Bendrosios energetikos darbuotojų
atestavimo schemos
2 priedas

Bendrieji ir specialieji kvalifikacijos reikalavimai bei kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai šilumos energetikos sektoriaus darbuotojams

Nr.	Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės[1]	Bendrieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai	Specialieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai[3]	Kvalifikacijos tobulinimo (minimalūs) reikalavimai
Vadovai						
1.	Šilumos įrenginių (elektrinių, katilinių ir šilumos perdavimo tinklų) eksploatavimas.	Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už šilumos įrenginių (elektrinių, katilinių ir (ar) šilumos perdavimo tinklų) eksploatavimo veiklą.	Vadovauti šilumos įrenginių (elektrinių ir katilinių ir (ar) šilumos perdavimo tinklų eksploatavimo veiklai.	Aukštasis universitetinis išsilavinimas įgytas baigus statybos inžinerijos, mechanikos inžinerijos, elektronikos inžinerijos, elektros inžinerijos, gamybos inžinerijos, chemijos inžinerijos, energijos inžinerijos, transporto inžinerijos, aplinkos inžinerijos krypties studijas arba fizikos, chemijos, geologijos fizinių mokslų krypties studijas ir įgijus kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertę aukštojo mokslo kvalifikaciją.	Nėra.	20 akademinių valandų per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos ar asociacijos, įrangos gamintojų ar juos atstovaujančių asmenų organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.
2.	Pastato šildymo sistemų ir vartojimo įrenginių eksploatavimas.	Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už pastatų šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimo veiklą.	Vadovauti pastato šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimo veiklai.	Aukštasis koleginis išsilavinimas įgytas baigus statybos inžinerijos, mechanikos inžinerijos, elektronikos inžinerijos, elektros inžinerijos, gamybos inžinerijos, chemijos inžinerijos, energijos inžinerijos, transporto inžinerijos, aplinkos inžinerijos krypties studijas arba fizikos, chemijos, geologijos fizinių mokslų krypties studijas: ir įgijus kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertė aukštojo mokslo kvalifikaciją.	Nėra.	20 akademinių valandų per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos ar asociacijos, įrangos gamintojų ar juos atstovaujančių asmenų organizuotų mokymų ar seminarų pastatų šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimu,

Nr.	Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės[1]	Bendrieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai	Specialieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai[3]	Kvalifikacijos tobulinimo (minimalūs) reikalavimai
						efektyviu šilumos energijos vartojimu ir šių priemonių diegimu.
Inžinerinės kategorijos darbuotojai						
3.	Šilumos įrenginių elektrinių ir (ar) katilinių eksploatavimas.	Inžinerinės kategorijos darbuotojai, vadovaujantys šilumos įrenginių (elektrinių ir katilinių) eksploatavimo darbams ir (ar) vykdantys šių šilumos įrenginių eksploatavimo darbus.	Vadovauti šilumos įrenginių[1] (elektrinių ir katilinių eksploatavimo darbams ir vykdyti šių šilumos įrenginių eksploatavimo darbus.	Aukštasis universitetinis išsilavinimas įgytas baigus statybos inžinerijos, mechanikos inžinerijos, elektronikos inžinerijos, elektros inžinerijos, gamybos inžinerijos, chemijos inžinerijos, energijos inžinerijos, transporto inžinerijos, aplinkos inžinerijos krypties studijas ir įgijus kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertę aukštojo mokslo kvalifikaciją arba aukštasis koleginis išsilavinimas, įgytas baigus analogiškų studijų krypčių studijas ir įgyjus kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertę aukštojo mokslo kvalifikaciją.	Pagal faktiškai atliekamą darbą[2]: 1. Garo ir vandens šildymo katilų eksploatavimo vadovo mokymo programos pažymėjimas. 2. Garo ir karšto vandens vamzdynų eksploatavimo vadovo mokymo programos baigimo pažymėjimas. 3. Slėginių indų eksploatavimo vadovo mokymo programos pažymėjimas. 4. Katilų derintojo mokymo programos pažymėjimas. 5. Turbinų eksploatavimo vadovo mokymo programos pažymėjimas. 6. Suvirinimo darbų koordinatoriaus mokymo programos pažymėjimas.	24 akademinės valandos per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos, įmonės ar asociacijos įrangos gamintojų ar juos atstovaujančių asmenų organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.
4.	Šilumos perdavimo tinklų eksploatavimas	Inžinerinės kategorijos darbuotojai, vadovaujantys šilumos perdavimo tinklų eksploatavimo darbams ir vykdantys eksploatavimo darbus.	Vadovauti šilumos perdavimo tinklų eksploatavimo darbams ir vykdyti eksploatavimo darbus	Aukštasis universitetinis išsilavinimas įgytas baigus statybos inžinerijos, mechanikos inžinerijos, elektronikos inžinerijos, elektros inžinerijos, gamybos inžinerijos, chemijos inžinerijos, energijos inžinerijos, transporto inžinerijos, aplinkos inžinerijos krypties studijas ir įgijus kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertę aukštojo mokslo	1. Garo ir karšto vandens vamzdynų eksploatavimo vadovo mokymo 2. Suvirinimo darbų koordinatoriaus mokymo programos pažymėjimas	24 akademinės valandos per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos, įmonės ar asociacijos įrangos gamintojų ar juos atstovaujančių asmenų organizuotų mokymų ar

Nr.	Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės[1]	Bendrieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai	Specialieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai[3]	Kvalifikacijos tobulinimo (minimalūs) reikalavimai
				kvalifikaciją arba aukštasis koleginis išsilavinimas, įgytas baigus analogiškų studijų krypčių studijas ir įgyjus kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertę aukštojo mokslo kvalifikaciją.		seminarų šilumos energetikos sektoriuje.
5.	Pastato šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimas.	Inžinerinės kategorijos darbuotojai, vadovaujantys pastato šildymo sistemų ir vartojimo įrenginių eksploatavimo darbams ir (ar) vykdantys šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimo darbus.	Vadovauti pastato šildymo sistemų ir vartojimo įrenginių eksploatavimo darbams ir (ar) vykdyti šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimo darbus.	Aukštasis universitetinis išsilavinimas įgytas baigus statybos inžinerijos, mechanikos inžinerijos, elektronikos inžinerijos, elektros inžinerijos, gamybos inžinerijos, chemijos inžinerijos, energijos inžinerijos, transporto inžinerijos, aplinkos inžinerijos krypties studijas ir įgijus kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertę aukštojo mokslo kvalifikaciją arba aukštasis koleginis išsilavinimas, įgytas baigus analogiškų studijų krypčių studijas ir įgyjus kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertę aukštojo mokslo kvalifikaciją	1. Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatavimo vadovo mokymo programos pažymėjimas.	24 akademinės valandos per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos, įmonės ar asociacijos įrangos gamintojų ar juos atstovaujančių asmenų organizuotų mokymų ar seminarų pastatų šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimu, efektyviu šilumos energijos vartojimu ir šių priemonių diegimu
Darbininkų kategorijos darbuotojai						
6.	Šilumos įrenginių (elektrinių ir (ar) katilinių eksploatavimas.	Darbininkų kategorijos darbuotojai, vykdantys šilumos įrenginių (elektrinių ir (ar) katilinių ir (ar) šilumos tinklų) eksploatavimo darbus.	Vykdyti šilumos įrenginių[1] (elektrinių ir (ar)katilinių ir (ar) šilumos tinklų)* eksploatavimo darbus.	Pagrindinis išsilavinimas.	Pagal užimamas pareigas arba faktiškai atliekamą darbą[2]: 1. Žemo slėgio garo iki 0,05 MPa ir vandens šildymo katilų iki 110°C kūrenamų kietu, skystu, dujiniu kuru katilų operatoriaus mokymo programos pažymėjimas. 2. Vidutinio slėgio garo katilų virš 0,5 bar slėgio ir vandens šildymo katilų virš 110° C temperatūros katilų, kūrenamų kietu, skystu, dujiniu kuru,	12 akademinių valandų per paskutiniuosius 3 metus mokymo įstaigos, įmonės ar asociacijos, įrangos gamintojų ar juos atstovaujančių asmenų organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.

Nr.	Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės[1]	Bendrieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai	Specialieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai[3]	Kvalifikacijos tobulinimo (minimalūs) reikalavimai
					operatoriaus mokymo programos pažymėjimas. 3. Aukšto slėgio (energetinių) katilų, kūrenamų kietu, skystu, dujiniu kuru, operatoriaus mokymo programos pažymėjimas. 4. Slėginių garotiekių ir karšto vandens vamzdynų operatoriaus mokymo programos pažymėjimas. 5. Slėginių indų operatoriaus mokymo programos pažymėjimas. 6. Turbinų operatoriaus mokymo programos pažymėjimas. 7. Katilų ir jų priklausinių apsaugos, automatikos, signalizacijos ir valdymo sistemų eksploatuotojo mokymo programos pažymėjimas. 8. Vandens cheminio paruošimo operatoriaus mokymo programos pažymėjimas. 9. Vartotojo kieto, skysto, dujinio kuro sistemų technologinio valdymo operatoriaus mokymo programos pažymėjimas.	
7.	Šilumos perdavimo tinklų eksploatavimas	Darbininkų kategorijos darbuotojai, vykdantys šilumos perdavimo tinklų eksploatavimo darbus.	Vykdyti šilumos perdavimo tinklų eksploatavimo darbus.	Pagrindinis išsilavinimas		12 akademinių valandų per paskutiniuosius 3 metus mokymo įstaigos, įmonės ar asociacijos, įrangos gamintojų ar juos

Nr.	Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės[1]	Bendrieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai	Specialieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai[3]	Kvalifikacijos tobulinimo (minimalūs) reikalavimai
						atstovaujančių asmenų organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.
8.	Pastato šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimas.	Darbininkų kategorijos darbuotojai, vykdantys pastato šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimo darbus.	Vykdyti pastato šildymo sistemos ir šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimo darbus.	Pagrindinis išsilavinimas.	Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatuotojo mokymo programos pažymėjimas.	12 akademinių valandų per paskutiniuosius 3 metus mokymo įstaigos, įmonės ar asociacijos, įrangos gamintojų ar juos atstovaujančių asmenų organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.
Šildymo sistemų su didesnės kaip 70 kW galios šildymo katilais energinio efektyvumo tikrintojai						
9.	Šildymo sistemų su didesnės kaip 70 kW galios šildymo katilais energinio efektyvumo tikrinimas.	Pastatuose įrengtų šildymo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbus atliekantys specialistai.	Atlikti pastatuose įrengtų šildymo sistemų energinio efektyvumo tikrinimą.	Aukštasis universitetinis išsilavinimas įgytas baigus statybos inžinerijos, mechanikos inžinerijos, elektronikos inžinerijos, elektros inžinerijos, gamybos inžinerijos, chemijos inžinerijos, energijos inžinerijos, transporto inžinerijos, aplinkos inžinerijos krypties studijas ir įgijus kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertę aukštojo mokslo kvalifikaciją arba aukštasis koleginis išsilavinimas, įgytas baigus analogiškų studijų krypčių studijas ir įgyjus kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertę aukštojo mokslo kvalifikaciją	1. Šildymo sistemų su didesnės kaip 70 kW galios šildymo katilais energinio efektyvumo tikrintojo mokymo programos pažymėjimas.	24 akademinės valandos per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos, įmonės ar asociacijos, įrangos gamintojų ar juos atstovaujančių asmenų organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.

Nr.	Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės[1]	Bendrieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai	Specialieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai[3]	Kvalifikacijos tobulinimo (minimalūs) reikalavimai
Oro kondicionavimo sistemų, kurių galia didesnė kaip 70 kW energinio efektyvumo tikrintojai						
10.	Oro kondicionavimo sistemų, kurių galia didesnė kaip 70 kW energinio efektyvumo tikrinimas.	Pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbus atliekantys specialistai.	Atlikti pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimą.	Aukštasis universitetinis išsilavinimas įgytas baigus statybos inžinerijos, mechanikos inžinerijos, elektronikos inžinerijos, elektros inžinerijos, gamybos inžinerijos, chemijos inžinerijos, energijos inžinerijos, transporto inžinerijos, aplinkos inžinerijos krypties studijas ir įgijus kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertę aukštojo mokslo kvalifikaciją arba aukštasis koleginis išsilavinimas, įgytas baigus analogiškų studijų krypčių studijas ir įgyjus kvalifikacinį laipsnį arba jam lygiavertę aukštojo mokslo kvalifikaciją	1. Oro kondicionavimo sistemų, kurių galia didesnė kaip 70 kW energinio efektyvumo tikrintojo mokymo programos pažymėjimas. 2. Vidurinė apsaugos nuo elektros iki 1000 V kategorija VK.	24 akademinės valandos per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos, įmonės ar asociacijos, įrangos gamintojų ar juos atstovaujančių asmenų organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.

PASTABOS:

[1] - Nurodomas konkretus šilumos įrenginio tipas ir parametrai, pvz.: žemo slėgio garo iki 0,05 MPa ir vandens šildymo katilai iki 110°C kūrenami kietu ir skystu kuru, vidutinio slėgio garo katilai virš 0,5 bar slėgio ir vandens šildymo katilai virš 110° C temperatūros, aukšto slėgio (energetiniai) katilai, šilumos tinklai.

[2] – Specialiųjų kvalifikacinių žinių mokymo programų baigimo pažymėjimai pateikiami atsižvelgiant faktiškai atliekamą darbą arba numatomus atlikti darbus.

[3]- Specialiųjų kvalifikacinių (minimalių) reikalavimų energetikos darbuotojui skiltyje nurodyti bendriniai mokymo programų pavadinimai. Analogiškos mokymo programos, suderintos su Valstybine energetikos reguliavimo taryba, išduoti pažymėjimai pripažįstami tinkamais.

Šilumos įrenginių elektrinių ir (ar) katilinių, šilumos perdavimo tinklų ir pastato šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių apsaugos, automatikos ir valdymo sistemų eksploatavimo darbus gali atlikti elektrotechnikos darbuotojas, atestuotas pagal Bendrosios energetikos darbuotojų atestavimo schemos 1 priedo „3.3. Elektros tinklo ir vartotojų elektros įrenginių relinę apsaugą ir automatikos sistemas eksploatuojantis elektrotechnikos darbuotojas“ energetikos darbuotojo kategoriją ir jam suteiktos teisės „Vadovauti ir (ar) vykdyti eksploatavimo darbus iki 1000 V įtampos elektros tinklo ir vartotojų elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos sistemose[3,4 arba 3] bei apsaugos nuo elektros kategorija VK ir energetikos įmonėje ar atestavimo įstaigoje baigęs mokymus apie saugų šilumos energetikos įrenginių eksploatavimą.