrinių užtvarų. Oro srauto valdymo ir apsauginės įrangos montavimo darbų organizavimas: oro srauto reguliavimo sklendžių, daugiavėrių vožtuvų, kintamojo oro sklendžių, atbulinių vožtuvų. Ortakių šiluminio izoliavimo darbų organizavimas. Ortakių ir kitų inžinerinių komunikacijų pravedimo per pastato atitvaras, atsižvelgiant į pastato sandarumo klasę darbų organizavimas. Ortakių ir jų jungiamųjų dalių sandarumo patikrinimo darbų organizavimas. Šaltkalvystės darbų organizavimas. Darbai organizuojami vadovaujantis projektu, norminiais dokumentais. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.2. Organizuoti pastato vėdinimo įrangos ir prietaisų montavimo darbus.	Modulinės (standartinės) konstrukcijos oro ruoštuvų montavimo darbų organizavimas. Surenkamų oro ruoštuvų, oro filtrų, oro šildytuvų, oro drėkintuvų, oro vėsintuvų montavimo darbų organizavimas. Triukšmo slopintuvų montavimo darbų organizavimas. Darbai organizuojami vadovaujantis projektu, norminiais dokumentais. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.3. Organizuoti dūmų šalinimo sistemos	Dūmų šalinimo ortakių ir sklendžių, jų valdiklių įrengimas.

	įrengimą.	Oro padavimo gaisro metu ortakių ir valdiklių įrengimas. Dūmų šalinimo sistemos išbandymas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.4. Organizuoti pastato vėdinimo įrangos ir prietaisų priežiūros darbus.	Sprendimų dėl aptarnavimo veiksmų ir remonto darbų poreikio priėmimas. Pastato vėdinimo įrangos ir prietaisų būklės vertinimas vizualiai bei matavimo prietaisais. Defektų ir jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Pastato vėdinimo įrangos ir prietaisų remonto darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
4. Šilumos siurblių montavimas ir priežiūra (LTKS V)	4.1. Organizuoti šilumos siurblių vandeninėse sistemose montavimo darbus.	Šilumos siurblių ir jų sistemų sudedamųjų dalių montavimo darbų organizavimas: kompresorių, kondensatorių, garintuvų, plėtimosi vožtuvų, ir kitų. Šilumos siurblių sistemų įrenginių, komponentų ir medžiagų montavimo darbų organizavimas: cirkuliacinių siurblių, vandens akumuliacinių talpų, plėtimosi indų, valdymo ir uždarymo armatūros. Šilumnešio mišinių su antifrizais paruošimo darbų organizavimas. Vidaus ir lauko vamzdynų šiluminio izoliavimo darbų organizavimas. Šilumos siurblių sistemų įrenginių ir komponentų sujungimo vietų sandarumo išbandymo darbų organizavimas. Šaltkalvystės darbų organizavimas. Darbai organizuojami vadovaujantis projektu, norminiais dokumentais. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	4.2. Organizuoti šilumos siurblių sistemų, naudojančių F dujas ir behalogeninius šaldymo agentus, montavimo darbus.	Freoninių vamzdynų įrengimo ir izoliavimo darbų organizavimas. Vamzdynų sandarumo išbandymo darbų organizavimas. Šilumos siurblių sistemų „oras–oras“, „oras–vanduo“ ir kitų montavimo darbų organizavimas. Šilumos siurblių sistemų įrenginių ir komponentų sujungimo vietų sandarumo išbandymo darbų

		organizavimas. Darbai organizuojami vadovaujantis projektu, norminiais dokumentais. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	4.3. Organizuoti šilumos siurblių priežiūros darbus.	Sprendimų dėl aptarnavimo veiksmų ir remonto darbų poreikio priėmimas. Šilumos siurblių būklės vertinimas vizualiai bei matavimo prietaisais. Defektų ir jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Šilumos siurblių remonto darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
5. Patalpų mikroklimato reguliavimas (LTKS V)	5.1. Organizuoti šildymo, vėsinimo, vėdinimo ir oro drėkinimo sistemų valdymo procesus.	Įvairių inžinerinių tinklų ir prietaisų apjungimo į bendrą sistemą darbų organizavimas. Sprendimo priėmimas dėl įrangos nustatymų, remonto ar kitų parametrų. Darbai organizuojami vadovaujantis projektu, norminiais dokumentais. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	5.2. Organizuoti patalpų mikroklimatą įtakojančių sistemų valdymo procesus.	Sprendimo dėl patalpų mikroklimato projektavimo darbų poreikio priėmimas. Galimybių dėl papildomos įrangos ir jos montavimo vietos vertinimo darbų organizavimas. Eksploatuojamų patalpų mikroklimato įrenginių teikiamos informacijos skaitymo ir atitinkamo reguliavimo, koregavimo darbų organizavimas. Mikroklimato įrangos naudotojų instruktavimas apie sumontuotą įrangos eksploatavimą. Darbai organizuojami vadovaujantis projektu, norminiais dokumentais. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
6. ŠVOK sistemų montuotojo darbų organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	6.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos ŠVOK sistemų montuotojų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, ŠVOK montavimo technologinio proceso sąmatos

		tikslinimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	6.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos ŠVOK sistemų montuotojus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos ŠVOK sistemų montuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos ŠVOK sistemų montuotojų kompetencijų vertinimas.
	6.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (ŠVOK sistemų montuotojo meistro kompetencijų ribose). ŠVOK sistemų montuotojo darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemų montuotojo kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemų montuotojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir	Netaikoma.	

tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	

72. Kvalifikacijos pavadinimas: tinkuotojas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: statinių išorės ir vidaus konstrukcijų tinkavimas, tinko remontas. Tipinės darbo priemonės: asmens apsaugos priemonės, skiedinio paruošimo įranga ir inventorius, matavimo, kokybės tikrinimo prietaisai, paviršiaus valymo, lyginimo, drėkinimo, gruntavimo ir kiti paviršių paruošimo įrankiai, tinko užkrėtimo, išlyginimo, užtrynimo įrankiai ir mechanizmai, tinko medžiagos, paaukštinimo ir kitos priemonės. Tipinės darbo sąlygos: dirbama pastatų patalpose ir lauke su aplinkai ir žmogui agresyviomis medžiagomis, tenka dirbti dideliame aukštyje; darbo aplinka gali būti dulkėta, purvina, priklausoma nuo oro sąlygų. Dėl darbų specifikos darbininkas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: tinkuotojas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais tinkavimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Tinkuotojas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, išmano ir naudoja įvairias statinių tinkavimo technologijas, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose situacijose, nuolat tobulėja, išbando naujas technologijas, jas tobulina, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, tobulina darbo metodus, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse arba vykdyti individualią veiklą.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti tinkuotojų darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Tinkavimo medžiagų, gaminių, įrangos parinkimas, užsakymas ir sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir nepažeidžiant jų kokybės. Paaukštinimo įrangos montavimo organizavimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos

		laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, tinkavimo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra tinkuotojo meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Statinio konstrukcijų tinkavimas rankiniais įrankiais (LTKS V)	2.1. Patikrinti tinkuojamą paviršių, organizuoti jo paruošimo darbus.	Tinkuojamo paviršiaus būklės įvertinimas. Paviršiaus paruošimo būdų parinkimas pagal jo tipą ir būklę. Tinko skiedinių ir paviršių paruošimo darbų organizavimas. Tinko skiedinių ruošimas rankiniu ir mechanizuotu būdu. Metaliniai, mediniai, mūriniai, betoniniai, gipsiniai, apšiltinti termoizoliacinėmis plokštėmis paviršiai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.2. Organizuoti tinkavimo rankiniu būdu darbus.	Tinkavimo rankiniu būdu darbų organizavimas: tinkavimo medžiagų ir įrankių parinkimas pagal tinkuojamą paviršiaus tipą, aplinkos ir tinkuojamo paviršiaus parametrus, tinkavimo būdų parinkimas. Tinkuojamų paviršių tipai: pastato vidaus ir išorės mūriniai, betoniniai, gipsiniai, metaliniai paviršiai, apšiltinti termoizoliacinėmis plokštėmis paviršiai. Tinko rūšys: paprasti, dekoratyviniai, specialūs tinkai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.3. Tinkuoti profiliuotas atbrailas, kolonas ir skliautus.	Apvalių lygių, apvalių laibėjančių, keturbriaunių ir daugiabriaunių kolonų,

		kreivalinijinių skliautų, sudėtingų formų arkų, kitų kreivalinijinių formų konstrukcijų tinkavimas. Atbrailų, kaneliūrų formavimas profiliavimo šablonais. Paviršių nužymėjimas žyminiais, šablonų gamyba. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
	2.4. Dengti konstrukcijas sudėtingų faktūrų dekoratyviniu tinku.	Sudėtingų technologijų ir faktūrų tinkai: kelių spalvų sluoksnių tinkai, raižyti tinkai, modeliuojami tinkai, tradiciniai granito, terazito ir panašūs tinkai. Dekoratyvinių tinkų restauravimo darbai. Darbų skyrimas žemesnės kvalifikacijos darbuotojams, jų instruktavimas apie darbų eigą ir jų veiklos priežiūra.
3. Statinio konstrukcijų tinkavimas mechanizuotu būdu ir tinko remontas (LTKS V)	3.1. Organizuoti tinkavimo mechanizuotu būdu darbus.	Tinkavimo mechanizuotu būdu darbų organizavimas: technologijų, medžiagų ir įrangos parinkimas pagal tinkuojamo paviršiaus tipą, aplinkos ir tinkuojamo paviršiaus parametrus. Naudojama įranga: tinko purškimo įranga, tinko užtrynimo mašinos. Tinkavimo įrangos smulkus remontas, paruošimo dirbti organizavimas. Aplinkos kontrolė, tinkuojamo paviršiaus parametrų kontrolė, tinkavimo įrangos veikimo priežiūra tinkavimo metu. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	3.2. Organizuoti tinko remonto darbus.	Paprasto ir dekoratyvaus tinko defektų ir jų atsiradimo priežasčių nustatymas. Vertinimo būdai: vizualus bei matavimas prietaisais. Paprasto ir dekoratyvaus tinko remonto Plytelių Pbūdų, priemonių, technologijų ir medžiagų parinkimas. Remonto darbų organizavimas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
4. Tinkuotojų darbo organizavimas ir darbuotojų	4.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas,

mokymas (LTKS V)	kvalifikacijos tinkuotojų darbą.	paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, tinkavimo technologinio proceso sąmatos tikslinimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Atliktų darbų perdavimas.
	4.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos tinkuotojus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos tinkuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos tinkuotojų kompetencijų vertinimas.
	4.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (tinkuotojo meistro kompetencijų ribose). Tinkuotojo darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio tinkuotojo kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio tinkuotojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.	

Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.

73. Kvalifikacijos pavadinimas: vamzdynų montuotojas meistras, LTKS V

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: vandentiekio, nuotekų ir šilumos tiekimo išorės tinklų klojimas ir montavimas. Tipinės darbo priemonės: asmeninės apsaugos priemonės, kokybės tikrinimo, skaitmeniniai matavimo prietaisai, geodeziniai instrumentai, kietos kelio dangos ardymo, grunto kasimo, tankinimo, išlyginimo, įrankiai, įranga, mechanizmai, vandens nusiurbimo įranga, hidraulinė įranga, vamzdynų klojimo įtaisai, įranga, vamzdynų sujungimo įranga, jungtys, armatūra ir kt. Tipinės darbo sąlygos: veikla dažniausiai yra susijusi su sunkiu rankiniu fiziniu darbu, dirbama atvirose statybos aikštelėse įvairiomis oro sąlygomis, tenka dirbti su mechanizmais, tranšėjose, šuliniuose. Dėl darbų specifikos darbuotojas aprūpinamas specialia apranga. Papildoma informacija: vamzdynų montuotojas meistras savo veikloje vadovaujasi darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, statybos normomis ir taisyklėmis, kitais vamzdynų montavimo darbus reglamentuojančiais dokumentais, tvarios statybos principais. Vamzdynų montuotojas meistras dirba grupėje. Jam svarbios šios asmeninės savybės: kruopštumas, savarankiškumas, dėmesio koncentracija, kūno koordinacija, fizinė ištvermė, gebėjimas dirbti komandoje. Vamzdynų montuotojas meistras atlieka darbus, reikalaujančius ypač didelio meistriškumo, jis pagal brėžinius vykdo jam pavestas sudėtingas užduotis, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos nedidelės grupės (brigados) darbuotojų darbą, savarankiškai pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, priima sprendimus netipinėse, projekte nedetalizuotose, situacijose, tobulina darbo metodus, technologijas, moko žemesnės kvalifikacijos darbuotojus, vertina jų kompetencijas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys galės dirbti statybos įmonėse.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios veiklos statybos objekte vykdymas (LTKS V)	1.1. Organizuoti vamzdynų montuotojo darbo vietos paruošimą ir sutvarkymą.	Darbo vietos paruošimo pagal darbų saugos reikalavimus, ergonomikos bei tvarios statybos principus organizavimas. Medžiagų, gaminių, įrangos, reikalingų išorės vandentiekio, nuotekų, šilumos tinklų įrengimo darbams parinkimas, užsakymas, sandėliavimo organizavimas, laikantis gamintojo reikalavimų ir

		nepažeidžiant jų kokybės. Krovinių kėlimo įtaisų parinkimas, krovinio svorio nustatymas, krovinio užkabinimo būdų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis saugos priemonėmis, darbų saugos laikymosi užtikrinimas. Komercinio pasiūlymo klientui parengimas. Darbo vietos paruošimo reikalavimai, išorės tinklų įrengimo darbus reglamentuojantys norminiai dokumentai. Darbo vietos, atlikus darbus, atliekų sutvarkymo reikalavimai. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	1.2. Skaityti statinio darbo projektą.	Statinio darbo projekto skaitymas ar statinio skaitmeninio modelio peržiūra vamzdynų montuotojo meistro kompetencijų ribose. Darbo projekto formatas: popierinis, skaitmeninis (2D, 3D, 4D ir 5D). Reikiamų žymėjimų ir matavimų pagal brėžinius atlikimas, naudojant skaitmeninius matavimo įrankius ir prietaisus.
2. Vandentiekio, nuotekų ir šilumos išorės tinklų įrengimo darbai (LTKS V)	2.1. Organizuoti paruošiamuosius vandentiekio, nuotekų ir šilumos išorės tinklų įrengimo darbus.	Vamzdynų montavimo trasos vietos ir altitudžių nužymėjimas naudojant skaitmeninius matavimo prietaisus (horizontalumo ir vertikalumo tikrinimo prietaisai, tiesinio matavimo prietaisai, geodeziniai instrumentai ir kt.). Tranšėjų įrengimo darbų organizavimas: esamos kelio dangos nuardymas, grunto kasimas rankiniu būdu ir mechanizmais, vandens siurbimas, drenažas, nuleidimas mechanizmais, šlaitų sutvirtinimas, grunto užpylimas, tranšėjos dugno, ant kurio bus klojami ir montuojami vamzdynai, pagrindo išlyginimas, profiliavimas ir sutankinimas mechanizmais, užpilto ant sumontuoto vamzdyno grunto išlyginimas ir sutankinimas

		mechanizmais, aplinkos sutvarkymo organizavimas. Žemesnės kvalifikacijos darbuotojų instruktavimas apie parinktų paruošiamųjų darbų eigą, technologijas. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
	2.2 Organizuoti vandentiekio, nuotekų, šilumos išorės tinklų montavimą.	Slėginių vandentiekio ir nuotekų išorės tinklų vamzdynų, savitakinių nuotekų ir drenažo, šilumos perdavimo išorės tinklų vamzdynų klojimo ir montavimo organizavimas. Slėginių vandentiekio ir nuotekų, savitakinių vamzdynų išorės tinklų šulinių montavimo ir betonavimo organizavimas. Išorės tinklų vamzdynų klojimas tranšėjose, ant žemės, virš žemės, betranšėju būdais. Žemesnės kvalifikacijos darbuotojų instruktavimas apie parinktų vamzdynų montavimo, vamzdžių sujungimo būdų taikymą. Atliktų darbų tikrinimas pagal kokybės kontrolės reikalavimus.
3. Vamzdynų montuotojų darbo organizavimas ir darbuotojų mokymas (LTKS V)	4.1. Organizuoti ir prižiūrėti žemesnės kvalifikacijos vamzdynų montuotojų darbą.	Savo ir pavaldžių asmenų darbo planavimas ir organizavimas, paskirstymas, darbo laiko dokumentacijos pildymas, darbams atlikti reikalingų medžiagų ir atlikto darbo kiekio skaičiavimas, darbo projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas darbams atlikti. Atliktų darbų perdavimas.
	4.2. Mokyti žemesnės kvalifikacijos vamzdynų montuotojus ir vertinti jų kompetencijas.	Įvadinio žemesnės kvalifikacijos vamzdynų montuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas, darbuotojų mokymo poreikių nustatymas, tęstinio darbuotojų mokymo organizavimas ir vykdymas. Žemesnės kvalifikacijos vamzdynų montuotojų kompetencijų vertinimas.
	4.3. Priimti sprendimus dėl veiksmų nenumatytais atvejais.	Sprendimų dėl netipinės, projekte nedetalizuotos situacijos, priėmimas (vamzdynų montuotojo

		meistro kompetencijų ribose). Vamzdynų montuotojo darbo metodų, technologinių procesų, operacijų tobulinimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Kvalifikacija suteikiama asmeniui, turinčiam vidurinį išsilavinimą ir baigusiam kvalifikaciją teikiančią švietimo programą. Kvalifikacija asmeniui taip pat gali būti suteikta, pripažinus neformaliojo mokymosi arba savišvietos būdu ir (arba) iš profesinės veiklos įgytas kompetencijas. Stojančiajam mokytis pagal kvalifikaciją suteikiančią profesinio mokymo programą taikomi šie reikalavimai: LTKS IV lygio vamzdynų montuotojo kvalifikacija ir 3 metų darbo, atitinkančio ne žemesnę kaip LTKS IV lygio vamzdynų montuotojo kvalifikaciją, patirtis.	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Asmens įgytų kompetencijų vertinimas ir pripažinimas vykdomas teisės aktų nustatyta tvarka.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

74. Kvalifikacijos pavadinimas: jaunesnysis statybos inžinierius, LTKS VI

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: riboto ir neriboto sudėtingumo, žemos, vidutinės ir aukštos patikimumo klasių visų statinių statyba ir jų naudojimo priežiūra. Tipinės darbo priemonės: informacinių technologijų technika, programinė įranga, skaitmeninė ir analoginė matavimo, kokybės tikrinimo, vertinimo įranga ir prietaisai, norminiai, statinio projektiniai dokumentai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: darbas kabinete ir (arba) statybos objekte, naudojamame statinyje įvairiomis oro sąlygomis. Papildoma informacija: jaunesnysis statybos inžinierius savo veikloje vadovaujasi Europos ir Lietuvos statybos norminiais dokumentais, darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, gaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: lyderystė, organizuotumas, loginis, analitinis mąstymas, gebėjimas vadovauti ir dirbti komandoje. Jaunesnysis statybos inžinierius dirba savarankiškai (išskyrus neriboto sudėtingumo, aukštos patikimumo klasės visus

	statinius, kur dirba vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui), pasirenka uždavinių sprendimo būdus ir priemones, nuolat tobulėja, organizuoja jam pavaldžių, žemesnės kvalifikacijos darbuotojų darbą, tobulina darbo metodus. Jam veiklos uždavinius nustato aukštesnės kvalifikacijos asmuo. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys gali dirbti statybos, pastatų priežiūros, statybos techninės priežiūros, ekspertizės, tyrinėjimų, konsultavimo įmonėse bei valstybinės statybos kontrolės institucijose ir įstaigose.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios inžinerinės veiklos vykdymas (LTKS VI)	1.1. Įgyvendinti inžinerinius sprendinius, taikant loginio mąstymo, analizės ir modeliavimo įgūdžius.	Optimalių būdų parinkimas aukštesnės kvalifikacijos inžinierių nurodytų inžinerinių sprendinių įgyvendinimui. Parinkimų pagrindimas aukštesnės kvalifikacijos lygio inžinieriui, pateikiant susistemintą informaciją, duomenis, skaičiavimus ar medžiagą. Atsakymai į pateiktus klausimus su argumentais.
	1.2. Rengti, įgyvendinti ir tobulinti darbuotojų saugos ir sveikatos sprendinius.	Darbuotojų saugos ir sveikatos norminiai dokumentai. Racionalūs ir efektyvūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai, priemonės. Užduotys, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą kitiems statybos proceso dalyviams, jų įgyvendinimo stebėsena ir tobulinimas.
	1.3. Rengti, įgyvendinti ir tobulinti aplinkos apsaugos sprendinius statinių statybos ir naudojimo stadijose.	Teisės aktų reikalavimai aplinkos apsaugai ir saugiam medžiagų naudojimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui, energijos ir kitų resursų taupymui, racionalūs ir efektyvūs sprendiniai, priemonių parinkimas ir užduotys kitiems proceso dalyviams, proceso stebėsena ir tobulinimas.
	1.4. Rengti pristatymus.	Pagrindinių temos klausimų, akcentų suformulavimas, informacijos, duomenų, medžiagos surinkimas pristatymui. Pasiūlymų, sprendinių, jų įgyvendinimo būdų pasirinkimo, išvadų ar kitų veiklos rezultatų pristatymas vadovaujantiems inžinieriams,

		darbdaviams ar kitai riboto dydžio auditorijai. Dalyvavimas svarstymuose, atsakymai į klausimus žodžiu bei raštu.
2. Gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių statyba (LTKS VI)	2.1. Rengti gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių statybos dokumentaciją, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių statybos dokumentacijos (grafikų, modelių ir brėžinių dalių), kurias nurodė aukštesnės kvalifikacijos inžinierius, parengimas. Popierinė ir skaitmeninė formos.
	2.2. Parinkti gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių statybos proceso sprendinius, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekto, statybos taisyklių rengimas, sprendinių efektyvumo vertinimas, vykdant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus nurodymus.
	2.3. Organizuoti gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių statybos darbus, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių statybos produktų parinkimas, užsakymas pagal statinio projekto dokumentaciją. Statybos proceso stebėjimas, gaunamų medžiagų ir konstrukcijų atitikties projekto specifikacijai, užsakymo dokumentams, kokybei patikrinimas. Kasdienių ir periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas, biudžeto (sąmatų) vykdymo sekimas, vykdant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus nurodymus.
	2.4. Vadovauti žemesnės kvalifikacijos gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių statybos darbuotojams.	Žemesnės kvalifikacijos pavaldžių darbuotojų darbo organizavimas, darbo užduočių suformavimas, jų įgyvendinimo kontrolė ir vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis. Darbo laiko dokumentacijos pildymas, technologinio proceso sąmatos tikslinimas, statinio projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų veiklos kontrolė ir vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų atliktų darbų fiksavimas ir perdavimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui.

		Statinio skaitmeninio modelio naudojimas.
3. Hidrotechnikos statinių statyba (LTKS VI)	3.1. Rengti hidrotechnikos statinių statybos dokumentaciją, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Hidrotechnikos statinių statybos dokumentacijos, grafikų, modelių ir brėžinių dalių, kurias nurodė aukštesnės kvalifikacijos inžinierius, parengimas. Popierinė ir skaitmeninė formos.
	3.2. Parinkti hidrotechnikos statinių statybos proceso sprendinius, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekto, statybos taisyklių rengimas, sprendinių efektyvumo vertinimas, vykdant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus nurodymus.
	3.3. Organizuoti hidrotechnikos statinių statybos darbus, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Hidrotechnikos statinių statybos produktų parinkimas, užsakymas pagal statinio projekto dokumentaciją. Statybos proceso stebėjimas, gaunamų medžiagų ir konstrukcijų atitikties projekto specifikacijai, užsakymo dokumentams, kokybei patikrinimas. Kasdienių ir periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas, biudžeto (sąmatų) vykdymo sekimas, vykdant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus nurodymus.
	3.4. Vadovauti žemesnės kvalifikacijos hidrotechnikos statinių statybos darbuotojams.	Žemesnės kvalifikacijos pavaldžių darbuotojų darbo organizavimas, darbo užduočių suformavimas, jų atlikimo jų įgyvendinimo kontrolė ir vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis. Darbo laiko dokumentacijos pildymas, technologinio proceso sąmatos tikslinimas, statinio projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų veiklos kontrolė ir vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų atliktų darbų fiksavimas ir perdavimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui. Statinio skaitmeninio modelio naudojimas.

4. Susisiekimo komunikacijų statinių statyba (LTKS VI).	4.1. Rengti susisiekimo komunikacijų statybos dokumentaciją, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Susisiekimo komunikacijų statybos dokumentacijos, grafikų, modelių ir brėžinių dalių, kurias nurodė aukštesnės kvalifikacijos inžinierius, parengimas. Popierinė ir skaitmeninė formos.
	4.2. Parinkti susisiekimo komunikacijos statybos proceso sprendinius, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekto, statybos taisyklių rengimas, sprendinių efektyvumo vertinimas, vykdant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus nurodymus.
	4.3. Organizuoti susisiekimo komunikacijų statinių statybos darbus, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Susisiekimo komunikacijų statinių statybos produktų parinkimas, užsakymas pagal statinio projekto dokumentaciją. Statybos proceso stebėjimas, gaunamų medžiagų ir konstrukcijų atitikties projekto specifikacijai, užsakymo dokumentams, kokybei patikrinimas. Kasdienių ir periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas, biudžeto (sąmatų) vykdymo sekimas, vykdant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus nurodymus.
	4.4. Vadovauti žemesnės kvalifikacijos susisiekimo komunikacijų statinių statybos darbuotojams.	Žemesnės kvalifikacijos pavaldžių darbuotojų darbo organizavimas, darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų įgyvendinimo kontrolė ir vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis. Darbo laiko dokumentacijos pildymas, technologinio proceso sąmatos tikslinimas, statinio projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų veiklos kontrolė ir vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų atliktų darbų fiksavimas ir perdavimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui. Statinio skaitmeninio modelio naudojimas.
5. Statinio mechaninių inžinerinių sistemų	5.1. Rengti statinio mechaninių inžinerinių	Statybos dokumentacijos, grafikų, modelių ir brėžinių dalių, kurias

(vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statinio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, dujų, šildymo, šilumos gamybos, gaisrinio vandentiekio, stacionariųjų gaisrų gesinimo, dūmų ir šilumos valdymo, technologinių) ir inžinerinių tinklų (naftos, vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo, lauko gaisrinio vandentiekio) statyba (LTKS VI)	sistemų ir inžinerinių tinklų statybos dokumentaciją, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	nurodė aukštesnės kvalifikacijos inžinierius, parengimas. Popierinė ir skaitmeninė formos.
	5.2. Parinkti mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statybos proceso sprendinius, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekto, statybos taisyklių rengimas, sprendinių efektyvumo vertinimas, vykdant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus nurodymus.
	5.3. Organizuoti mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinių statybos darbus, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Statybos produktų parinkimas, užsakymas pagal statinio projekto dokumentaciją. Statybos proceso stebėjimas, gaunamų medžiagų ir konstrukcijų atitikties projekto specifikacijai, užsakymo dokumentams, kokybei patikrinimas. Kasdienių ir periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas, biudžeto (sąmatų) vykdymo sekimas, vykdant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus nurodymus.
	5.4. Vadovauti žemesnės kvalifikacijos mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinių statybos darbuotojams.	Žemesnės kvalifikacijos pavaldžių darbuotojų darbo organizavimas, darbo užduočių suformavimas, jų įgyvendinimo kontrolė ir vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis. Darbo laiko dokumentacijos pildymas, technologinio proceso sąmatos tikslinimas, statinio projekto nagrinėjimas, pavaldžių darbuotojų veiklos kontrolė ir vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų atliktų darbų fiksavimas ir perdavimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui. Statinio skaitmeninio modelio naudojimas.
6. Gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių naudojimo priežiūra (eksploatavimas) (LTKS VI)	6.1. Vykdyti gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių stebėjimus, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos	Naudojamų gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių stebėjimai pagal aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus formuluotas

	statybos inžinieriui.	užduotis, grafikus. Stebėjimų ir tyrimų duomenų sisteminimas, analizavimas ir pasiūlymų teikimas aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriams.
	6.2. Organizuoti gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių priežiūrą, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų įgyvendinimo kontrolė ir vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis IT arba naudojant skaitmeninį modelį. Užduočių paskirstymas ir jų vykdymo kontrolė. Eilinių ir neeilinių gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių priežiūros veiksmų įgyvendinimas, vadovavimas darbininkams ir jų darbo rezultatų kontrolė, vykdant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus nurodymus ir planus.
	6.3. Vadovauti žemesnės kvalifikacijos gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių naudojimo priežiūros darbuotojams.	Žemesnės kvalifikacijos pavaldžių darbuotojų darbo organizavimas, darbo užduočių suformavimas, jų įgyvendinimo kontrolė ir vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje, IT arba naudojant skaitmeninį medelį. Darbo laiko dokumentacijos pildymas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų atliktų darbų fiksavimas ir perdavimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui.
7. Hidrotechnikos statinių naudojimo priežiūra (eksploatavimas) (LTKS VI)	7.1. Vykdyti hidrotechnikos statinių stebėjimus, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Naudojamų hidrotechnikos statinių stebėjimai pagal aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus formuluotas užduotis, grafikus. Stebėjimų ir tyrimų duomenų sisteminimas, analizavimas ir pasiūlymų teikimas aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriams.
	7.2. Organizuoti hidrotechnikos statinių	Darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams

	priežiūrą, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	suformavimas, jų įgyvendinimo kontrolė ir vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis IT arba naudojant skaitmeninį medelį. Užduočių paskirstymas ir jų vykdymo kontrolė. Eilinių ir neeilinių hidrotechnikos statinių priežiūros veiksmų įgyvendinimas, vadovavimas darbininkams ir jų darbo rezultatų kontrolė, vykdant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus nurodymus ir planus.
	7.3. Vadovauti žemesnės kvalifikacijos hidrotechnikos statinių naudojimo priežiūros darbuotojams.	Žemesnės kvalifikacijos pavaldžių darbuotojų darbo organizavimas, darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų įgyvendinimo kontrolė ir vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje, IT arba naudojant skaitmeninį medelį. Darbo laiko dokumentacijos pildymas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų atliktų darbų fiksavimas ir perdavimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui.
8. Susisiekimo komunikacijų statinių naudojimo priežiūra (eksploatavimas) (LTKS VI)	8.1. Vykdyti susisiekimo komunikacijų statinio stebėjimus, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Naudojamo susisiekimo komunikacijų statinio stebėjimai pagal aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus formuluotas užduotis, grafikus. Stebėjimų ir tyrimų duomenų sisteminimas, analizavimas ir pasiūlymų teikimas aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriams.
	8.2. Organizuoti susisiekimo komunikacijų statinio priežiūrą, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų įgyvendinimo kontrolė ir vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis, arba naudojant skaitmeninį modelį. Užduočių paskirstymas ir jų

		vykdymo kontrolė. Eilinių ir neeilinių susisiekimo komunikacijų statinio priežiūros veiksmų įgyvendinimas, vadovavimas darbininkams ir jų darbo rezultatų kontrolė, vykdant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus nurodymus ir planus.
	8.3. Vadovauti žemesnės kvalifikacijos susisiekimo komunikacijų statinių naudojimo priežiūros darbuotojams.	Žemesnės kvalifikacijos pavaldžių darbuotojų darbo organizavimas, darbo užduočių suformavimas, jų įgyvendinimo kontrolė ir vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje, IT arba naudojant skaitmeninį modelį. Darbo laiko dokumentacijos pildymas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų atliktų darbų fiksavimas ir perdavimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui.
9. Statinio mechaninių inžinerinių sistemų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statinio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, dujų, šildymo, šilumos gamybos, gaisrinio vandentiekio, stacionariųjų gaisrų gesinimo, dūmų ir šilumos valdymo, technologinių) ir inžinerinių tinklų (naftos, vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo, lauko gaisrinio vandentiekio) naudojimo priežiūra (eksploatavimas) (LTKS VI)	9.1. Vykdyti mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinių stebėjimus, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Naudojamo statinio mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinio stebėjimai pagal aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriaus formuluotas užduotis, grafikus. Stebėjimų ir tyrimų duomenų sisteminimas, analizavimas ir pasiūlymų teikimas aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriams.
	9.2. Organizuoti mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinių priežiūrą, vadovaujant aukštesnės kvalifikacijos statybos inžinieriui.	Darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų įgyvendinimo kontrolė ir vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis. Užduočių paskirstymas ir jų vykdymo kontrolė. Eilinių ir neeilinių mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinių priežiūros veiksmų įgyvendinimas, vadovavimas darbininkams ir jų darbo rezultatų kontrolė, vykdant aukštesnės kvalifikacijos statybos

		inžinieriaus nurodymus ir planus.
	9.3. Vadovauti žemesnės kvalifikacijos mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinių naudojimo priežiūros darbuotojams.	Žemesnės kvalifikacijos pavaldžių darbuotojų darbo organizavimas, darbo užduočių suformavimas, jų įgyvendinimo kontrolė ir vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis. Darbo laiko dokumentacijos pildymas, pavaldžių darbuotojų darbo kokybės vertinimas. Darbų atlikimo priemonių, būdų ir medžiagų parinkimas. Pavaldžių darbuotojų atliktų darbų fiksavimas ir perdavimas aukštesnės kvalifikacijos darbuotojui. Statinio skaitmeninio modelio naudojimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Aukštasis statybos inžinerijos studijų krypties arba šios krypties studijų rezultatus atitinkančios kitos studijų krypties išsilavinimas, profesinio bakalauro arba bakalauro kvalifikacinis laipsnis, 6 mėnesių profesinės veiklos patirtis statybos inžinerijos srityje. Asmens išsilavinimas ir profesinė patirtis turi atitikti pageidaujamą įgyti kvalifikacijos vienetą (vienetus).	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalų) kompetencijos įgijimo lygmenį. Kvalifikacija suteikiama įgijus „Bendrosios inžinerinės veiklos vykdymo“ kvalifikacijos vienetą ir dar ne mažiau kaip vieną šiame kvalifikacijos apraše nurodytą VI lygio kvalifikacijos vienetą, pripažintai statybos inžinierių profesinei organizacijai įvertinus išsilavinimą, patirtį, žinias, gebėjimus ir įsipareigojimus laikytis profesinės etikos.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

75. Kvalifikacijos pavadinimas: statybos inžinierius, LTKS VII

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: riboto sudėtingumo, žemos ir vidutinės patikimumo klasių visų statinių projektavimas, vadovavimas

	riboto ir neriboto sudėtingumo, žemos, vidutinės ir aukštos patikimumo klasių visų statinių statybai ir jų naudojimo priežiūrai (eksploatavimui). Tipinės darbo priemonės: informacinių technologijų technika, programinė įranga, skaitmeninė ir analoginė matavimo, kokybės tikrinimo, vertinimo įranga ir prietaisai, norminiai, statinio projektiniai dokumentai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: darbas kabinete, laboratorijoje ir (arba) statybos objekte, naudojamame statinyje įvairiomis oro sąlygomis. Papildoma informacija: statybos inžinierius savo veikloje vadovaujasi Europos ir Lietuvos statybos norminiais dokumentais, darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: lyderystė, organizuotumas, loginis, analitinis mąstymas, gebėjimas vadovauti ir dirbti komandoje. Statybos inžinieriaus veikla orientuota į savarankišką atitinkamos veiklos srities uždavinių nustatymą, sprendimų priėmimą. Veiklai būdingas vadovavimas kitų darbuotojų veiklai, konsultacijų teikimas. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys turės pakankamai žinių, kompetencijų ir gebėjimų dirbti projektavimo, statybos, pastatų priežiūros, statybos techninės priežiūros, ekspertizės, tyrinėjimų, konsultavimo įmonėse bei valstybinės statybos kontrolės institucijose ir įstaigose.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios inžinerinės veiklos vykdymas (LTKS VII)	1.1. Kurti inžinerinius sprendinius, taikant loginio mąstymo, analizės ir modeliavimo įgūdžius.	Visuomenei svarbių statinių statybos ir naudojimo priežiūros inžinerinių uždavinių sprendimas taikant loginio mąstymo, analizės ir modeliavimo įgūdžius. Optimalių inžinerinių sprendinių kūrimas, jų įgyvendinimo sprendimų kūrimas ir parinkimas. Uždaviniai, užduotys ir tikslai įvairūs, kiekvieną kartą su naujais aspektais ir dažnai kintančiomis sąlygomis.
	1.2. Rengti statinių grafikus, modelius, brėžinius.	Grafikų, modelių, brėžinių popierine ir skaitmenine forma rengimas savo idėjoms, užduotims, pasiūlymams, sprendiniams ir ataskaitoms pagrįsti bei pristatyti.
	1.3. Rengti, įgyvendinti ir tobulinti darbuotojų saugos ir sveikatos sprendinius.	Racionalių ir efektyvių darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendinių rengimas pagal teisės aktų reikalavimus, proceso svarbiausius aspektus, priemonių parinkimas, užduočių

		suformulavimas kitiems proceso dalyviams, įgyvendinimo stebėsena ir tobulinimas.
	1.4. Rengti, įgyvendinti ir tobulinti aplinkos apsaugos sprendinius.	Aplinkos apsaugos racionalių ir efektyvių sprendinių rengimas pagal teisės aktų reikalavimus, proceso svarbiausius aspektus, priemonių parinkimas, užduočių suformulavimas kitiems proceso dalyviams, įgyvendinimo stebėsena ir tobulinimas.
	1.5. Mokyti žemesnės kvalifikacijos statybos darbuotojus ir vertinti jų kompetencijas.	Žemesnės kvalifikacijos inžinierių, darbininkų ir techninio personalo mokymai, vertinimai, konsultacijos.
	1.6. Rengti pristatymus.	Pagrindinių temos klausimų, akcentų suformulavimas, informacijos, duomenų, medžiagos surinkimas pristatymui. Pasiūlymų, sprendinių, jų įgyvendinimo būdų taikymo, išvadų ar kitų veiklos rezultatų pristatymas visuomenei suprantama forma, kitiems inžinieriams, darbdaviams ar kitai didelei auditorijai. Dalyvavimas svarstymuose, atsakymai į klausimus žodžiu bei raštu.
2. Gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių (sporto ir kitos paskirties) projektavimas (LTKS VII)	2.1. Rengti atskirus projektavimo sprendinius, vadovaujant vyriausiajam statybos inžinieriui.	Riboto sudėtingumo, žemos ir vidutinės patikimumo klasių gyvenamojo ir negyvenamojo pastato, kito inžinerinio statinio skaičiavimų atlikimas, brėžinių, modelių, specifikacijų rengimas, statybos produktų bei medžiagų parinkimas, vykdant vyriausiojo statybos inžinieriaus nurodymus.
	2.2. Rinkti projekto sprendiniams reikalingą informaciją ir duomenis, vadovaujant vyriausiajam statybos inžinieriui.	Reikalingos informacijos, duomenų ir informacijos rinkimas, sisteminimas ir pateikimas, vykdant vyriausiojo statybos inžinieriaus nurodymus.
	2.3. Rengti riboto sudėtingumo, žemos patikimumo klasės gyvenamojo ir negyvenamojo pastato, kito inžinerinio statinio projekto sprendinius.	Reikalingų skaičiavimų, modeliavimo ir optimizavimo atlikimas pagal projektavimo užduotį, esminius statinių reikalavimus, galiojančius teisės aktus ir standartus. Sprendinių vertinimas ir tobulinimas. Brėžinių arba skaitmeninio modelio parengimas pagal

		skaičiavimus. Sprendinių koregavimas pagal užsakovo ir priežiūros institucijų ir ekspertų pastabas.
3. Hidrotechnikos statinių projektavimas (LTKS VII)	3.1. Rengti atskirus projektavimo sprendinius, vadovaujant vyriausiajam statybos inžinieriui.	Riboto sudėtingumo, žemos ir vidutinės patikimumo klasių hidrotechnikos statinio skaičiavimų atlikimas, brėžinių, modelių, specifikacijų rengimas, statybos produktų bei medžiagų parinkimas, vykdant vyriausiojo statybos inžinieriaus nurodymus.
	3.2. Rinkti projekto sprendiniams reikalingą informaciją ir duomenis, vadovaujant vyriausiajam statybos inžinieriui.	Reikalingos informacijos, duomenų ir informacijos rinkimas, sisteminimas ir pateikimas, vykdant vyriausiojo statybos inžinieriaus nurodymus.
	3.3. Rengti riboto sudėtingumo, žemos patikimumo klasės hidrotechnikos statinio projekto sprendinius.	Reikalingų skaičiavimų, modeliavimo ir optimizavimo atlikimas pagal projektavimo užduotį, esminius statinių reikalavimus, galiojančius teisės aktus ir standartus. Sprendinių vertinimas ir tobulinimas. Brėžinių arba skaitmeninio modelio parengimas pagal skaičiavimus. Sprendinių koregavimas pagal užsakovo ir priežiūros institucijų ir ekspertų pastabas.
4. Susisiekimo komunikacijų statinių projektavimas (LTKS VII)	4.1. Rengti atskirus projektavimo sprendinius, vadovaujant vyriausiajam statybos inžinieriui.	Riboto sudėtingumo, žemos ir vidutinės patikimumo klasių susisiekimo statinių skaičiavimų atlikimas, brėžinių, modelių, specifikacijų rengimas, statybos produktų bei medžiagų parinkimas, vykdant vyriausiojo statybos inžinieriaus nurodymus.
	4.2. Rinkti projekto sprendiniams reikalingą informaciją ir duomenis, vadovaujant vyriausiajam statybos inžinieriui.	Reikalingos informacijos, duomenų ir informacijos rinkimas, sisteminimas ir pateikimas, vykdant vyriausiojo statybos inžinieriaus nurodymus.
	4.3. Rengti riboto sudėtingumo, žemos patikimumo klasės susisiekimo komunikacijų statinio projekto sprendinius.	Reikalingų skaičiavimų, modeliavimo ir optimizavimo atlikimas pagal projektavimo užduotį, esminius statinių reikalavimus, galiojančius teisės aktus ir standartus. Sprendinių vertinimas ir tobulinimas. Brėžinių arba skaitmeninio

		modelio parengimas pagal skaičiavimus. Sprendinių koregavimas pagal užsakovo ir priežiūros institucijų ir ekspertų pastabas.
5. Statinio mechaninių inžinerinių sistemų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statinio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, dujų, šildymo, šilumos gamybos, gaisrinio vandentiekio, stacionariųjų gaisrų gesinimo, dūmų ir šilumos valdymo, technologinių) ir inžinerinių tinklų (naftos, vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo, lauko gaisrinio vandentiekio) projektavimas (LTKS VII)	5.1. Rengti atskirus projektavimo sprendinius, vadovaujant vyriausiajam statybos inžinieriui.	Riboto sudėtingumo, žemos ir vidutinės patikimumo klasių mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų skaičiavimų atlikimas, brėžinių, modelių, specifikacijų rengimas, statybos produktų bei medžiagų parinkimas, vykdant vyriausiojo statybos inžinieriaus nurodymus.
	5.2. Rinkti projekto sprendiniams reikalingą informaciją ir duomenis, vadovaujant vyriausiajam statybos inžinieriui.	Reikalingos informacijos, duomenų ir informacijos rinkimas, sisteminimas ir pateikimas, vykdant vyriausiojo statybos inžinieriaus nurodymus.
	5.3. Rengti riboto sudėtingumo, žemos patikimumo klasės mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų projekto sprendinius.	Reikalingų skaičiavimų, modeliavimo ir optimizavimo atlikimas pagal projektavimo užduotį, esminius statinių reikalavimus, galiojančius teisės aktus ir standartus. Sprendinių vertinimas ir tobulinimas. Brėžinių arba skaitmeninio modelio parengimas pagal skaičiavimus. Sprendinių koregavimas pagal užsakovo ir priežiūros institucijų ir ekspertų pastabas.
6. Gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių statyba (LTKS VII)	6.1. Parinkti ir kurti technologinius, organizacinius ir ekonominius statybos proceso sprendinius.	Statybos darbų organizavimo ir technologijos projekto, technologinių kortelių, statybos taisyklių pagal teisės aktus, atstovaujamo rangovo galimybes ir konkretaus objekto statybos sąlygas (aplinką, eismą, oro sąlygas ir kita) rengimas.
	6.2. Vadovauti statybos darbams.	Pagal projekto reikalavimus, užduočių žodžiu ir raštu suformulavimas, iliustravimas eskizais popieriuje arba kompiuteryje. Atsižvelgiant į besikeičiančius proceso veiksnius, operatyvus užduočių perskirstymas ir tikslinimas, jų vykdymo kontroliavimas. Žmogiškųjų išteklių planavimas ir valdymas statybos darbams atlikti

		(įvertinimas, kokios kvalifikacijos ir kiek darbuotojų reikia, komandos formavimas, tarpusavio darnos užtikrinimas ir t. t.). Gaunamų medžiagų ir konstrukcijų parinkimas ir patikrinimas. Kasdienių ir periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas, biudžeto (sąmatų) vykdymo sekimas. Parinktų statybos proceso sprendinių paskirstymas žemesnės kvalifikacijos inžinieriams įgyvendinti.
	6.3. Tobulinti statybos technologijas, organizavimo sprendimus, valdyti procesų efektyvumą ir kokybę.	Statybos technologijų efektyvumo vertinimas. Statybos darbų eksperimentinės veiklos planavimas, organizavimas ir vykdymas, sisteminimas, klaidų ir netikslumų vertinimas.
7. Hidrotechnikos statinių statyba (LTKS VII)	7.1. Parinkti ir kurti technologinius, organizacinius ir ekonominius statybos proceso sprendinius.	Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekto, statybos taisyklių pagal teisės aktus, atstovaujamo rangovo galimybes ir konkretaus objekto statybos sąlygas (aplinką, eismą, oro sąlygas ir kita) rengimas.
	7.2. Vadovauti statybos darbams.	Užduočių žodžiu ir raštu suformulavimas pagal projekto reikalavimus, iliustravimas eskizais popieriuje arba kompiuteryje. Atsižvelgiant į besikeičiančius proceso veiksnius, operatyvus užduočių perskirstymas ir tikslinimas, jų vykdymo kontroliavimas. Žmogiškųjų išteklių planavimas ir valdymas statybos darbams atlikti (įvertinimas, kokios kvalifikacijos ir kiek darbuotojų reikia, komandos formavimas, tarpusavio darnos užtikrinimas ir t.t.). Gaunamų medžiagų ir konstrukcijų parinkimas ir patikrinimas. Kasdienių ir periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas, biudžeto (sąmatų) vykdymo sekimas. Parinktų statybos proceso sprendinių paskirstymas žemesnės kvalifikacijos inžinieriams įgyvendinti.

	7.3. Tobulinti statybos technologijas, organizavimo sprendimus, valdyti procesų efektyvumą ir kokybę.	Statybos technologijų efektyvumo vertinimas. Statybos darbų eksperimentinės veiklos planavimas, organizavimas ir vykdymas, sisteminimas, klaidų ir netikslumų vertinimas.
8. Susisiekimo komunikacijų statinių statyba (LTKS VII)	8.1. Parinkti ir kurti technologinius, organizacinius ir ekonominius statybos proceso sprendinius.	Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekto, statybos taisyklių pagal teisės aktus, atstovaujamo rangovo galimybes ir konkretaus objekto statybos sąlygas (aplinką, eismą, oro sąlygas ir kita) rengimas.
	8.2. Vadovauti statybos darbams.	Pagal projekto reikalavimus, užduočių žodžiu ir raštu suformulavimas, iliustravimas eskizais popieriuje arba kompiuteryje. Atsižvelgiant į besikeičiančius proceso veiksnius, operatyvus užduočių perskirstymas ir tikslinimas, jų vykdymo kontroliavimas. Žmogiškųjų išteklių planavimas ir valdymas statybos darbams atlikti (įvertinimas, kokios kvalifikacijos ir kiek darbuotojų reikia, komandos formavimas, tarpusavio darnos užtikrinimas ir t. t.). Gaunamų medžiagų ir konstrukcijų parinkimas ir patikrinimas. Kasdienių ir periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas, biudžeto (sąmatų) vykdymo sekimas. Parinktų statybos proceso sprendinių paskirstymas žemesnės kvalifikacijos inžinieriams įgyvendinti.
	8.3. Tobulinti statybos technologijas, organizavimo sprendimus, valdyti procesų efektyvumą ir kokybę.	Statybos technologijų efektyvumo vertinimas. Statybos darbų eksperimentinės veiklos planavimas, organizavimas ir vykdymas, sisteminimas, klaidų ir netikslumų vertinimas.
9. Statinio mechaninių inžinerinių sistemų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statinio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, dujų, šildymo, šilumos gamybos,	9.1. Parinkti ir kurti technologinius, organizacinius ir ekonominius statybos proceso sprendinius.	Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekto, statybos taisyklių pagal teisės aktus, atstovaujamo rangovo galimybes ir konkretaus objekto statybos sąlygas (aplinką, eismą, oro sąlygas ir kita) rengimas.

gaisrinio vandentiekio, stacionariųjų gaisrų gesinimo, dūmų ir šilumos valdymo, technologinių) ir inžinerinių tinklų (naftos, vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo, lauko gaisrinio vandentiekio) statyba (LTKS VII)	9.2. Vadovauti statybos darbams.	Pagal projekto reikalavimus, užduočių žodžiu ir raštu suformulavimas, iliustravimas eskizais popieriuje arba kompiuteryje. Atsižvelgiant į besikeičiančius proceso veiksnius, operatyvus užduočių perskirstymas ir tikslinimas, jų vykdymo kontroliavimas. Žmogiškųjų išteklių planavimas ir valdymas statybos darbams atlikti (įvertinimas, kokios kvalifikacijos ir kiek darbuotojų reikia, komandos formavimas, tarpusavio darnos užtikrinimas ir t. t.). Gaunamų medžiagų ir konstrukcijų parinkimas ir patikrinimas. Kasdienių ir periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas, biudžeto (sąmatų) vykdymo sekimas. Parinktų statybos proceso sprendinių paskirstymas žemesnės kvalifikacijos inžinieriams įgyvendinti.
	9.3. Tobulinti statybos technologijas, organizavimo sprendimus, valdyti procesų efektyvumą ir kokybę.	Statybos technologijų efektyvumo vertinimas. Statybos darbų eksperimentinės veiklos planavimas, organizavimas ir vykdymas, sisteminimas, klaidų ir netikslumų vertinimas.
10. Gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių naudojimo priežiūra (eksploatavimas) (LTKS VII)	10.1. Kurti ir tobulinti naudojamų gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių naudojimo priežiūros (valdymo) sprendinius.	Eilinių (periodinių) ir specialiųjų gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių būklės stebėjimo planų, grafikų rengimas, priemonių parinkimas ir kaupiamų duomenų numatymas, biudžeto planavimas. Gautų stebėjimų duomenų analizavimas, išvadų formulavimas, sprendimų priėmimas dėl statinio būklės, remonto poreikio ir tolesnio naudojimo. Periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas. Sprendinių įgyvendinimo sekimas, jų efektyvumo vertinimas ir sprendinių tobulinimas.
	10.2. Vykdyti naudojamų gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų,	Naudojamų gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių būklės

	kitų inžinerinių statinių stebėjimus ir vadovauti stebėjimams.	nuolatinis stebėjimas pagal planus ir grafikus, pasitelkiant numatytas priemones. Stebėjimų ir tyrimų duomenų sisteminimas, analizavimas ir pasiūlymų suformulavimas. Darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų atlikimo kokybės vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis, arba naudojant skaitmeninį modelį. Užduočių paskirstymas ir jų vykdymo kontrolė.
11. Hidrotechnikos statinių naudojimo priežiūra (eksploatavimas) (LTKS VII)	11.1. Kurti ir tobulinti naudojamo hidrotechnikos statinio naudojimo priežiūros (valdymo) sprendinius.	Eilinių (periodinių) ir specialiųjų hidrotechnikos statinių būklės stebėjimo planų, grafikų rengimas, priemonių parinkimas ir kaupiamų duomenų numatymas, biudžeto planavimas. Gautų stebėjimų duomenų analizavimas, išvadų formulavimas, sprendimų priėmimas dėl statinio būklės, remonto poreikio ir tolesnio naudojimo. Periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas. Sprendinių įgyvendinimo sekimas, jų efektyvumo vertinimas ir sprendinių tobulinimas.
	11.2. Vykdyti naudojamo hidrotechnikos statinio stebėjimus ir vadovauti stebėjimams.	Naudojamo hidrotechnikos statinio būklės nuolatinis stebėjimas pagal planus ir grafikus, pasitelkiant numatytas priemones. Stebėjimų ir tyrimų duomenų sisteminimas, analizavimas ir pasiūlymų suformulavimas. Darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų atlikimo kokybės vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis, arba naudojant skaitmeninį modelį. Užduočių paskirstymas ir jų vykdymo kontrolė.
12. Susisiekimo komunikacijų statinių naudojimo priežiūra	12.1. Kurti ir tobulinti naudojamo susisiekimo komunikacijų statinio	Eilinių (periodinių) ir specialiųjų susisiekimo statinio būklės stebėjimo planų, grafikų

(eksploatavimas) (LTKS VII)	naudojimo priežiūros (valdymo) sprendinius.	rengimas, priemonių parinkimas ir kaupiamų duomenų numatymas, biudžeto planavimas. Gautų stebėjimų duomenų analizavimas, išvadų formulavimas, sprendimų priėmimas dėl statinio būklės, remonto poreikio ir tolesnio naudojimo. Periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas. Sprendinių įgyvendinimo sekimas, jų efektyvumo vertinimas ir sprendinių tobulinimas.
	12.2. Vykdyti naudojamo susisiekimo komunikacijų statinio stebėjimus ir vadovauti stebėjimams.	Naudojamo susisiekimo komunikacijų statinio būklės nuolatinis stebėjimas pagal planus ir grafikus, pasitelkiant numatytas priemones. Stebėjimų ir tyrimų duomenų sisteminimas, analizavimas ir pasiūlymų suformulavimas. Darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų atlikimo kokybės vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis, arba naudojant skaitmeninį modelį. Užduočių paskirstymas ir jų vykdymo kontrolė.
13. Statinio mechaninių inžinerinių sistemų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statinio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, dujų, šildymo, šilumos gamybos, gaisrinio vandentiekio, stacionariųjų gaisrų gesinimo, dūmų ir šilumos valdymo, technologinių) ir inžinerinių tinklų (naftos, vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo, lauko gaisrinio vandentiekio) naudojimo priežiūra (eksploatavimas) (LTKS VII)	13.1. Kurti ir tobulinti naudojamo mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų naudojimo priežiūros (valdymo) sprendinius.	Eilinių (periodinių) ir specialiųjų mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinio būklės stebėjimo planų, grafikų rengimas, priemonių parinkimas ir kaupiamų duomenų numatymas, biudžeto planavimas. Gautų stebėjimų duomenų analizavimas, išvadų formulavimas, sprendimų priėmimas dėl statinio būklės, remonto poreikio ir tolesnio naudojimo. Periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas. Sprendinių įgyvendinimo sekimas, jų efektyvumo vertinimas ir sprendinių tobulinimas.
	13.2. Vykdyti naudojamo mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių	Naudojamų mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinio būklės nuolatinis

	tinklų stebėjimus ir vadovauti stebėjimams.	stebėjimas pagal planus ir grafikus, pasitelkiant numatytas priemones. Stebėjimų ir tyrimų duomenų sisteminimas, analizavimas ir pasiūlymų suformulavimas. Darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų atlikimo kokybės vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis, arba naudojant skaitmeninį modelį. Užduočių paskirstymas ir jų vykdymo kontrolė.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Aukštasis statybos inžinerijos studijų krypties arba šios krypties studijų rezultatus atitinkančios kitos studijų krypties išsilavinimas, profesinio bakalauro kvalifikacinis laipsnis ir 4 metų profesinės veiklos patirtis statybos inžinerijos srityje arba bakalauro kvalifikacinis laipsnis ir 3 metų profesinės veiklos patirtis statybos inžinerijos srityje. Asmens išsilavinimas ir profesinė patirtis turi atitikti pageidaujamą įgyti kvalifikacijos vienetą (vienetus).	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Kvalifikacija suteikiama įgijus „Bendrosios inžinerinės veiklos vykdymo“ kvalifikacijos vienetą ir dar ne mažiau kaip vieną šiame kvalifikacijos apraše nurodytą VII lygio kvalifikacijos vienetą, pripažintai statybos inžinierių profesinei organizacijai įvertinus išsilavinimą, patirtį, žinias, gebėjimus ir įsipareigojimus laikytis profesinės etikos.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	

76. Kvalifikacijos pavadinimas: vyriausiasis statybos inžinierius, LTKS VIII

Kvalifikacijos apibūdinimas	Veiklos objektas: neriboto sudėtingumo, aukštos patikimumo klasės visų statinių projektavimas, vadovavimas jų projektavimui, vadovavimas jų statybai, jų statybos techninė priežiūra, vadovavimas jų naudojimo (techninei) priežiūrai (eksploatavimui), tyrinėjimai, inžineriniai tyrinėjimai ir vadovavimas inžineriniams tyrinėjimams, jų statinio projekto ir

	statinio ekspertizė, vadovavimas projekto ir statinio ekspertizei. Veiklos objektai ir sritys nurodomi tiksliau prie kvalifikacijos vienetų. Tipinės darbo priemonės: informacinių technologijų technika, programinė įranga, skaitmeninė ir analoginė matavimo, kokybės tikrinimo, vertinimo įranga ir prietaisai, norminiai, statinio projektiniai dokumentai ir kt. Tipinės darbo sąlygos: darbas kabinete, laboratorijoje ir (arba) statybos objekte, naudojamame statinyje įvairiomis oro sąlygomis. Papildoma informacija: vyriausiasis statybos inžinierius savo veikloje vadovaujasi Europos ir Lietuvos statybos norminiais dokumentais, darbuotojų saugos ir sveikatos, ergonomikos, darbo higienos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos reikalavimais, tvarios statybos principais. Jam svarbios šios asmeninės savybės: lyderystė, organizuotumas, loginis, analitinis mąstymas, gebėjimas vadovauti ir dirbti komandoje. Vyriausiojo statybos inžinieriaus veikla reikalauja gebėjimų priimti visuomeninės reikšmės strateginius sprendimus, prisiimti atsakomybę už kitų darbuotojų veiklos rezultatus ir jos kokybę. Įgiję šią kvalifikaciją asmenys turės pakankamai žinių, kompetencijų ir gebėjimų dirbti projektavimo, statybos, pastatų priežiūros, statybos techninės priežiūros, ekspertizės, tyrinėjimų, konsultavimo įmonėse bei valstybinės statybos kontrolės institucijose ir įstaigose.	
Pagrindiniai kvalifikacijos vienetai (nurodant jų lygį pagal LTKS)	*Kompetencijos*	*Kompetencijų ribos*
1. Bendrosios inžinerinės veiklos vykdymas (LTKS VIII)	1.1. Kurti inžinerinius sprendinius, taikant loginio mąstymo, analizės ir modeliavimo įgūdžius.	Visuomenei svarbių statinių projektavimo, statybos, statybos techninės priežiūros, projekto ar statinio ekspertizės ir naudojimo priežiūros inžinerinių uždavinių sprendimas taikant loginio mąstymo, analizės ir modeliavimo įgūdžius. Optimalių inžinerinių sprendinių kūrimas, jų įgyvendinimo sprendimų kūrimas ir parinkimas. Uždaviniai, užduotys ir tikslai įvairūs, kiekvieną kartą su naujais aspektais ir nuolat kintančiomis sąlygomis.
	1.2. Rengti statinių grafikus, modelius, brėžinius.	Grafikų, modelių, brėžinių popierine ir skaitmenine forma rengimas savo idėjoms, užduotims, pasiūlymams, sprendiniams ir ataskaitoms pagrįsti bei pristatyti.
	1.3. Rengti, įgyvendinti ir tobulinti darbuotojų saugos ir sveikatos	Darbuotojų saugos ir sveikatos racionalių ir efektyvių sprendinių rengimas pagal teisės aktų

	sprendinius.	reikalavimus, proceso svarbiausius aspektus, priemonių parinkimas, užduočių suformulavimas kitiems proceso dalyviams, įgyvendinimo stebėsena ir tobulinimas.
	1.4. Rengti, įgyvendinti ir tobulinti aplinkos apsaugos sprendinius.	Aplinkos apsaugos racionalių ir efektyvių sprendinių rengimas pagal teisės aktų reikalavimus, proceso svarbiausius aspektus, priemonių parinkimas, užduočių suformulavimas kitiems proceso dalyviams, įgyvendinimo stebėsena ir tobulinimas.
	1.5. Mokyti žemesnės kvalifikacijos statybos darbuotojus ir vertinti jų kompetencijas.	Žemesnės kvalifikacijos inžinierių, darbininkų ir techninio personalo mokymai, vertinimai, konsultacijos.
	1.6. Rengti pristatymus.	Pagrindinių temos klausimų, akcentų suformulavimas, informacijos, duomenų, medžiagos surinkimas pristatymui. Pasiūlymų, sprendinių, jų įgyvendinimo būdų taikymo, išvadų ar kitų veiklos rezultatų pristatymas visuomenei suprantama forma, kitiems inžinieriams, darbdaviams ar kitai didelei auditorijai. Dalyvavimas svarstymuose, atsakymai į klausimus žodžiu bei raštu.
2. Gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių (sporto ir kitos paskirties) projektavimas (LTKS VIII)	2.1. Parengti užduotį projektavimui.	Užsakovų idėjų, poreikių, esamų vietovės sąlygų įvertinimas, reikalingos informacijos ir duomenų surinkimas, nustatytos formos ir detalumo užduoties projektavimui parengimas, atsižvelgiant į taikomus teisės aktus, standartus ir teritorijų planavimo dokumentus. Užduoties pristatymas užsakovui, jos koregavimas pagal užsakovo pastabas ir teisėtus norus.
	2.2. Parengti ir tobulinti gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių projektavimo sprendinius.	Reikalingų skaičiavimų, modeliavimo ir optimizavimo atlikimas pagal projektavimo užduotį, esminius statinių reikalavimus, galiojančius teisės aktus ir standartus. Sprendinių vertinimas ir tobulinimas. Brėžinių arba skaitmeninio

		modelio parengimas pagal skaičiavimus. Sprendinių koregavimas pagal užsakovo ir priežiūros institucijų ir ekspertų pastabas.
	2.3. Organizuoti ir vadovauti projektavimo darbams.	Reikiamos komandos subūrimas, aprūpinimas reikiamomis priemonėmis, užduočių atlikimo proceso ir rezultatų kontrolė. Užduočių paskirstymas, sąlygų ir taisyklių nurodymas subrangovams, jų užduočių atlikimo proceso, jų darbo rezultatų kontrolė atsižvelgiant į nuolat besikeičiančius veiksnius.
	2.4. Vertinti gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių projektavimo procesus ir sprendinius.	Numatomo projektavimo proceso, vykstančio ir įvykusio procesų efektyvumo, sprendinių kokybės vertinimas pagal visuotinai pripažintus arba susikurtus kriterijus. Tam reikalingos informacijos ir duomenų analizė.
3. Hidrotechnikos statinių projektavimas (LTKS VIII)	3.1. Parengti užduotį projektavimui.	Užsakovų idėjų, poreikių, esamų vietovės sąlygų įvertinimas, reikalingos informacijos ir duomenų surinkimas, nustatytos formos ir detalumo užduoties projektavimui parengimas, atsižvelgiant į taikomus teisės aktus, standartus ir teritorijų planavimo dokumentus. Užduoties pristatymas užsakovui, jos koregavimas pagal užsakovo pastabas ir teisėtus norus.
	3.2. Parengti ir tobulinti hidrotechnikos statinių projektavimo sprendinius.	Reikalingų skaičiavimų, modeliavimo ir optimizavimo atlikimas pagal projektavimo užduotį, esminius statinių reikalavimus, galiojančius teisės aktus ir standartus. Sprendinių vertinimas ir tobulinimas. Brėžinių arba skaitmeninio modelio parengimas pagal skaičiavimus. Sprendinių koregavimas pagal užsakovo ir priežiūros institucijų ir ekspertų pastabas.
	3.3. Organizuoti ir vadovauti projektavimo darbams.	Reikiamos komandos subūrimas, aprūpinimas reikiamomis priemonėmis, užduočių atlikimo proceso ir rezultatų kontrolė.

		Užduočių paskirstymas, sąlygų ir taisyklių nurodymas subrangovams, jų užduočių atlikimo proceso, jų darbo rezultatų kontrolė atsižvelgiant į nuolat besikeičiančius veiksnius.
	3.4. Vertinti hidrotechnikos statinių projektavimo procesus ir sprendinius.	Numatomo projektavimo proceso, vykstančio ir įvykusio procesų efektyvumo, sprendinių kokybės vertinimas pagal visuotinai pripažintus arba susikurtus kriterijus. Tam reikalingos informacijos ir duomenų analizė.
4. Susisiekimo komunikacijų statinių projektavimas (LTKS VIII)	4.1. Parengti užduotį projektavimui.	Užsakovų idėjų, poreikių, esamų vietovės sąlygų įvertinimas, reikalingos informacijos ir duomenų surinkimas, nustatytos formos ir detalumo užduoties projektavimui parengimas, atsižvelgiant į taikomus teisės aktus, standartus ir teritorijų planavimo dokumentus. Užduoties pristatymas užsakovui, jos koregavimas pagal užsakovo pastabas ir teisėtus norus.
	4.2. Parengti ir tobulinti susisiekimo komunikacijų statinių projektavimo sprendinius.	Reikalingų skaičiavimų, modeliavimo ir optimizavimo atlikimas pagal projektavimo užduotį, esminius statinių reikalavimus, galiojančius teisės aktus ir standartus. Sprendinių vertinimas ir tobulinimas. Brėžinių arba skaitmeninio modelio parengimas pagal skaičiavimus. Sprendinių koregavimas pagal užsakovo ir priežiūros institucijų ir ekspertų pastabas.
	4.3. Organizuoti ir vadovauti projektavimo darbams.	Reikiamos komandos subūrimas, aprūpinimas reikiamomis priemonėmis, užduočių atlikimo proceso ir rezultatų kontrolė. Užduočių paskirstymas, sąlygų ir taisyklių nurodymas subrangovams, jų užduočių atlikimo proceso, jų darbo rezultatų kontrolė atsižvelgiant į nuolat besikeičiančius veiksnius.
	4.4. Vertinti susisiekimo komunikacijų statinių projektavimo procesus ir	Numatomo projektavimo proceso, vykstančio ir įvykusio procesų efektyvumo, sprendinių kokybės

	sprendinius.	vertinimas pagal visuotinai pripažintus arba susikurtus kriterijus. Tam reikalingos informacijos ir duomenų analizė.
5. Statinio mechaninių inžinerinių sistemų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statinio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, dujų, šildymo, šilumos gamybos, gaisrinio vandentiekio, stacionariųjų gaisrų gesinimo, dūmų ir šilumos valdymo, technologinių) ir inžinerinių tinklų (naftos, vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo, lauko gaisrinio vandentiekio) projektavimas (LTKS VIII)	5.1. Parengti užduotį projektavimui.	Užsakovų idėjų, poreikių, esamų vietovės sąlygų įvertinimas, reikalingos informacijos ir duomenų surinkimas, nustatytos formos ir detalumo užduoties projektavimui parengimas, atsižvelgiant į taikomus teisės aktus, standartus ir teritorijų planavimo dokumentus. Užduoties pristatymas užsakovui, jos koregavimas pagal užsakovo pastabas ir teisėtus norus.
	5.2. Parengti ir tobulinti mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų projektavimo sprendinius.	Reikalingų skaičiavimų, modeliavimo ir optimizavimo atlikimas pagal projektavimo užduotį, esminius statinių reikalavimus, galiojančius teisės aktus ir standartus. Sprendinių vertinimas ir tobulinimas. Brėžinių arba skaitmeninio modelio parengimas pagal skaičiavimus. Sprendinių koregavimas pagal užsakovo ir priežiūros institucijų ir ekspertų pastabas.
	5.3. Organizuoti ir vadovauti projektavimo darbams.	Reikiamos komandos subūrimas, aprūpinimas reikiamomis priemonėmis, užduočių atlikimo proceso ir rezultatų kontrolė. Užduočių paskirstymas, sąlygų ir taisyklių nurodymas subrangovams, jų užduočių atlikimo proceso, jų darbo rezultatų kontrolė atsižvelgiant į nuolat besikeičiančius veiksnius.
	5.4. Vertinti mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų projektavimo procesus ir sprendinius.	Numatomo projektavimo proceso, vykstančio ir įvykusio procesų efektyvumo, sprendinių kokybės vertinimas pagal visuotinai pripažintus arba susikurtus kriterijus. Tam reikalingos informacijos ir duomenų analizė.
6. Gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių statyba (LTKS VII)	6.1. Parinkti ir kurti technologinius, organizacinius ir ekonominius statybos proceso sprendinius.	Statybos darbų organizavimo ir technologijos projekto, technologinių kortelių, statybos taisyklių pagal teisės aktus, atstovaujamo rangovo galimybes

		ir konkretaus objekto statybos sąlygas (aplinką, eismą, oro sąlygas ir kita) rengimas.
	6.2. Vadovauti statybos darbams.	Pagal projekto reikalavimus, užduočių žodžiu ir raštu suformulavimas, iliustravimas eskizais popieriuje arba kompiuteryje. Atsižvelgiant į besikeičiančius proceso veiksnius, operatyvus užduočių perskirstymas ir tikslinimas, jų vykdymo kontroliavimas. Žmogiškųjų išteklių planavimas ir valdymas statybos darbams atlikti (įvertinimas, kokios kvalifikacijos ir kiek darbuotojų reikia, komandos formavimas, tarpusavio darnos užtikrinimas ir t.t.). Gaunamų medžiagų ir konstrukcijų parinkimas ir patikrinimas. Kasdienių ir periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas, biudžeto (sąmatų) vykdymo sekimas. Parinktų statybos proceso sprendinių paskirstymas žemesnės kvalifikacijos inžinieriams įgyvendinti.
	6.3. Tobulinti statybos technologijas, organizavimo sprendimus, valdyti procesų efektyvumą ir kokybę.	Statybos technologijų efektyvumo vertinimas. Statybos darbų eksperimentinės veiklos planavimas, organizavimas ir vykdymas, sisteminimas, klaidų ir netikslumų vertinimas.
7. Hidrotechnikos statinių statyba (LTKS VII)	7.1. Parinkti ir kurti technologinius, organizacinius ir ekonominius statybos proceso sprendinius.	Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekto, statybos taisyklių pagal teisės aktus, atstovaujamo rangovo galimybes ir konkretaus objekto statybos sąlygas (aplinką, eismą, oro sąlygas ir kita) rengimas.
	7.2. Vadovauti statybos darbams.	Užduočių žodžiu ir raštu suformulavimas pagal projekto reikalavimus, iliustravimas eskizais popieriuje arba kompiuteryje. Atsižvelgiant į besikeičiančius proceso veiksnius, operatyvus užduočių perskirstymas ir tikslinimas, jų vykdymo kontroliavimas. Žmogiškųjų išteklių planavimas ir valdymas statybos darbams

		atlikti (įvertinimas, kokios kvalifikacijos ir kiek darbuotojų reikia, komandos formavimas, tarpusavio darnos užtikrinimas ir t.t.). Gaunamų medžiagų ir konstrukcijų parinkimas ir patikrinimas. Kasdienių ir periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas, biudžeto (sąmatų) vykdymo sekimas. Parinktų statybos proceso sprendinių paskirstymas žemesnės kvalifikacijos inžinieriams įgyvendinti.
	7.3. Tobulinti statybos technologijas, organizavimo sprendimus, valdyti procesų efektyvumą ir kokybę.	Statybos technologijų efektyvumo vertinimas. Statybos darbų eksperimentinės veiklos planavimas, organizavimas ir vykdymas, sisteminimas, klaidų ir netikslumų vertinimas.
8. Susisiekimo komunikacijų statinių statyba (LTKS VII)	8.1. Parinkti ir kurti technologinius, organizacinius ir ekonominius statybos proceso sprendinius.	Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekto, statybos taisyklių pagal teisės aktus, atstovaujamo rangovo galimybes ir konkretaus objekto statybos sąlygas (aplinką, eismą, oro sąlygas ir kita) rengimas.
	8.2. Vadovauti statybos darbams.	Pagal projekto reikalavimus, užduočių žodžiu ir raštu suformulavimas, iliustravimas eskizais popieriuje arba kompiuteryje. Atsižvelgiant į besikeičiančius proceso veiksnius, operatyvus užduočių perskirstymas ir tikslinimas, jų vykdymo kontroliavimas. Žmogiškųjų išteklių planavimas ir valdymas statybos darbams atlikti (įvertinimas, kokios kvalifikacijos ir kiek darbuotojų reikia, komandos formavimas, tarpusavio darnos užtikrinimas ir t. t.). Gaunamų medžiagų ir konstrukcijų parinkimas ir patikrinimas. Kasdienių ir periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas, biudžeto (sąmatų) vykdymo sekimas. Parinktų statybos proceso sprendinių paskirstymas žemesnės kvalifikacijos inžinieriams įgyvendinti.

	8.3. Tobulinti statybos technologijas, organizavimo sprendimus, valdyti procesų efektyvumą ir kokybę.	Statybos technologijų efektyvumo vertinimas. Statybos darbų eksperimentinės veiklos planavimas, organizavimas ir vykdymas, sisteminimas, klaidų ir netikslumų vertinimas.
9. Statinio mechaninių inžinerinių sistemų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statinio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, dujų, šildymo, šilumos gamybos, gaisrinio vandentiekio, stacionariųjų gaisrų gesinimo, dūmų ir šilumos valdymo, technologinių) ir inžinerinių tinklų (naftos, vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo, lauko gaisrinio vandentiekio) statyba (LTKS VII)	9.1. Parinkti ir kurti technologinius, organizacinius ir ekonominius statybos proceso sprendinius.	Statybos darbų technologijos (vykdymo) projekto, statybos taisyklių pagal teisės aktus, atstovaujamo rangovo galimybes ir konkretaus objekto statybos sąlygas (aplinką, eismą, oro sąlygas ir kita) rengimas.
	9.2. Vadovauti statybos darbams.	Pagal projekto reikalavimus, užduočių žodžiu ir raštu suformulavimas, iliustravimas eskizais popieriuje arba kompiuteryje. Atsižvelgiant į besikeičiančius proceso veiksnius, operatyvus užduočių perskirstymas ir tikslinimas, jų vykdymo kontroliavimas. Žmogiškųjų išteklių planavimas ir valdymas statybos darbams atlikti (įvertinimas, kokios kvalifikacijos ir kiek darbuotojų reikia, komandos formavimas, tarpusavio darnos užtikrinimas ir t.t.). Gaunamų medžiagų ir konstrukcijų parinkimas ir patikrinimas. Kasdienių ir periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas, biudžeto (sąmatų) vykdymo sekimas. Parinktų statybos proceso sprendinių paskirstymas žemesnės kvalifikacijos inžinieriams įgyvendinti.
	9.3. Tobulinti statybos technologijas, organizavimo sprendimus, valdyti procesų efektyvumą ir kokybę.	Statybos technologijų efektyvumo vertinimas. Statybos darbų eksperimentinės veiklos planavimas, organizavimas ir vykdymas, sisteminimas, klaidų ir netikslumų vertinimas.
10. Gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių statybos techninė priežiūra (LTKS VIII)	10.1. Vertinti technologinius, organizacinius ir ekonominius statybos proceso sprendinius.	Rangovo taikomų gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių statybos darbų organizavimo, technologijų ir ekonominių sprendinių tinkamumo konkrečioms sąlygoms, projekto tikslų įgyvendinimui, statybos taisyklių,

		standartų ir teisės aktų reikalavimams stebėjimas ir vertinimas atsižvelgiant į rangovo galimybes ir taikomas technologijas. Statybos užsakovo interesų atstovavimas. Statybos vykdymo dokumentų pildymas, dalyvavimas statybos užbaigimo procedūrose.
	10.2. Vertinti atliktų (atliekamų) darbų ir pastatytų (įrengtų) statinio dalių kokybę, kiekius ir atitiktį.	Stebėjimas, vertinimas ir sprendimų priėmimas, ar atliekami (atlikti) darbai, statinio dalies kokybė ir darbų kiekiai atitinka projekto, statybos taisyklių, teisės aktų reikalavimus ir standartų reikalavimus. Užsakovo interesų atstovavimas ginčuose ir diskusijose su rangovu ar subrangovais, bandymo ar matavimo metodų pasitelkimas reikalui esant ir atsižvelgiant į kintančias sąlygas, siekiant įgyvendinti projekto tikslus.
	10.3. Vertinti statyboje naudojamus statybos produktus, konstrukcijas ir medžiagas.	Stebėjimas, vertinimas ir sprendimų priėmimas, ar naudojami (numatomi naudoti) statybos produktai, konstrukcijos ir medžiagos ir jų kiekiai atitinka projekto, statybos taisyklių, teisės aktų reikalavimus ir standartų reikalavimus. Su produktais teikiamų eksploatacinių savybių ir atitikties deklaracijų, sertifikatų, bandymų protokolų ir ataskaitų analizė atsižvelgiant į produktų ženklinimą.
11. Hidrotechnikos statinių statybos techninė priežiūra (LTKS VIII)	11.1. Vertinti technologinius, organizacinius ir ekonominius statybos proceso sprendinius.	Rangovo taikomų hidrotechnikos statinių statybos darbų organizavimo, technologijų ir ekonominių sprendinių tinkamumo konkrečioms sąlygoms, projekto tikslų įgyvendinimui, statybos taisyklių, standartų ir teisės aktų reikalavimams stebėjimas ir vertinimas atsižvelgiant į rangovo galimybes ir taikomas technologijas. Statybos užsakovo interesų atstovavimas. Statybos vykdymo dokumentų pildymas, dalyvavimas statybos užbaigimo

		procedūrose.
	11.2. Vertinti atliktų (atliekamų) darbų ir pastatytų (įrengtų) statinio dalių kokybę, kiekius ir atitiktį.	Stebėjimas, vertinimas ir sprendimų priėmimas, ar atliekami (atlikti) darbai, statinio dalies kokybė ir darbų kiekiai atitinka projekto, statybos taisyklių, teisės aktų reikalavimus ir standartų reikalavimus. Užsakovo interesų atstovavimas ginčuose ir diskusijose su rangovu ar subrangovais, bandymo ar matavimo metodų pasitelkimas reikalui esant ir atsižvelgiant į kintančias sąlygas, siekiant įgyvendinti projekto tikslus.
	11.3. Vertinti statyboje naudojamus statybos produktus, konstrukcijas ir medžiagas.	Stebėjimas, vertinimas ir sprendimų priėmimas, ar naudojami (numatomi naudoti) statybos produktai, konstrukcijos ir medžiagos ir jų kiekiai atitinka projekto, statybos taisyklių, teisės aktų reikalavimus ir standartų reikalavimus. Su produktais teikiamų eksploatacinių savybių ir atitikties deklaracijų, sertifikatų, bandymų protokolų ir ataskaitų analizė atsižvelgiant į produktų ženklinimą.
12. Susisiekimo komunikacijų statinių statybos techninė priežiūra (LTKS VIII)	12.1. Vertinti technologinius, organizacinius ir ekonominius statybos proceso sprendinius.	Rangovo taikomų susisiekimo komunikacijų statinių statybos darbų organizavimo, technologijų ir ekonominių sprendinių tinkamumo konkrečioms sąlygoms, projekto tikslų įgyvendinimui, statybos taisyklių, standartų ir teisės aktų reikalavimams stebėjimas ir vertinimas atsižvelgiant į rangovo galimybes ir taikomas technologijas. Statybos užsakovo interesų atstovavimas. Statybos vykdymo dokumentų pildymas, dalyvavimas statybos užbaigimo procedūrose.
	12.2. Vertinti atliktų (atliekamų) darbų ir pastatytų (įrengtų) statinio dalių kokybę, kiekius ir atitiktį.	Stebėjimas, vertinimas ir sprendimų priėmimas, ar atliekami (atlikti) darbai, statinio dalies kokybė ir darbų kiekiai atitinka projekto, statybos taisyklių, teisės aktų reikalavimus ir standartų reikalavimus. Užsakovo interesų atstovavimas

		ginčuose ir diskusijose su rangovu ar subrangovais, bandymo ar matavimo metodų pasitelkimas reikalui esant ir atsižvelgiant į kintančias sąlygas, siekiant įgyvendinti projekto tikslus.
	12.3. Vertinti statyboje naudojamus statybos produktus, konstrukcijas ir medžiagas.	Stebėjimas, vertinimas ir sprendimų priėmimas, ar naudojami (numatomi naudoti) statybos produktai, konstrukcijos ir medžiagos ir jų kiekiai atitinka projekto, statybos taisyklių, teisės aktų reikalavimus ir standartų reikalavimus. Su produktais teikiamų eksploatacinių savybių ir atitikties deklaracijų, sertifikatų, bandymų protokolų ir ataskaitų analizė atsižvelgiant į produktų ženklinimą.
13. Statinio mechaninių inžinerinių sistemų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statinio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, dujų, šildymo, šilumos gamybos, gaisrinio vandentiekio, stacionariųjų gaisrų gesinimo, dūmų ir šilumos valdymo, technologinių) ir inžinerinių tinklų (naftos, vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo, lauko gaisrinio vandentiekio) statybos techninė priežiūra (LTKS VIII)	13.1. Vertinti technologinius, organizacinius ir ekonominius statybos proceso sprendinius.	Rangovo taikomų mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinių statybos darbų organizavimo, technologijų ir ekonominių sprendinių tinkamumo konkrečioms sąlygoms, projekto tikslų įgyvendinimui, statybos taisyklių, standartų ir teisės aktų reikalavimams stebėjimas ir vertinimas atsižvelgiant į rangovo galimybes ir taikomas technologijas. Statybos užsakovo interesų atstovavimas. Statybos vykdymo dokumentų pildymas, dalyvavimas statybos užbaigimo procedūrose.
	13.2. Vertinti atliktų (atliekamų) darbų ir pastatytų (įrengtų) statinio dalių kokybę, kiekius ir atitiktį.	Stebėjimas, vertinimas ir sprendimų priėmimas, ar atliekami (atlikti) darbai, statinio dalies kokybė ir darbų kiekiai atitinka projekto, statybos taisyklių, teisės aktų reikalavimus ir standartų reikalavimus. Užsakovo interesų atstovavimas ginčuose ir diskusijose su rangovu ar subrangovais, bandymo ar matavimo metodų pasitelkimas reikalui esant ir atsižvelgiant į kintančias sąlygas, siekiant įgyvendinti projekto tikslus.

	13.3. Vertinti statyboje naudojamus statybos produktus, konstrukcijas ir medžiagas.	Stebėjimas, vertinimas ir sprendimų priėmimas, ar naudojami (numatomi naudoti) statybos produktai, konstrukcijos ir medžiagos ir jų kiekiai atitinka projekto, statybos taisyklių, teisės aktų reikalavimus ir standartų reikalavimus. Su produktais teikiamų eksploatacinių savybių ir atitikties deklaracijų, sertifikatų, bandymų protokolų ir ataskaitų analizė atsižvelgiant į produktų ženklinimą.
14. Gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių naudojimo priežiūra (eksploatavimas) (LTKS VII)	14.1. Kurti ir tobulinti naudojamų gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių naudojimo priežiūros (valdymo) sprendinius.	Eilinių (periodinių) ir specialiųjų gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių būklės stebėjimo planų, grafikų rengimas, priemonių parinkimas ir kaupiamų duomenų numatymas, biudžeto planavimas. Gautų stebėjimų duomenų analizavimas, išvadų formulavimas, sprendimų priėmimas dėl statinio būklės, remonto poreikio ir tolesnio naudojimo. Periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas. Sprendinių įgyvendinimo sekimas, jų efektyvumo vertinimas ir sprendinių tobulinimas.
	14.2. Vykdyti naudojamų gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių stebėjimus ir vadovauti stebėjimams.	Naudojamų gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų, kitų inžinerinių statinių būklės nuolatinis stebėjimas pagal planus ir grafikus, pasitelkiant numatytas priemones. Stebėjimų ir tyrimų duomenų sisteminimas, analizavimas ir pasiūlymų suformulavimas. Darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų atlikimo kokybės vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis, arba naudojant skaitmeninį modelį. Užduočių paskirstymas ir jų vykdymo kontrolė.
15. Hidrotechnikos statinių naudojimo priežiūra (eksploatavimas) (LTKS VII)	15.1. Kurti ir tobulinti naudojamo hidrotechnikos statinio naudojimo	Eilinių (periodinių) ir specialiųjų hidrotechnikos statinių būklės stebėjimo planų, grafikų

	priežiūros (valdymo) sprendinius.	rengimas, priemonių parinkimas ir kaupiamų duomenų numatymas, biudžeto planavimas. Gautų stebėjimų duomenų analizavimas, išvadų formulavimas, sprendimų priėmimas dėl statinio būklės, remonto poreikio ir tolesnio naudojimo. Periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas. Sprendinių įgyvendinimo sekimas, jų efektyvumo vertinimas ir sprendinių tobulinimas.
	15.2. Vykdyti naudojamo hidrotechnikos statinio stebėjimus ir vadovauti stebėjimams.	Naudojamo hidrotechnikos statinio būklės nuolatinis stebėjimas pagal planus ir grafikus, pasitelkiant numatytas priemones. Stebėjimų ir tyrimų duomenų sisteminimas, analizavimas ir pasiūlymų suformulavimas. Darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų atlikimo kokybės vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis, arba naudojant skaitmeninį modelį. Užduočių paskirstymas ir jų vykdymo kontrolė.
16. Susisiekimo komunikacijų statinių naudojimo priežiūra (eksploatavimas) (LTKS VII)	16.1. Kurti ir tobulinti naudojamo susisiekimo komunikacijų statinio naudojimo priežiūros (valdymo) sprendinius.	Eilinių (periodinių) ir specialiųjų susisiekimo statinio būklės stebėjimo planų, grafikų rengimas, priemonių parinkimas ir kaupiamų duomenų numatymas, biudžeto planavimas. Gautų stebėjimų duomenų analizavimas, išvadų formulavimas, sprendimų priėmimas dėl statinio būklės, remonto poreikio ir tolesnio naudojimo. Periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas. Sprendinių įgyvendinimo sekimas, jų efektyvumo vertinimas ir sprendinių tobulinimas.
	16.2. Vykdyti naudojamo susisiekimo komunikacijų statinio stebėjimus ir vadovauti stebėjimams.	Naudojamo susisiekimo komunikacijų statinio būklės nuolatinis stebėjimas pagal planus ir grafikus, pasitelkiant numatytas

		priemones. Stebėjimų ir tyrimų duomenų sisteminimas, analizavimas ir pasiūlymų suformulavimas. Darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų atlikimo kokybės vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis, arba naudojant skaitmeninį modelį. Užduočių paskirstymas ir jų vykdymo kontrolė.
17. Statinio mechaninių inžinerinių sistemų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statinio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, dujų, šildymo, šilumos gamybos, gaisrinio vandentiekio, stacionariųjų gaisrų gesinimo, dūmų ir šilumos valdymo, technologinių) ir inžinerinių tinklų (naftos, vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo, lauko gaisrinio vandentiekio) naudojimo priežiūra (eksploatavimas) (LTKS VII)	17.1. Kurti ir tobulinti naudojamo mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų naudojimo priežiūros (valdymo) sprendinius.	Eilinių (periodinių) ir specialiųjų mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinio būklės stebėjimo planų, grafikų rengimas, priemonių parinkimas ir kaupiamų duomenų numatymas, biudžeto planavimas. Gautų stebėjimų duomenų analizavimas, išvadų formulavimas, sprendimų priėmimas dėl statinio būklės, remonto poreikio ir tolesnio naudojimo. Periodinių ataskaitų, aktų ir protokolų rengimas. Sprendinių įgyvendinimo sekimas, jų efektyvumo vertinimas ir sprendinių tobulinimas.
	17.2. Vykdyti naudojamo mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų stebėjimus ir vadovauti stebėjimams.	Naudojamų mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinio būklės nuolatinis stebėjimas pagal planus ir grafikus, pasitelkiant numatytas priemones. Stebėjimų ir tyrimų duomenų sisteminimas, analizavimas ir pasiūlymų suformulavimas. Darbo užduočių žemesnės kvalifikacijos darbuotojams suformavimas, jų atlikimo kokybės vertinimas. Užduočių teikimas žodžiu ir raštu, iliustravimas eskizais popieriuje arba IT priemonėmis, arba naudojant skaitmeninį modelį. Užduočių paskirstymas ir jų vykdymo kontrolė.
18. Gyvenamojo ir negyvenamojo pastato, kito inžinerinio statinio projekto ir	18.1. Parengti gyvenamo ir negyvenamojo pastato, kito inžinerinio statinio	Gyvenamo ir negyvenamojo pastato, kito inžinerinio statinio tyrimų programos parengimas

statinio ekspertizė, tyrinėjimai (LTKS VIII)	tyrimų programą ir organizuoti jos įgyvendinimą.	pagal užsakovo arba institucijų poreikius ir tikslus. Užduočių statinio tyrinėjimui pagal tyrinėjimo tikslus suformulavimas, sprendimų priėmimas, kokiais tyrinėjimų būdais kokie duomenys ir informacija turi būti surinkta. Naujausi tyrinėjimų ir bandymų būdai, jų išmanymas, tinkamiausio būdo parinkimas pagal tyrinėjimo tikslus. Vadovavimas tyrinėjimas paskirstant užduotis ir kontroliuojant jų vykdymą.
	18.2. Nustatyti gyvenamojo ir negyvenamojo pastato, kito inžinerinio statinio būklę pagal esminius statinių reikalavimus.	Gyvenamojo ir negyvenamojo pastato, kito inžinerinio statinio apžiūra arba ilgalaikiai stebėjimai, konstrukcijų būvių požymių fiksavimas, vertinimas, kada koks būvis yra pavojingas ir kokių priemonių esminiams statinio reikalavimas užtikrinti būtina imtis. Pasirengimas, planavimas ir vertinimas pagal charakteringas bei pavojingiausias statinio vietas, galimus skirtingų statinio būvių požymius, jų kitimą laike, jų visumos ir svarbos statinyje analizė, sisteminimas ir išvados pagal teisės aktus ir tyrinėjimų užduotis. Automatizuoto projektavimo technologijų taikymas.
	18.3. Atlikti gyvenamojo ir negyvenamojo pastato, kito inžinerinio statinio patikrinamuosius skaičiavimus, analizę ir vertinimą.	Kitų inžinierių parengtų projektinių sprendinių patikrinamieji skaičiavimai keliais pasirinktais būdais pagal užsakovų ir teisės aktų nustatytus kriterijus ir tikslus. Klaidų ir netikslumų identifikavimas, jų įtakos galutiniam rezultatui prognozavimas.
	18.4. Vertinti gyvenamojo ir negyvenamojo pastato, kito inžinerinio statinio projektinių sprendinių atitiktį nustatytiems reikalavimams, jų optimalumą ir racionalumą.	Kitų inžinierių parengtų projektinių sprendinių analizė ir vertinimas pasirinktais būdais pagal užsakovų ir teisės aktų nustatytus kriterijus ir tikslus. Klaidų ir netikslumų identifikavimas, jų įtakos galutiniam rezultatui prognozavimas.

19. Hidrotechnikos statinio projekto ir statinio ekspertizė, tyrinėjimai (LTKS VIII)	19.1. Parengti hidrotechnikos statinio tyrimų programą ir organizuoti jos įgyvendinimą.	Hidrotechnikos statinio tyrimų programos parengimas pagal užsakovo arba institucijų poreikius ir tikslus. Užduočių hidrotechnikos statinio tyrinėjimui pagal tyrinėjimo tikslus suformulavimas, sprendimų priėmimas, kokiais tyrinėjimų būdais kokie duomenys ir informacija turi būti surinkta. Naujausi tyrinėjimų ir bandymų būdai, jų išmanymas, tinkamiausio būdo parinkimas pagal tyrinėjimo tikslus. Vadovavimas tyrinėjimams paskirstant užduotis ir kontroliuojant jų vykdymą.
	19.2. Nustatyti hidrotechnikos statinio būklę pagal esminius statinių reikalavimus.	Hidrotechnikos statinio apžiūra arba ilgalaikiai stebėjimai, konstrukcijų būvių požymių fiksavimas, vertinimas, kada koks būvis yra pavojingas ir kokių priemonių esminiams statinio reikalavimas užtikrinti būtina imtis. Pasirengimas, planavimas ir vertinimas pagal charakteringas bei pavojingiausias statinio vietas, galimus skirtingų statinio būvių požymius, jų kitimą laike, jų visumos ir svarbos statinyje analizė, sisteminimas ir išvados pagal teisės aktus ir tyrinėjimų užduotis. Automatizuoto projektavimo technologijų taikymas.
	19.3. Atlikti hidrotechnikos statinio patikrinamuosius skaičiavimus, analizę ir vertinimą.	Kitų inžinierių parengtų projektinių sprendinių patikrinamieji skaičiavimai keliais pasirinktais būdais pagal užsakovų ir teisės aktų nustatytus kriterijus ir tikslus. Klaidų ir netikslumų identifikavimas, jų įtakos galutiniam rezultatui prognozavimas.
	19.4. Vertinti hidrotechnikos statinio projektinių sprendinių atitiktį nustatytiems reikalavimams, jų optimalumą ir racionalumą.	Kitų inžinierių parengtų projektinių sprendinių analizė ir vertinimas pasirinktais būdais pagal užsakovų ir teisės aktų nustatytus kriterijus ir tikslus. Klaidų ir netikslumų identifikavimas, jų įtakos galutiniam rezultatui

		prognozavimas.
20. Susisiekimo komunikacijų statinio projekto ir statinio ekspertizė, tyrinėjimai (LTKS VIII)	20.1. Parengti susisiekimo komunikacijų statinio tyrimų programą ir organizuoti jos įgyvendinimą.	Susisiekimo komunikacijų statinio tyrimų programos parengimas pagal užsakovo arba institucijų poreikius ir tikslus. Užduočių susisiekimo komunikacijų statinio tyrinėjimui pagal tyrinėjimo tikslus suformulavimas, sprendimų priėmimas, kokiais tyrinėjimų būdais kokie duomenys ir informacija turi būti surinkta. Naujausi tyrinėjimų ir bandymų būdai, jų išmanymas, tinkamiausio būdo parinkimas pagal tyrinėjimo tikslus. Vadovavimas tyrinėjimams paskirstant užduotis ir kontroliuojant jų vykdymą.
	20.2. Nustatyti susisiekimo komunikacijų statinio būklę pagal esminius statinių reikalavimus.	Susisiekimo komunikacijų statinio apžiūra arba ilgalaikiai stebėjimai, konstrukcijų būvių požymių fiksavimas, vertinimas, kada koks būvis yra pavojingas ir kokių priemonių esminiams statinio reikalavimas užtikrinti būtina imtis. Pasirengimas, planavimas ir vertinimas pagal charakteringas bei pavojingiausias statinio vietas, galimus skirtingų statinio būvių požymius, jų kitimą laike, jų visumos ir svarbos statinyje analizė, sisteminimas ir išvados pagal teisės aktus ir tyrinėjimų užduotis. Automatizuoto projektavimo technologijų taikymas.
	20.3. Atlikti susisiekimo komunikacijų statinio patikrinamuosius skaičiavimus, analizę ir vertinimą.	Kitų inžinierių parengtų projektinių sprendinių patikrinamieji skaičiavimai keliais pasirinktais būdais pagal užsakovų ir teisės aktų nustatytus kriterijus ir tikslus. Klaidų ir netikslumų identifikavimas, jų įtakos galutiniam rezultatui prognozavimas.
	20.4. Vertinti susisiekimo komunikacijų statinio projektinių sprendinių atitiktį nustatytiems reikalavimams, jų optimalumą ir	Kitų inžinierių parengtų projektinių sprendinių analizė ir vertinimas pasirinktais būdais pagal užsakovų ir teisės aktų nustatytus kriterijus ir tikslus. Klaidų ir netikslumų

	racionalumą.	identifikavimas, jų įtakos galutiniam rezultatui prognozavimas.
21. Statinio mechaninių inžinerinių sistemų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, statinio šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo, dujų, šildymo, šilumos gamybos, gaisrinio vandentiekio, stacionariųjų gaisrų gesinimo, dūmų ir šilumos valdymo, technologinių) ir inžinerinių tinklų (naftos, vandentiekio, šilumos, nuotekų šalinimo, lauko gaisrinio vandentiekio) statinio projekto ir statinio ekspertizė, tyrinėjimai (LTKS VIII)	21.1. Parengti mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų tyrimų programą ir organizuoti jos įgyvendinimą.	Statinio mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų tyrimų programų parengimas pagal užsakovo arba institucijų poreikius ir tikslus. Užduočių mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinio tyrinėjimui pagal tyrinėjimo tikslus suformulavimas, sprendimų priėmimas, kokiais tyrinėjimų būdais kokie duomenys ir informacija turi būti surinkta. Naujausi tyrinėjimų ir bandymų būdai, jų išmanymas, tinkamiausio būdo parinkimas pagal tyrinėjimo tikslus. Vadovavimas tyrinėjimams paskirstant užduotis ir kontroliuojant jų vykdymą.
	21.2. Nustatyti mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinio būklę pagal esminius statinių reikalavimus.	Statinio mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų statinio apžiūra arba ilgalaikiai stebėjimai, konstrukcijų būvių požymių fiksavimas, vertinimas, kada koks būvis yra pavojingas ir kokių priemonių esminiams statinio reikalavimas užtikrinti būtina imtis. Pasirengimas, planavimas ir vertinimas pagal charakteringas bei pavojingiausias statinio vietas, galimus skirtingų statinio būvių požymius, jų kitimą laike, jų visumos ir svarbos statinyje analizė, sisteminimas ir išvados pagal teisės aktus ir tyrinėjimų užduotis. Automatizuoto projektavimo technologijų taikymas.
	21.3. Atlikti mechaninių inžinerinių sistemų ir inžinerinių tinklų patikrinamuosius skaičiavimus, analizę ir vertinimą.	Kitų inžinierių parengtų projektinių sprendinių patikrinamieji skaičiavimai keliais pasirinktais būdais pagal užsakovų ir teisės aktų nustatytus kriterijus ir tikslus. Klaidų ir netikslumų identifikavimas, jų įtakos galutiniam rezultatui prognozavimas.
	21.4. Vertinti mechaninių inžinerinių sistemų ir	Kitų inžinierių parengtų projektinių sprendinių analizė ir

	inžinerinių tinklų projektinių sprendinių atitiktį nustatytiems reikalavimams, jų optimalumą ir racionalumą.	vertinimas pasirinktais būdais pagal užsakovų ir teisės aktų nustatytus kriterijus ir tikslus. Klaidų ir netikslumų identifikavimas, jų įtakos galutiniam rezultatui prognozavimas.
Reikalavimai asmeniui kvalifikacijai ar savarankiškai jos daliai įgyti (reikalavimai turimam išsilavinimui, kvalifikacijai, profesinei patirčiai) (jeigu taikomi)	Aukštasis statybos inžinerijos studijų krypties arba šios krypties studijų rezultatus atitinkančios kitos studijų krypties išsilavinimas, magistro kvalifikacinis laipsnis ir 5 metų profesinės veiklos patirtis statybos inžinerijos srityje arba mokslo daktaro kvalifikacinis laipsnis. Asmens išsilavinimas ir profesinė patirtis turi atitikti pageidaujamą įgyti kvalifikacijos vienetą (vienetus).	
Kvalifikacijai įgyti taikomi reikalavimai pagal Europos Sąjungos teisės aktus, tarptautines sutartis ar Lietuvos Respublikos teisės aktus (jeigu taikomi)	Netaikomi.	
Kompetencijų vertinimo reikalavimai	Kvalifikacijai įgyti reikalingos asmens turimos kompetencijos vertinamos vadovaujantis kompetencijų formuluotėmis ir jų ribų aprašais, kurie išreiškia slenkstinį (minimalųjį) kompetencijos įgijimo lygmenį. Kvalifikacija suteikiama įgijus „Bendrosios inžinerinės veiklos vykdymo“ kvalifikacijos vienetą ir dar ne mažiau kaip vieną šiame kvalifikacijos apraše nurodytą VIII lygio kvalifikacijos vienetą, pripažintai statybos inžinierių profesinei organizacijai įvertinus išsilavinimą, patirtį, žinias, gebėjimus ir įsipareigojimus laikytis profesinės etikos.	
Kvalifikacijos atitiktis Europos Sąjungos ir tarptautiniams standartams (jeigu taikoma)	Netaikoma.	