

ŠILUMOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ, KURIE PRIVALO BŪTI ATESTUOJAMI, SĄRAŠAS

Nr.	Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės	Bendrieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai energetikos darbuotojui	Specialieji kvalifikaciniai (minimalūs) reikalavimai energetikos darbuotojui	Kvalifikacijos tobulinimo (minimalūs) reikalavimai energetikos darbuotojui
Vadovai ar jų įgalioti asmenys						
1.	Šilumos įrenginių (elektrinių ir katilinių ir šilumos perdavimo tinklų) eksploatavimas.	Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už šilumos įrenginių (elektrinių ir katilinių ir (ar) šilumos perdavimo tinklų) eksploatavimo veiklą.	Vadovauti šilumos įrenginių ¹ (elektrinių ir katilinių ir (ar) šilumos perdavimo tinklų) eksploatavimo veiklai.	Inžinerijos mokslų studijų kryptis: Statybos inžinerija, Mechanikos inžinerija, Elektronikos inžinerija, Elektros inžinerija, Gamybos inžinerija, Chemijos inžinerija, Energijos inžinerija, Statybos inžinerija, Transporto inžinerija, Aplinkos inžinerija arba fizinių mokslų studijų kryptis: Fizika, Chemija, Geologija aukštasis universitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas kai eksploatuojami valstybinės svarbos energetikos objektai arba ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas, kai eksploatuojami ne valstybinės svarbos energetikos objektai.	Nėra.	20 akademinių valandų per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos ar asociacijos 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 šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimo veiklai.	Inžinerijos mokslų studijų kryptis: Statybos inžinerija, Mechanikos inžinerija, Elektronikos inžinerija, Elektros inžinerija, Gamybos inžinerija, Chemijos inžinerija, Energijos inžinerija, Statybos inžinerija, Transporto inžinerija, Aplinkos inžinerija arba fizinių mokslų studijų kryptis: Fizika, Chemija, Geologija aukštasis universitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas kai eksploatuojami valstybinės svarbos energetikos objektai arba ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis ar jam	Nėra.	20 akademinių valandų per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos ar asociacijos organizuotų mokymų ar seminarų pastatų šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimu, efektyviu šilumos energijos vartojimu ir šių priemonių diegimu.

				prilygintas išsilavinimas, kai eksploatuojami ne valstybinės svarbos energetikos objektai.		
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.	Inžinerijos mokslų studijų kryptis: Statybos inžinerija, Mechanikos inžinerija, Elektronikos inžinerija, Elektros inžinerija, Gamybės inžinerija, Chemijos inžinerija, Energijos inžinerija, Statybos inžinerija, Transporto inžinerija, Aplinkos inžinerija aukštasis universitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas arba ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas	Pagal faktiškai atliekamą darbą ² : 1. Garo ir vandens šildymo katilų eksploatavimo vadovo mokymo programos pažymėjimas. 2. Garo ir karšto vandens vamzdinių 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 organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.
4.	Šilumos perdavimo tinklų eksploatavimas	Inžinerinės kategorijos darbuotojai, vadovaujantys šilumos perdavimo tinklų eksploatavimo darbams ir vykdantys šių šilumos įrenginių eksploatavimo darbus.	Vadovauti šilumos įrenginių ¹ (šilumos perdavimo tinklų) eksploatavimo darbams ir vykdyti šių šilumos įrenginių eksploatavimo darbus	Inžinerijos mokslų studijų kryptis: Statybos inžinerija, Mechanikos inžinerija, Elektronikos inžinerija, Elektros inžinerija, Gamybės inžinerija, Chemijos inžinerija, Energijos inžinerija, Statybos inžinerija, Transporto inžinerija, Aplinkos inžinerija aukštasis	1. Garo ir karšto vandens vamzdinių eksploatavimo vadovo mokymo programos pažymėjimas. 2. Šilumos įrenginių apsaugos, automatikos,	24 akademinės valandos per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos, įmonės ar asociacijos organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.

				universitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas	signalizacijos ir valdymo sistemų eksploatavimo vadovo mokymo programos pažymėjimas 3. Suvirinimo darbų koordinatoriaus mokymo programos pažymėjimas	
5.	Pastato šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimas .	Inžinerinės kategorijos darbuotojai, vadovaujantys pastato šildymo sistemų ir vartojimo įrenginių eksploatavimo darbams ir (ar) vykdančys šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimo darbus.	Vadovauti šilumos vartojimo pastato šildymo sistemų ir vartojimo įrenginių eksploatavimo darbams ir (ar) vykdyti šių šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimo darbus.	Inžinerijos mokslų studijų kryptis: Statybos inžinerija, Mechanikos inžinerija, Elektronikos inžinerija, Elektros inžinerija, Gamybos inžinerija, Chemijos inžinerija, Energijos inžinerija, Statybos inžinerija, Transporto inžinerija, Aplinkos inžinerija arba fizinių mokslų studijų kryptis: Fizika, Chemija, Geologija aukštasis universitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas.	1. Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatavimo vadovo mokymo programos pažymėjimas. 2. Pastatų šilumos punktų įrenginių valdymo ir automatikos sistemų eksploatuotojo mokymo programos pažymėjimas.	24 akademinės valandos per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos, įmonės ar asociacijos organizuotų mokymų ar seminarų pastatų šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimu, efektyviu šilumos energijos vartojimu ir šių priemonių diegimu
6.	Šilumos įrenginių elektrinių ir (ar) katilinių, šilumos perdavimo tinklų ir pastato šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimas.	Inžinerinės kategorijos darbuotojai, vadovaujantys elektrinių ir (ar) katilinių, šilumos perdavimo tinklų, šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių pastatuose automatikos, signalizacijos, matavimo priemonių, nuotolinio duomenų surinkimo bei valdymo sistemų įrengimo ir eksploatavimo darbams ir vykdančys šių sistemų įrengimo ir eksploatavimo darbus.	Vadovauti elektrinių ir (ar) katilinių, šilumos perdavimo tinklų, šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių pastatuose automatikos, signalizacijos, matavimo priemonių, nuotolinio duomenų surinkimo bei valdymo sistemų įrengimo ir eksploatavimo darbams ir vykdyti	Ne žemesnis kaip fizinių mokslų studijų krypties grupės (chemijos, fizikos, geologijos, aplinkotyros studijų krypties) ir (ar) inžinerijos studijų krypties grupės aukštasis koleginis ar jam prilygintas išsilavinimas.	1. Pastatų šilumos punktų įrenginių valdymo ir automatikos sistemų eksploatuotojo mokymo programos pažymėjimas ir vidurinė apsaugos nuo elektros iki 1000 V kategorija (VK). 2. Šilumos įrenginių apsaugos, automatikos, signalizacijos ir	24 akademinės valandos per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos, įmonės ar asociacijos organizuotų mokymų ar seminarų susijusių su pastatų šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimu, efektyviu šilumos energijos vartojimu ir šių priemonių diegimu.

			šių sistemų įrengimo ir eksploatavimo darbus.		valdymo sistemų eksploatavimo vadovo mokymo programos pažymėjimas ir vidurinė apsaugos nuo elektros iki 1000 V kategorija (VK) 3. Turbinų apsaugos, automatikos, signalizacijos ir valdymo sistemų eksploatavimo vadovo mokymo programos pažymėjimas ir vidurinė apsaugos nuo elektros iki 1000 V kategorija (VK);	
Darbininkų kategorijos darbuotojai						
7.	Šilumos įrenginių (elektrinių ir (ar) katilinių eksploatavimas.	Darbininkų kategorijos darbuotojai, vykdančys 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	12 akademinių valandų per paskutiniuosius 3 metus mokymų įstaigos, įmonės ar asociacijos organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.

					temperatūros katilų, kūrenamų kietu, skystu, dujiniu kuru, 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.	
8.	Šilumos perdavimo tinklų eksploatavimas	Darbininkų kategorijos darbuotojai, vykdančys šilumos perdavimo tinklų eksploatavimo darbus.	Vykdyti šilumos perdavimo tinklų eksploatavimo darbus.	Pagrindinis išsilavinimas		12 akademinių valandų per paskutiniuosius 3 metus mokymų įstaigos, įmonės ar asociacijos organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.
9.	Pastato šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimas .	Darbininkų kategorijos darbuotojai, vykdančys pastato šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimo darbus.	Vykdyti šilumos įrenginių ¹ ir (ar) šilumos vartojimo įrenginių ¹ (elektrinių ir (ar) katilinių ir (ar) šilumos tinklų ir (ar) šilumos vartojimo įrenginių)* eksploatavimo darbus.	Pagrindinis išsilavinimas.	1. Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatuotojo mokymo programos pažymėjimas.	12 akademinių valandų per paskutiniuosius 3 metus mokymų įstaigos, įmonės ar asociacijos organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.
10.	Šilumos įrenginių elektrinių ir (ar) katilinių, šilumos perdavimo tinklų ir pastato šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimas	Darbininkų kategorijos darbuotojai, vykdančys elektrinių ir (ar) katilinių, šilumos perdavimo tinklų, šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių pastatuose automatikos, signalizacijos, matavimo priemonių, nuotolinio duomenų surinkimo bei valdymo sistemų įrengimo ir eksploatavimo darbus.	Vykdyti elektrinių ir (ar) katilinių, šilumos perdavimo tinklų, šildymo sistemų ir šilumos vartojimo įrenginių pastatuose automatikos, signalizacijos, matavimo priemonių, nuotolinio duomenų surinkimo bei valdymo sistemų įrengimo ir eksploatavimo darbus	Profesinis išsilavinimas	1. Jei vykdo šilumos ir (ar) šilumos vartojimo įrenginių apsaugos, automatikos ir valdymo sistemų eksploatavimo darbus ir pradinę apsaugos nuo elektros iki 1000 V kategorija PK. 2. Katilų ir jų priklausinių apsaugos, automatikos, signalizacijos ir valdymo sistemų eksploatuotojo	12 akademinių valandų per paskutiniuosius 3 metus mokymų įstaigos, įmonės ar asociacijos organizuotų mokymų ar seminarų susijusių su pastatų šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimu, efektyviu šilumos energijos vartojimu ir šių priemonių diegimu.

					mokymo programos pažymėjimas ir pradinė apsaugos nuo elektros iki 1000 V kategorija PK. 3. Turbinų apsaugos, automatikos, signalizacijos ir valdymo sistemų eksploatuotojo mokymo programos pažymėjimas ir pradinė apsaugos nuo elektros iki 1000 V kategorija PK. 4. Pastatų šilumos punktų įrenginių valdymo ir automatikos sistemų eksploatuotojo mokymo programos pažymėjimas ir pradinė apsaugos nuo elektros iki 1000 V kategorija PK.	
Šildymo sistemų su didesnės kaip 70 kW galios šildymo katilais energinio efektyvumo tikrintojai						
11.	Šildymo sistemų su didesnės kaip 20 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.	Inžinerijos mokslų studijų kryptis: Statybos inžinerija, Mechanikos inžinerija, Elektronikos inžinerija, Elektros inžinerija, Gamybės inžinerija, Chemijos inžinerija, Energijos inžinerija, Statybos inžinerija, Transporto inžinerija, Aplinkos inžinerija arba fizinių mokslų studijų kryptis: Fizika, Chemija, Geologija aukštasis universitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis ar jam	1. Šildymo sistemų su didesnės kaip 70 kW galios šildymo katilais energinio efektyvumo tikrintojų mokymo programos pažymėjimas.	24 akademinės valandos per paskutiniuosius 5 metus mokymo įstaigos, įmonės ar asociacijos organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.

				prilygintas išsilavinimas		
Oro kondicionavimo sistemų, kurių galia didesnė kaip 70 kW energinio efektyvumo tikrintojai						
12.	Oro kondicionavimo sistemų, kurių galia didesnė kaip 12 kW energinio efektyvumo tikrinimas	Pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbus atliekantys specialistai.	Atlikti pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimą.	Inžinerijos mokslų studijų kryptis: Statybos inžinerija, Mechanikos inžinerija, Elektronikos inžinerija, Elektros inžinerija, Gamybos inžinerija, Chemijos inžinerija, Energijos inžinerija, Statybos inžinerija, Transporto inžinerija, Aplinkos inžinerija arba fizinių mokslų studijų kryptis: Fizika, Chemija, Geologija aukštasis universitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas	1. Oro kondicionavimo sistemų, kurių galia didesnė kaip 70 kW energinio efektyvumo tikrintojų 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 organizuotų mokymų ar seminarų šilumos energetikos sektoriuje.

*- kas nereikalinga išbraukti.

** - atsinaujinančių išteklių energijos gamybos įrenginius montuojantys darbininkai, savanoriškai gali būti apmokyti ir turėti mokymo įstaigos išduotą biomasės katilų ir nemūrinių krosnių ar geoterminių sistemų ir šilumos siurblių ar saulės šilumos energijos gamybos įrenginių montuotojų mokymo programos baigimo pažymėjimą.

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.