



## VŠĮ ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRAS SERTIFIKAVIMO SKYRIUS

### ŠILUMOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ BENDRŲJŲ IR SPECIALIŲJŲ ŽINIŲ VERTINIMO PROGRAMA

#### I. BENDROSIOS NUOSTATOS

Šilumos energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220 (Žin., 2012, Nr. 130-6581), (įsakymo pakeitimai – 2013 04 22 įsakymas Nr. 1-86 (Žin., 2013, Nr. 43-2131), 2013 09 19 d. įsakymas Nr. 1-183 (Žin., 2013, Nr. 100-4970), 2014 06 25 d. įsakymas Nr. 1-169 (2014-06-25 TAR, Dok. Nr. 9105), 2014 12 30 d. įsakymas Nr. 1-331 (2015-01-05 TAR, Nr. 42), 2015 04 08 įsakymas Nr. 1-101 (TAR, 2015 04 14 Nr. 5763), 2015 06 22 įsakymas Nr. 1-158 (TAR, 2015 06 23 Nr. 10054), 2016-03-25 įsakymas Nr. 1-98 (TAR, 2016 03 29 Nr. 6354)).

Atestuojant tikrinama, ar energetikos darbuotojas atitinka jam keliamus bendruosius ir specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus. Energetikos darbuotojų bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai (išsilavinimo, darbo stažo, kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai, jeigu jie nustatyti teisės aktuose) turi būti patikrinami iki atestavimo pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos. Atestavimo metu žinios tikrinamos naudojantis testais, programomis iš energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos ir energetikos objektų gaisrinės saugos taisyklių, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų norminių teisės aktų, reguliuojančių energetikos veiklą.

#### II. SPECIALIŲJŲ ŽINIŲ VERTINIMO TEMOS

##### Veiklos sritis: Šilumos įrenginių eksploatavimas

**1. Energetikos darbuotojų kategorija:** Energetikos įmonių, eksploatuojančių šilumos įrenginius, vadovai, filialų vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už šilumos įrenginių<sup>1</sup> eksploatavimo organizavimą įmonėje.

**1.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Organizuoti šilumos įrenginių<sup>1</sup> eksploatavimą.

**1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**

**1.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:**

- eksploatuojantiems valstybinės svarbos objektus:
  - atitikamos energetikos (technologijos mokslų) srities aukštasis universitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas;
  - ne mažesnis kaip 3 metų darbo stažas energetikos veiklos srityje.

- eksploatuojantiems ne valstybinės svarbos objektus:
  - ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginiis išsilavinimas;
  - ne mažesnis kaip 2 metų darbo stažas energetikos veiklos srityse, jei toks reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.

**1.2.2.** Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

**1.2.3.** Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>2</sup>.

### **1.3. Šilumos įrenginių kategorijos:**

- Šilumos įrenginiai iki 0,05 MPa garo slėgio ir 110 °C vandens temperatūros.
- Šilumos įrenginiai iki 1,4 MPa slėgio.
- Šilumos įrenginiai iki 4,0 MPa slėgio.
- Šilumos įrenginiai virš 4,0 MPa slėgio.
- Šilumos tiekimo tinklai.

#### **Pastabos:**

1. <sup>1</sup>Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.
2. <sup>2</sup>**Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:** kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

### **Šilumos gamybos įrenginiai, jų eksploatavimas.**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Bendri techniniai reikalavimai:
1.1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
1.2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
1.3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
1.4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
1.5.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
2.	Šilumos gamybos įrenginių eksploatavimo organizavimas.
3.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

#### **TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas TAR 1021100NUTA00000280 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-01).
3. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas TAR 0961010ISTA00I-1324 (suvestinė redakcija nuo 2011-07-19).
4. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, TAR 0961010ISTA00I-1452 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-27).
5. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės TAR 2016-23715 (TAR, 2016-09-20, Nr. 23715).
6. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas TAR 109203NISAK0001-172 (Suvestinė redakcija nuo 2011-07-29).

7. Šiluminių elektrinių statinių įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-18 (Žin., 2005, Nr.9-300).
8. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).
9. Energetikos valstybinės kontrolės ir vartotojų energetikos įrenginių kontrolės tvarkos aprašas TAR 2016-28315 (Suvestinė redakcija nuo 2015-05-06).
10. Šilumos supirkimo iš nepriklausomų šilumos gamintojų tvarkos ir sąlygų aprašas TAR 110106ANUTA0003-202 (Suvestinė redakcija nuo 2015-01-21)
11. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
12. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo kontrolės bei duomenų pateikimo tvarkos aprašas TAR 2014-14183 (Suvestinė redakcija nuo 2014-10-16).
13. Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės RSN 148-92\* 6-asis priedas – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės TAR 0972190ISAK00000244 (Žin., 1997-11-20, Nr. 105-2660).
14. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
15. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-17 (Žin., 2005, Nr.9-299).
16. Kuro apskaitos energijos gamybos šaltiniuose taisyklės TAR 1052020ISAK0004-383 (Žin., 2005-11-12, Nr. 134-4824).
17. Praeinamų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės TAR 0962191ISAK00000035 (Žin. 1996, Nr.63-1493).
18. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
19. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
20. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
21. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
22. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).

### Šilumos perdavimo ir skirstomieji tinklai, jų eksploatavimas.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tiekimo tinklų įrengimo privalomieji reikalavimai.
2.	Šilumos tinklų pripažinimas tinkamais naudoti.
3.	Šilumos tinklų techniniai dokumentai.
4.	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) organizavimas.
5.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės. (TAR 111203NISAK0001-160, Žin., 2011, 76-3673).

2. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).
3. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
4. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
5. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
6. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
7. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
8. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
9. Statybos techninis reglamentas STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai TAR 2015-07622 (Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2016-01-31)).

#### Statybos teisė.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos objekto statybos užbaigimo procedūra. Šilumos tiekimo tinklų pripažinimas tinkamais naudoti.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas, TAR 109203NISAK0001-172 (Suvestinė redakcija nuo 2011-07-29).
3. Energetikos valstybinės kontrolės ir vartotojų energetikos įrenginių kontrolės tvarkos aprašas, TAR 2016-28315 (Suvestinė redakcija nuo 2015-05-06).
4. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
5. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530)
6. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
7. Statybos techninis reglamentas, STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai TAR 2015-07622 (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-01-31).
8. Statybos techninis reglamentas, STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ TAR 110301MISAK00D1-828 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-26).

#### Techninė sauga.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
2.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.
3.	Šilumos tiekimo įrenginių techninės saugos reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
2. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).

**Energetikos objektų gaisrinė sauga.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos ir tiekimo įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės. (TAR 110203NISAK0001-111, Žin., 2010, Nr. 43-2084).

**2. Energetikos darbuotojų kategorija:** Energetikos įmonių struktūrinių padalinių<sup>3</sup> vadovai ar juos pavaduojantys asmenys, atsakingi už šilumos įrenginių<sup>1</sup> eksploatavimą.

**2.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Vadovauti šilumos įrenginių<sup>1</sup> eksploatavimo<sup>4</sup> (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams.

**2.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:****2.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:**

- eksploatuojantiems valstybinės svarbos objektus:
  - atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) srities aukštasis universitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas;
  - ne mažesnis kaip 3 metų darbo stažas energetikos veiklos srityje.
- eksploatuojantiems nevalstybinės svarbos objektus:
  - ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;
  - ne mažesnis kaip 2 metų darbo stažas energetikos veiklos srityse, jei toks reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.

**2.2.2. Atestavimo periodiškumas** - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

**2.2.3. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai** - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>2</sup>.

**2.3. Šilumos įrenginių kategorijos:**

- šilumos įrenginiai iki 0,05 MPa garo slėgio ir 110 °C vandens temperatūros;
- šilumos įrenginiai iki 1,4 MPa slėgio;
- šilumos įrenginiai iki 4,0 MPa slėgio;
- šilumos įrenginiai virš 4,0 MPa slėgio
- šilumos tiekimo tinklai.

**Pastabos:**

- 1 <sup>1</sup>Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.
- 2 <sup>2</sup>**Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:** kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų/mokymų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.
- 3 <sup>3</sup> Struktūriniai padaliniai yra ne įmonės teritorijoje ir savo sudėtyje turi pavaldžių padalinių.
- 4 <sup>4</sup> Galima nurodyti ir atskiras eksploatavimo darbų rūšis, pvz., „technologinis valdymas“.

**Šilumos gamybos įrenginiai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
6.	Šilumos gamybos įrenginių eksploatavimo organizavimas.
7.	Šilumos gamybos įrenginių eksploatavimo personalo parengimas.
8.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
3. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo kontrolės bei duomenų pateikimo tvarkos aprašas TAR 2014-14183 (Suvestinė redakcija nuo 2014-10-16).
4. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo kontrolės bei duomenų pateikimo tvarkos aprašas TAR 2014-14183 (Suvestinė redakcija nuo 2014-10-16).
5. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
6. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
7. Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės RSN 148-92\* 6-asis priedas – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės TAR 0972190ISAK00000244 (Žin., 1997-11-20, Nr. 105-2660).
8. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
9. Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
10. Šiluminių elektrinių statinių įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-18 (Žin., 2005, Nr.9-300).
11. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, TAR 0961010ISTA00I-1452 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-27).
12. Vandens garų ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
13. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

**Šilumos įrenginių technologinis valdymas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Technologinio valdymo organizavimas.
2.	Darbuotojų rengimas.
3.	Techninės ir operatyvinės dokumentacijos vedimas.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).

**Šilumos įrenginių techninė priežiūra, remontas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
2.	Šilumos gamybos įrenginių remonto organizavimas.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
2. Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės RSN 148-92\* 6-asis priedas – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės TAR 0972190ISAK00000244 (Žin., 1997-11-20, Nr. 105-2660).
3. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
4. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės TAR 2016-23715 (TAR, 2016-09-20, Nr. 23715).

**Šilumos įrenginių parametrų matavimai ir bandymai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kontrolės ir matavimo prietaisų tikrinimas.
2.	Katilų techninės būklės patikrinimas.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir katilinių technologinių parametrų matavimo tikslumo normos, TAR 1002020ISAK00000223 (Žin., 2000, Nr. 52-1512).
2. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
3. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).

**Šilumos įrenginių paleidimas ir derinimas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos įrenginių paleidimo derinimo darbų metodiniai reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).

**Šilumos tiekimo tinklai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tiekimo tinklų įrengimo privalomieji reikalavimai.
2.	Šilumos tinklų pripažinimas tinkamais naudoti.
3.	Šilumos tinklų techniniai dokumentai.
4.	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) organizavimas.
5.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
3. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
4. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
5. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
6. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
7. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
8. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

**Šilumos tiekimo tinklų technologinis valdymas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tinklų operatyvinis valdymas.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
3. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
4. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).

**Šilumos tiekimo tinklų techninė priežiūra, remontas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) bendrieji reikalavimai.



**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
2. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
3. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
4. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
5. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).

**Šilumos tiekimo tinklų matavimai ir bandymai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) bendrieji reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
4. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
5. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).

**Šilumos tiekimo tinklų paleidimas ir derinimas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tiekimo tinklų paleidimo derinimo darbų atlikimo reikalavimai

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
4. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
5. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
6. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).

**Statybos teisė.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos objekto statybos užbaigimo procedūra.
2.	Šilumos tiekimo tinklų pripažinimas tinkamais naudoti.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas TAR 109203NISAK0001-172 (Suvestinė redakcija nuo 2011-07-29).
3. Energetikos valstybinės kontrolės ir vartotojų energetikos įrenginių kontrolės tvarkos aprašas TAR 2016-28315 (Suvestinė redakcija nuo 2015-05-06).
4. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
5. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimų ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
6. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
7. Statybos techninis reglamentas STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai TAR 2015-07622 (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-01-31).
8. Statybos techninis reglamentas STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ TAR 110301MISAK00D1-828 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-26).

**Techninė sauga.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
2.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius. Šilumos tiekimo įrenginių techninės saugos reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
2. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).

**Energetikos objektų gaisrinė sauga**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos ir tiekimo įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).

**3. Energetikos darbuotojų kategorija:** Energetikos įmonių padalinių vadovai, atsakingi už šilumos įrenginių eksploatavimą.

**3.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Vadovauti energetikos įmonės padalinio šilumos įrenginių<sup>1</sup> eksploatavimo<sup>3</sup> (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams.

### 3.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

#### 3.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai :

- ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) gamtos mokslų (fizikos, chemijos, medžiagotyros ir (ar) aplinkotyros) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;
- siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.).

#### 3.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai:

- garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro pažymėjimas (atitinkamiems katilų parametrams);
- garo ir karšto vandens vamzdinių priežiūros meistro pažymėjimas;
- slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimas;
- pavojingų medžiagų talpyklų priežiūros meistro pažymėjimas (skysto kuro katilinėms);

#### 3.2.3. Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

#### 3.2.4. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>2</sup>.

### 3.3. Šilumos įrenginių kategorijos:

- šilumos įrenginiai iki 0,05 MPa garo slėgio ir 110 °C vandens temperatūros;
- šilumos įrenginiai iki 1,4 MPa slėgio;
- šilumos įrenginiai iki 4,0 MPa slėgio;
- šilumos įrenginiai virš 4,0 MPa slėgio;
- šilumos tiekimo tinklai.

#### Pastabos:

- 1 <sup>1</sup>Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.
- 2 <sup>2</sup>**Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:** kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų/mokymų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.
- 3 <sup>3</sup> Galima nurodyti ir atskiras eksploatavimo darbų rūšis, pvz., „technologinis valdymas“.

### Šilumos gamybos įrenginiai.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2.	Garo ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garo ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
6.	Šilumos gamybos įrenginių eksploatavimo organizavimas.
7.	Šilumos gamybos įrenginių eksploatavimo personalo parengimas.
8.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
3. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo kontrolės bei duomenų pateikimo tvarkos aprašas TAR 2014-14183 (Suvestinė redakcija nuo 2014-10-16).
4. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
5. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
6. Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės RSN 148-92\* 6-asis priedas – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės TAR 0972190ISAK00000244 (Žin., 1997-11-20, Nr. 105-2660).
7. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
8. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
9. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-17 (Žin., 2005, Nr.9-299).
10. Šiluminių elektrinių statinių įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-18 (Žin., 2005, Nr.9-300).
11. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, TAR 0961010ISTA00I-1452 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-27).
12. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

**Šilumos įrenginių technologinis valdymas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Technologinio valdymo organizavimas.
2.	Darbuotojų rengimas.
3.	Techninės ir operatyvinės dokumentacijos vedimas.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).

**Šilumos įrenginių techninė priežiūra, remontas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
2.	Šilumos gamybos įrenginių remonto organizavimas.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
2. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
3. Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės RSN 148-92\* 6-asis priedas – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės TAR 0972190ISAK00000244 (Žin., 1997-11-20, Nr. 105-2660).
4. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
5. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės TAR 2016-23715 (TAR, 2016-09-20, Nr. 23715).

**Šilumos įrenginių parametrų matavimai ir bandymai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kontrolės ir matavimo prietaisų tikrinimas.
2.	Katilų techninės būklės patikrinimas.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
3. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).

**Šilumos įrenginių paleidimas ir derinimas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos įrenginių paleidimo derinimo darbų metodiniai reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).

**Šilumos tiekimo tinklai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tiekimo tinklų įrengimo privalomieji reikalavimai.
2.	Šilumos tinklų pripažinimas tinkamais naudoti.
3.	Šilumos tinklų techniniai dokumentai.
4.	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) organizavimas.
5.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
3. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
4. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
5. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
6. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
7. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
8. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

**Šilumos tiekimo tinklų technologinis valdymas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tinklų operatyvinis valdymas.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
3. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
4. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).

**Šilumos tiekimo tinklų techninė priežiūra, remontas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) bendrieji reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).

4. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
5. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
6. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).

#### **Šilumos tiekimo tinklų matavimai ir bandymai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) bendrieji reikalavimai.

#### **TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
4. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
5. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
6. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).

#### **Šilumos tiekimo tinklų paleidimas ir derinimas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tiekimo tinklų paleidimo derinimo darbų atlikimo reikalavimai.

#### **TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
4. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
5. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
6. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).

**Statybos teisė.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos objekto statybos užbaigimo procedūra. Šilumos tiekimo tinklų pripažinimas tinkamais naudoti.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas TAR 109203NISAK0001-172 (Suvestinė redakcija nuo 2011-07-29).
3. Energetikos valstybinės kontrolės ir vartotojų energetikos įrenginių kontrolės tvarkos aprašas TAR 2016-28315 (Suvestinė redakcija nuo 2015-05-06).
4. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
5. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimų ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
6. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
7. Statybos techninis reglamentas STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai TAR 2015-07622 (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-01-31).
8. Statybos techninis reglamentas STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ TAR 110301MISAK00D1-828 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-26).

**Techninė sauga.**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
2.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius. Šilumos tiekimo įrenginių techninės saugos reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).

**Energetikos objektų gaisrinė sauga**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos ir tiekimo įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).



2. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, TAR 105231GISAK00000064 (Suvestinė redakcija nuo 2016-01-01).

**4. Energetikos darbuotojų kategorija:** Šilumos įrenginius eksploatuojantys darbuotojai (inžinieriai, specialistai, operatoriai, mašinistai ir pan.)

**4.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Eksploatuoti<sup>2</sup> (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) šilumos įrenginius<sup>1</sup>.

**4.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**

**4.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai :**

- inžinieriams ir specialistams:
  - ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų), gamtos mokslų (fizikos, chemijos, medžiagotyros ir (ar) aplinkotyros) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginių išsilavinimas;
  - siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.).
- darbininkams:
  - pagal užimamas pareigas arba faktiškai atliekamą darbą;

**4.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai:**

- inžinerinių kategorijų :
  - garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro pažymėjimas (atitinkamiems katilų parametrams);
  - garo ir karšto vandens vamzdinių priežiūros meistro pažymėjimas;
  - slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimas;
  - pavojingų medžiagų talpyklų priežiūros meistro pažymėjimas (esant skysto kuro katilinei);
- darbininkų kategorijų darbuotojams:
  - garo iki 0,05 Mpa ir vandens šildymo katilų iki 110°C katilų kūrenamų kietu ir skystu kuru kūriko pažymėjimas;
  - vidutinio našumo garo ir vandens šildymo katilų mašinisto pažymėjimas;
  - energetinių katilų mašinisto pažymėjimas;

**4.2.3. Atestavimo periodiškumas:**

- inžinieriams, specialistams - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus;
- darbininkams - ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus.

**4.2.4. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:**

- inžinieriams, specialistams - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>3</sup>;
- darbininkams - ne mažiau kaip 16 ak.val. per 3 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>3</sup>.

**Pastabos:**

- 1 <sup>1</sup>Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.
- 2 <sup>2</sup> Galima nurodyti ir atskiras eksploatavimo darbų rūšis, pvz., „technologinis valdymas“.
- 3 <sup>3</sup>**Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:** kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų/mokymų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

**Šilumos gamybos įrenginiai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimo ir vandens chemijos įrenginiai.
6.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
- Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
- Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

**Šilumos įrenginių technologinis valdymas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginių technologinis valdymas.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginių technologinis valdymas.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimo ir vandens chemijos įrenginiai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
- Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).

**Šilumos įrenginių techninė priežiūra, remontas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimo įrenginiai.
2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimo ir vandens chemijos įrenginiai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
- Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).

**Šilumos įrenginių matavimai, bandymai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimo įrenginiai.
2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
6.	Šilumos gamybos įrenginiai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir katilinių technologinių parametrų matavimo tikslumo normos, TAR 1002020ISAK00000223 (Žin., 2000, Nr. 52-1512).
2. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
3. Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).

**Šilumos įrenginių paleidimas derinimas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimo įrenginiai.
2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimo ir vandens chemijos įrenginiai.
6.	Šilumos gamybos įrenginiai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).

**Šilumos tiekimo tinklai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tiekimo tinklų įrengimo privalomieji reikalavimai.
2.	Šilumos tinklų priežiūra (eksploatavimas).
3.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
3. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
4. Slėginių vamzdinių naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).

5. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
6. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
7. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
8. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

### Šilumos tiekimo tinklų technologinis valdymas.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tinklų operatyvinis valdymas

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
3. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
4. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
5. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
6. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
7. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).

### Šilumos tiekimo tinklų techninė priežiūra, remontas.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tinklų techninės priežiūros ir remonto darbų techniniai reikalavimai.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
4. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
5. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).

6. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
7. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).

### Šilumos tiekimo tinklų parametrų matavimai ir bandymai.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tinklų matavimų ir bandymų techniniai reikalavimai.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
4. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
5. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
6. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
7. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).

### Šilumos tiekimo tinklų įrenginių paleidimas ir derinimas.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tinklų pripildymas, plovimas, cirkuliacijos įjungimas, prapūtimas, iššildymas, bandymai.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
4. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
5. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
6. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).

- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).

### Techninė sauga.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
2.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius. Šilumos tiekimo įrenginių techninės saugos reikalavimai.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

- Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius Nr. 1-246 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).

### Energetikos objektų gaisrinė sauga.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos ir tiekimo įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

- Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
- Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, TAR 105231GISAK00000064 (Suvestinė redakcija nuo 2016-01-01).

**5. Energetikos darbuotojų kategorija:** Šilumos įrenginių apsaugos, automatikos, signalizacijos, ir valdymo sistemas eksploatuojantis elektrotechnikos darbuotojas.

**5.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Eksploatuoti (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) šilumos įrenginių apsaugos, signalizacijos ir valdymo sistemas.

#### 5.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

##### 5.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:

- ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;
- siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikummo baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.).

##### 5.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai :

- garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro pažymėjimas (atitinkamiems katilų parametrams).
- slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimas.

- 5.2.3.** Energetikos darbuotojo pažymėjimas (eksploatuojantis elektros įrenginius iki 1000 V, vidurinė apsaugos nuo elektros kategorija (VK))
- 5.2.4.** Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.
- 5.2.5.** Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>1</sup>.

**Pastaba.**

<sup>1</sup>Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai: kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų/mokymų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

**Šilumos gamybos įrenginiai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimo ir vandens chemijos įrenginiai.
6.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

**Šilumos įrenginių paleidimas derinimas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimo įrenginiai.
2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimo ir vandens chemijos įrenginiai.
6.	Šilumos gamybos įrenginiai.

**Šilumos tiekimo tinklų parametrų matavimai ir bandymai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tinklų matavimų ir bandymų techniniai reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
3. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
4. Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės RSN 148-92\* 6-asis priedas – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės TAR 0972190ISAK00000244 (Žin., 1997-11-20, Nr. 105-2660).
5. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).

6. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
7. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės Nr. 1-102 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
8. Praeinamųjų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės TAR 0962191ISAK00000035 (Žin. 1996, Nr.63-1493).
9. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-17 (Žin., 2005, Nr.9-299).
10. Šiluminių elektrinių statinių įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-18 (Žin., 2005, Nr.9-300).
11. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės Nr. 1-249 (TAR, 2016-09-20, Nr. 23715).
12. Kuro apskaitos energijos gamybos šaltiniuose taisyklės TAR 1052020ISAK0004-383 (Žin., 2005-11-12, Nr. 134-4824).
13. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, TAR 0961010ISTA00I-1452 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-27).
14. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
15. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).
16. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
17. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
18. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
19. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
20. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
21. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
22. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).
23. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).
- 24.

#### Veiklos sritis: Šilumos vartojimas

**6. Energetikos darbuotojų kategorija:** asmuo, atsakingas už įmonės ar pastato šilumos įrenginių eksploatavimo organizavimą (asmuo, atsakingas už šilumos ūkį).

**6.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės** - organizuoti įmonės ar pastato šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimą.

**6.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**

**6.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai :**



- ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų), gamtos mokslų (fizikos, chemijos, medžiagotyros ir (ar) aplinkotyros) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;

- siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.).

**6.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai :**

- Asmens, atsakingo už šilumos ir karšto vandentiekio tinklų šilumos ūkį pažymėjimas.

**6.2.3. Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.**

**6.2.4. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>1</sup>.**

**Pastaba.**

<sup>1</sup>**Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:** kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų/mokymų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

**Įmonės ar pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatavimas (prižiūra).**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
2.	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
3.	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
4.	Šilumos vartojimo įrenginių prijungimas.
5.	Šilumos apskaitos prietaisai ir jų įrengimas bei priežiūra.
6.	Karšto vandens sistemų apskaitos prietaisų įrengimas ir priežiūra.
7.	Pastato šilumos įrenginių pertvarkymas.
8.	Pastato šilumos įrenginių atjungimas.
9.	Apsirūpinimo karštu vandeniu būdo pasirinkimo įgyvendinimas.
10.	Šilumos vartojimo įrenginių eksploatavim (prižiūros) organizavimas.
11.	Asmens, atsakingo šilumos ūkį, teisės, pareigos ir atsakomybė.
12.	Prižiūrėtojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
13.	Valdytojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
14.	Šilumos vartotojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
15.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).
4. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).

5. Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, TAR 1052020ISAK0004-253 (Žin., 2005, Nr. 85-3175).
6. Lietuvos higienos norma HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, TAR 1032250ISAK000V-455 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-01).
7. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
8. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
9. Lietuvos higienos norma HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“, TAR 1032250ISAK000V-770 (Žin., 2004-03-26, Nr. 45-1485).
10. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

#### Dokumentacijos administravimas.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos naudojimo įrenginių techninė dokumentacija.
2.	Pastato šilumos vartojimo įrenginių operatyvinė dokumentacija.
3.	Pastato šildymo sistemos aprašas.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).

#### Gaisrinė sauga.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Bendrieji priešgaisrinės saugos reikalavimai.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).

**7. Energetikos darbuotojų kategorija:** Pastato šildymo ir karšto vandens sistemų prižiūrėtojo struktūrinių<sup>1</sup> padalinių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatavimą.

**7.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės** - vadovauti pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams.

#### 7.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

**7.2.1.** Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai :

- ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų), gamtos mokslų (fizikos, chemijos, medžiagotyros ir (ar) aplinkotyros) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginiis išsilavinimas;

- siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.).

#### 7.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai:

- ne mažesnis kaip 2 metų darbo stažas energetikos veiklos srityje;

- Asmens, atsakingo už šilumos ir karšto vandentiekio tinklų šilumos ūkį pažymėjimas.

#### 7.2.3. Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

7.2.4 Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>2</sup>.

#### Pastabos:

1. <sup>1</sup> Struktūriniai padaliniai yra ne įmonės teritorijoje ir savo sudėtyje turi pavaldžių padalinių.

2. <sup>2</sup> **Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:** kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

#### Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų įrenginiai.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos punktų įrenginiai.
2.	Karšto vandens sistemų įrenginiai.
3.	Pastatų šildymo sistemų įrenginiai.
4.	Šilumos apskaitos prietaisai.
5.	Karšto vandens sistemų apskaitos prietaisai.
6.	Pastato šilumos įrenginių pertvarkymas.
7.	Pastato šilumos įrenginių atjungimas.
8.	Šilumos vartojimo įrenginių prijungimas.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).
4. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
5. Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, TAR 1052020ISAK0004-253 (Žin., 2005, Nr. 85-3175).
6. Šilumos pirkimo–pardavimo sutarčių standartinių sąlygų aprašas, TAR 112203NISAK0001-173 (Suvestinė redakcija nuo 2016-01-30).
7. Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomieji reikalavimai, TAR 110301MISAK95/1-201 (Žin., 2010-07-15, Nr. 84-4442).
8. Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomieji reikalavimai, TAR 110301MISAK95/1-201 (Žin., 2010-07-15, Nr. 84-4442).

9. Lietuvos higienos norma HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, TAR 1032250ISAK000V-455 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-01).
10. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
11. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
12. Lietuvos higienos norma HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“, TAR 1032250ISAK000V-770 (Žin., 2004-03-26, Nr. 45-1485).
13. Lietuvos higienos norma HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, TAR 1092250ISAK00V-1081 (Žin., 2009-12-31, Nr. 159-7219).
14. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

#### **Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų technologinis valdymas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos punkto įrenginių technologinis valdymas.
2.	Pastato šildymo sistemos technologinis valdymas.
3.	Pastato karšto vandens sistemos technologinis valdymas.

#### **TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).
3. Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas, TAR 109203NISAK0001-229 (Suvestinė redakcija nuo 2015-04-11).

#### **Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų techninė priežiūra, remontas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos punktų ir šildymo sistemų priežiūros darbai ir jų periodiškumas.
2.	Šilumos apskaitos prietaisų veikimo ir jų plombų kontrolė.
3.	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
4.	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
5.	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
6.	Šilumos vartojimo įrenginių prijungimas.
7.	Šilumos apskaitos prietaisai ir jų įrengimas bei priežiūra.
8.	Karšto vandens sistemų apskaitos prietaisų įrengimas ir priežiūra

#### **TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).

**Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų matavimai ir bandymai.**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Pastato šilumos punkto ir šildymo sistemos hidraulinis bandymas.
2.	Pastato šildymo sistemos hidraulinis balansavimas.
3.	Pastato šildymo sistemos šiluminis bandymas.
4.	Metrologinės priežiūros bendrieji reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).

**Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų šilumos įrenginių paleidimas ir derinimas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Pastato šildymo sistemos patikrinimas apie atitiktį privalomiems reikalavimams.
2.	Pastato šildymo sistemos parengimas šildymo sezonui (pastato parengties šildymo sezonui aktas).

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).

**Teisės ir pareigos.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Prižiūrėtojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
2.	Valdytojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
3.	Šilumos vartotojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
4.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).
3. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

**Techninė dokumentacija.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos naudojimo įrenginių techninė dokumentacija.
2.	Pastato šilumos vartojimo įrenginių operatyvinė dokumentacija.
3.	Pastato šildymo sistemos aprašas.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).

**Gaisrinė sauga.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Bendrieji priešgaisrinės saugos reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).

**8. Energetikos darbuotojų kategorija:** pastato šilumos punktus, šildymo ir karšto vandens sistemas eksploatuojantys specialistai, darbininkai.

**8.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės** - eksploatuoti (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) pastato šilumos punktus, šildymo ir karšto vandens sistemas.

**8.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**
**8.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:**

- specialistams:
  - ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų), gamtos mokslų (fizikos, chemijos, medžiagotyros ir (ar) aplinkotyros) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;
  - siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.)
- darbininkams:
  - pagal užimamas pareigas arba faktiškai atliekamą darbą.

**8.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai:**

- Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatavimo specialisto pažymėjimas.

**8.2.3. Atestavimo periodiškumas:**

- specialistams - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

- darbininkams - ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus.

#### 8.2.4. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

- specialistams - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>1</sup>;
- darbininkams - - ne mažiau kaip 16 ak.val. per 3 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>1</sup>.

#### Pastabos:

- <sup>1</sup>**Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:** kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų/mokymų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

#### Pastato šilumos punkto, šildymo ir karšto vandens sistemų įrenginiai.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
2.	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
3.	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

- Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
- Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).

#### Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų technologinis valdymas.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos punktų eksploatavimo techniniai reikalavimai.
2.	Karšto vandens sistemų eksploatavimo techniniai reikalavimai.
3.	Pastatų šildymo sistemų eksploatavimo techniniai reikalavimai.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

- Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
- Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).
- Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas, TAR 109203NISAK0001-229 (Suvestinė redakcija nuo 2015-04-11).

#### Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų techninė priežiūra, remontas.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos punktų techninės priežiūros ir remonto techniniai reikalavimai.
2.	Pastato šildymo sistemos techninės priežiūros ir remonto techniniai reikalavimai.
3.	Karšto vandens sistemų techninės priežiūros ir remonto techniniai reikalavimai.
4.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

- Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).

2. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).
3. Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas, TAR 109203NISAK0001-229 (Suvestinė redakcija nuo 2015-04-11).
4. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

#### **Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų matavimai ir bandymai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šildymo punktų hidrauliniai bandymai.
2.	Pastatų šildymo sistemų hidrauliniai bandymai.
3.	Pastatų šildymo sistemų praplovimas.

#### **TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).
3. Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas, TAR 109203NISAK0001-229 (Suvestinė redakcija nuo 2015-04-11).

#### **Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų paleidimas ir derinimas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų paleidimo derinimo darbų techniniai reikalavimai.

#### **TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).

#### **Dokumentacijos administravimas.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Operatyvinės dokumentacijos vedimas.

#### **TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).

#### **Darbuotojų sauga ir sveikata.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Saugos taisyklių, eksploatuojant šilumos įrenginius reikalavimai.



**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).

**Gaisrinė sauga.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Priešgaisrinės saugos reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, TAR 105231GISAK00000064 (Suvestinė redakcija nuo 2016-01-01).

**Veiklos sritis: Šilumos objektų ir įrenginių statyba (montavimas).**

**9. Energetikos darbuotojų kategorija:** Šilumos objektų ir įrenginių statybos (montavimo) įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už šilumos įrenginių statybos (montavimo) organizavimą įmonėje.

**9.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės** - organizuoti šilumos įrenginių<sup>1</sup> statybą (montavimą).

**9.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**

**9.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai :**

- ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;
- siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomai išduoti iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomai išduoti iki 2000 m.).

**9.2.2. Atestavimo periodiškumas** - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

**9.2.3. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai** - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>2</sup>.

**9.3. Darbų kategorijos:**

- Katilinių ir jų įrenginių statybos (montavimo) darbai įvertinant slėgio parametrus:
  - iki 1,4 MPa slėgio,
  - iki 4,0 MPa slėgio,
  - virš 4,0 MPa slėgio.
- Šilumos tinklų pagal jų parametrus statybos montavimo darbai:
  - iki 100 mm sąlyginio skersmens DN,
  - iki 500 mm sąlyginio skersmens DN,
  - iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos punktų kartu su šildymo ir karšto vandens sistemomis statybos montavimo darbai (pagal galingumą):
  - iki 1 MW ,
  - iki 10 MW,
  - daugiau kaip 10 MW.

**9.4. Šilumos įrenginiai<sup>1</sup> ir jų statyba (montavimas).**

- Katilinių ir jų įrenginių statybos (montavimo) darbai įvertinant slėgio parametrus:
  - iki 1,4 MPA slėgio,
  - iki 4,0 MPa slėgio,
  - virš 4,0 MPa slėgio.
- Šilumos tinklų pagal jų parametrus statybos montavimo darbai:
  - iki 100 mm sąlyginio skersmens DN,
  - iki 500 mm sąlyginio skersmens DN,
  - iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos punktų kartu su šildymo ir karšto vandens sistemomis statybos montavimo darbai (pagal galingumą):
  - iki 1 MW,
  - iki 10 MW,
  - daugiau kaip 10 MW.

**Pastabos:**

1. <sup>1</sup>Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.)
2. <sup>2</sup>**Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:** kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

**Šilumos įrenginiai ir jų statybos (montavimo) darbai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Katilinių ir jų įrenginių statybos (montavimo) darbų organizavimas.
2.	Šilumos tinklų iki 100 mm, 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN statybos (montavimo) darbų organizavimas.
3.	Šilumos punktų iki 1 MW, 10 MW ir daugiau kartu su šildymo ir karšto vandens sistemomis statybos (montavimo) darbų organizavimas.
4.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės RSN 148-92\* 6-asis priedas – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės TAR 0972190ISAK00000244 (Žin., 1997-11-20, Nr. 105-2660).
3. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
4. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
5. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
6. Praeinamų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės TAR 0962191ISAK00000035 (Žin. 1996, Nr.63-1493).
7. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-17 (Žin., 2005, Nr.9-299).
8. Šiluminių elektrinių statinių įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-18 (Žin., 2005, Nr.9-300).

9. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės TAR 2016-23715 (TAR, 2016-09-20, Nr. 23715).
10. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

**Statybos teisė.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos ir tiekimo objekto statybos užbaigimo procedūra.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, TAR 107301MISAK00D1-601 (Suvestinė redakcija nuo 2016-01-13).
3. Statybos techninis reglamentas STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, TAR 102301MISAK00000211 (Suvestinė redakcija nuo 2014-01-01 – 2016-12-31).
4. Statybos techninis reglamentas STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, TAR 104301MISAK00D1-708 (Suvestinė redakcija nuo 2016-08-31).
5. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, TAR 102301MISAK00000622 (Suvestinė redakcija nuo 2013-09-06).
6. Statybos techninis reglamentas STR 1.12.07:2004 „Statinių techninės priežiūros taisyklės, kvalifikaciniai reikalavimai statinių techniniams prižiūrėtojams, statinių techninės priežiūros dokumentų formos, bei jų pildymo ir saugojimo tvarkos aprašas“, Nr. TAR 104301MISAK00D1-347 (Suvestinė redakcija nuo 2011-07-01).
7. Statybos techninis reglamentas STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“, TAR 105301MISAK00D1-629 (Žin., 2005, Nr.151-5569).
8. D1-772
9. Statybos techninis reglamentas STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai TAR 2015-07622 (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-01-31).
10. Statybos techninis reglamentas STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ TAR 110301MISAK00D1-828 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-26).

**Techninė sauga.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
2.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
2. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).

**Energetikos objektų gaisrinė sauga.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos ir tiekimo įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, TAR 105231GISAK00000064 (Suvestinė redakcija nuo 2016-01-01).

**10. Energetikos darbuotojų kategorija:** šilumos įrenginius montuojantys specialistai, darbininkai.

**10.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** montuoti, bandyti, derinti, paleisti šilumos įrenginius<sup>1</sup>.

**10.2. Kvalifikaciniai reikalavimai**

**10.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai :**

- specialistams:
  - ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;
  - siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomai išduoti iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomai išduoti iki 2000 m.).
- darbininkams - pagal užimamas pareigas arba faktiškai atliekamą darbą.

**10.2.2. Atestavimo periodiškumas:**

- specialistams - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus;
- darbininkams - ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus.

**10.2.3. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:**

- specialistams - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>2</sup>.
- darbininkams - ne mažiau kaip 16 ak.val. per 3 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>2</sup>.

**10.3. Darbų kategorijos:**

- Katilinių ir jų įrenginių statybos (montavimo) darbai įvertinant slėgio parametrus:
  - iki 1,4 MPa slėgio,
  - iki 4,0 MPa slėgio,
  - virš 4,0 MPa slėgio.
- Šilumos tinklų pagal jų parametrus statybos montavimo darbai:
  - iki 100 mm sąlyginio skersmens DN ,
  - iki 500 mm sąlyginio skersmens DN,
  - iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos punktų kartu su šildymo ir karšto vandens sistemomis statybos montavimo darbai (pagal galingumą):
  - iki 1 MW,
  - iki 10 MW,
  - daugiau kaip 10 MW.

**Pastabos:**

- 1 Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.)
- 2 **Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:** kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos.

Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

### **Katilinės ir jų įrenginiai bei jų statybos (montavimo) darbai**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Katilinės ir jų įrenginiai bei jų montavimas
2.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

#### **TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
2. Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės RSN 148-92\* 6-asis priedas – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės TAR 0972190ISAK00000244 (Žin., 1997-11-20, Nr. 105-2660).
3. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
4. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
5. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
6. Praeinamų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės TAR 0962191ISAK00000035 (Žin. 1996, Nr.63-1493).
7. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-17 (Žin., 2005, Nr.9-299).
8. Šiluminių elektrinių statinių įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-18 (Žin., 2005, Nr.9-300).
9. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės TAR 2016-23715 (TAR, 2016-09-20, Nr. 23715).
10. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

### **Šilumos tinklų iki 100 mm, 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN įrenginiai bei jų montavimas .**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos tinklų įrenginiai iki 100 mm, 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN bei jų statybos (montavimo) darbai.
2.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

#### **TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).

4. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
5. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
6. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
7. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

### Šilumos punktų iki 1 MW, 10 MW ir daugiau kartu su šildymo ir karšto vandens sistemomis ir jų montavimas.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos punktų iki 1 MW, 10 MW ir daugiau kartu su šildymo ir karšto vandens sistemomis statybos (montavimo) darbai.
2.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
4. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
5. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).

### Šilumos įrenginių paleidimo derinimo darbai.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Garų ir vandens šildymo katilų paleidimo derinimo darbai.

#### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
2. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
3. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
4. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės TAR 111203NISAK0001-160 (Žin., 2011, 76-3673).
5. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477).
6. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).

**Statybos teisė.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos objekto statybos užbaigimo procedūra.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, TAR 107301MISAK00D1-601 (Suvestinė redakcija nuo 2016-01-13).
3. Statybos techninis reglamentas STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, TAR 102301MISAK00000211 (Suvestinė redakcija nuo 2014-01-01 – 2016-12-31).
4. Statybos techninis reglamentas STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, TAR 104301MISAK00D1-708 (Suvestinė redakcija nuo 2016-08-31).
5. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, TAR 102301MISAK00000622 (Suvestinė redakcija nuo 2013-09-06).
6. Statybos techninis reglamentas STR 1.12.07:2004 „Statinių techninės priežiūros taisyklės, kvalifikaciniai reikalavimai statinių techniniams prižiūrėtojams, statinių techninės priežiūros dokumentų formos, bei jų pildymo ir saugojimo tvarkos aprašas“, Nr. TAR 104301MISAK00D1-347 (Suvestinė redakcija nuo 2011-07-01).
7. Statybos techninis reglamentas STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“, TAR 105301MISAK00D1-629 (Žin., 2005, Nr.151-5569).
8. Statybos techninis reglamentas STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai TAR 2015-07622 (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-01-31).
9. Statybos techninis reglamentas STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ TAR 110301MISAK00D1-828 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-26).

**Techninė sauga.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Saugos darbe reikalavimai, montuojant šilumą gaminančiuos įrenginius.
2.	Saugos darbe reikalavimai montuojant, kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
2. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).

**Energetikos objektų gaisrinė sauga.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos gamybos įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
2. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).

**Veiklos sritis: Šildymo sistemų su didesnės kaip 20 kW galios šildymo katilais energinio efektyvumo tikrinimas**

**11. Energetikos darbuotojų kategorija:** Įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už pastatuose įrengtų šildymo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo veiklos organizavimą.

**11.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Organizuoti pastatuose įrengtų šildymo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo veiklą.

**11.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**

**9.1.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:**

- ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;
- siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.).
- ne mažesnis kaip 2 metų darbo stažas energetikos veiklos srityje.

**11.2.2. Atestavimo periodiškumas** - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

**11.2.3. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai** - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>1</sup>.

Pastaba:

<sup>1</sup>Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai: kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

**Įmonės ar pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatavimas.**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
2.	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
3.	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
4.	Šilumos vartojimo įrenginių prijungimas.
5.	Šilumos apskaitos prietaisai ir jų įrengimas bei priežiūra.
6.	Karšto vandens sistemų apskaitos prietaisų įrengimas ir priežiūra.
7.	Pastato šilumos įrenginių pertvarkymas.
8.	Pastato šilumos įrenginių atjungimas.
9.	Apsirūpinimo karštu vandeniu būdo pasirinkimo įgyvendinimas.
10.	Šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimas (priežiūra) organizavimas.



11.	Asmens, atsakingo šilumos ūkį, teisės, pareigos ir atsakomybė.
12.	Prižiūrėtojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
13.	Valdytojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
14.	Šilumos vartotojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
15.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

### **Šilumos gamybos įrenginiai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimo ir vandens chemijos įrenginiai.
6.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

### **TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas TAR 1021100NUTA00000280 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-01).
3. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas TAR 0961010ISTA00I-1324 (suvestinė redakcija nuo 2011-07-19).
4. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas TAR 109203NISAK0001-172 (Suvestinė redakcija nuo 2011-07-29).
5. Energetikos valstybinės kontrolės ir vartotojų energetikos įrenginių kontrolės tvarkos aprašas TAR 2016-28315 (Suvestinė redakcija nuo 2015-05-06).
6. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
7. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo kontrolės bei duomenų pateikimo tvarkos aprašas TAR 2014-14183 (Suvestinė redakcija nuo 2014-10-16).
8. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
9. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
10. Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės RSN 148-92\* 6-asis priedas – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės TAR 0972190ISAK00000244 (Žin., 1997-11-20, Nr. 105-2660).
11. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
12. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
13. Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).

14. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-17 (Žin., 2005, Nr.9-299).
15. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės TAR 2016-23715 (TAR, 2016-09-20, Nr. 23715).
16. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, TAR 0961010ISTA00I-1452 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-27).
17. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
18. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).
19. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).
20. Lietuvos higienos normą HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, TAR 1092250ISAK00V-1081 (Žin., 2009-12-31, Nr. 159-7219).
21. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).

**10. Energetikos darbuotojų kategorija:** Įmonių stuktūrinių padalinių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už pastatuose įrengtų šildymo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbus.

**10.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Vadovauti pastatuose įrengtų šildymo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbams.

**10.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**

**10.2.1.** Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:

- ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;
- siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomai išduoti iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomai išduoti iki 2000 m.);
- ne mažesnis kaip 2 metų darbo stažas energetikos veiklos srityje.

**10.3.** Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

**10.4.** Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>1</sup>.

**Pastaba:**

<sup>1</sup>Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai: kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

**Įmonės ar pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatavimas.**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
2.	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
3.	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
4.	Šilumos vartojimo įrenginių prijungimas.

5.	Šilumos apskaitos prietaisai ir jų įrengimas bei priežiūra.
6.	Karšto vandens sistemų apskaitos prietaisų įrengimas ir priežiūra.
7.	Pastato šilumos įrenginių pertvarkymas.
8.	Pastato šilumos įrenginių atjungimas.
9.	Apsirūpinimo karštu vandeniu būdo pasirinkimo įgyvendinimas.
10.	Šilumos vartojimo įrenginių eksploatavim (priežiūros) organizavimas.
11.	Asmens, atsakingo šilumos ūkį, teisės, pareigos ir atsakomybė.
12.	Prižiūrėtojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
13.	Valdytojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
14.	Šilumos vartotojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
15.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

### Šilumos gamybos įrenginiai.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimo ir vandens chemijos įrenginiai.
6.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

### TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SARAŠAS

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas TAR 1021100NUTA00000280 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-01).
3. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas TAR 0961010ISTA00I-1324 (suvestinė redakcija nuo 2011-07-19).
4. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas TAR 109203NISAK0001-172 (Suvestinė redakcija nuo 2011-07-29).
5. Energetikos valstybinės kontrolės ir vartotojų energetikos įrenginių kontrolės tvarkos aprašas TAR 2016-28315 (Suvestinė redakcija nuo 2015-05-06).
6. Šilumos supirkimo iš nepriklausomų šilumos gamintojų tvarkos ir sąlygų aprašas TAR 110106ANUTA0003-202 (Suvestinė redakcija nuo 2015-01-21)
7. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).
8. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo kontrolės bei duomenų pateikimo tvarkos aprašas TAR 2014-14183 (Suvestinė redakcija nuo 2014-10-16).
9. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
10. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).

11. Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės RSN 148-92\* 6-asis priedas – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės TAR 0972190ISAK00000244 (Žin., 1997-11-20, Nr. 105-2660).
12. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
13. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
14. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
15. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-17 (Žin., 2005, Nr.9-299).
16. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės TAR 2016-23715 (TAR, 2016-09-20, Nr. 23715).
17. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, TAR 0961010ISTA00I-1452 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-27).
18. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
19. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).
20. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).
21. Lietuvos higienos normą HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, TAR 1092250ISAK00V-1081 (Žin., 2009-12-31, Nr. 159-7219).
22. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).

**11. Energetikos darbuotojų kategorija:** Pastatuose įrengtų šildymo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbus atliekantys specialistai.

**11.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Atlikti pastatuose įrengtų šildymo sistemų energinio efektyvumo tikrinimą.

**11.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**

**11.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:**

- ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;
- siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomai išduoti iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomai išduoti iki 2000 m.).

**11.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai:**

- pastatų šildymo sistemų energetinio efektyvumo tikrintojų pažymėjimas.

**11.3. Atestavimo periodiškumas** - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

**11.4. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai** - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>1</sup>.

**Pastaba:**

<sup>1</sup>Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

**Įmonės ar pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatavimas.**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
2.	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
3.	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
4.	Šilumos vartojimo įrenginių prijungimas.
5.	Šilumos apskaitos prietaisai ir jų įrengimas bei priežiūra.
6.	Karšto vandens sistemų apskaitos prietaisų įrengimas ir priežiūra.
7.	Pastato šilumos įrenginių pertvarkymas.
8.	Pastato šilumos įrenginių atjungimas.
9.	Apsirūpinimo karštu vandeniu būdo pasirinkimo įgyvendinimas.
10.	Šilumos vartojimo įrenginių eksploatavim (priežiūros) organizavimas.
11.	Asmens, atsakingo šilumos ūkį, teisės, pareigos ir atsakomybė.
12.	Prižiūrėtojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
13.	Valdytojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
14.	Šilumos vartotojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
15.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

**Šilumos gamybos įrenginiai.**

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimo ir vandens chemijos įrenginiai.
6.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas TAR 1021100NUTA00000280 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-01).
3. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas TAR 0961010ISTA00I-1324 (suvestinė redakcija nuo 2011-07-19).
4. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas TAR 109203NISAK0001-172 (Suvestinė redakcija nuo 2011-07-29).
5. Energetikos valstybinės kontrolės ir vartotojų energetikos įrenginių kontrolės tvarkos aprašas TAR 2016-28315 (Suvestinė redakcija nuo 2015-05-06).
6. Šilumos supirkimo iš nepriklausomų šilumos gamintojų tvarkos ir sąlygų aprašas Nr. O3-202 (Suvestinė redakcija nuo 2015-01-21)
7. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (Suvestinė redakcija nuo 2016-02-11).

8. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo kontrolės bei duomenų pateikimo tvarkos aprašas TAR 2014-14183 (Suvestinė redakcija nuo 2014-10-16).
9. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
10. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
11. Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės RSN 148-92\* 6-asis priedas – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės TAR 0972190ISAK00000244 (Žin., 1997-11-20, Nr. 105-2660).
12. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
13. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499).
14. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530).
15. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-17 (Žin., 2005, Nr.9-299).
16. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės TAR 2016-23715 (TAR, 2016-09-20, Nr. 23715).
17. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, TAR 0961010ISTA00I-1452 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-27).
18. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994).
19. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).
20. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės TAR 110203NISAK0001-297 (Suvestinė redakcija nuo 2016-03-11).
21. Lietuvos higienos norma HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, TAR 1092250ISAK00V-1081 (Žin., 2009-12-31, Nr. 159-7219).
22. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).

**Veiklos sritis: Oro kondicionavimo sistemų, kurių galia didesnė kaip 12 kW energinio efektyvumo tikrinimas.**

12. **Energetikos darbuotojų kategorija:** Įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo veiklos organizavimą
- 12.1. **Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Organizuoti pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo veiklą.
- 12.2. **Kvalifikaciniai reikalavimai:**
  - 12.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:
    - ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;
    - siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995

m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomą išduotas iki 2000 m.).

- ne mažesnis kaip 3 metų darbo stažas energetikos veiklos srityje.

**12.3.** Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus

**12.4.** Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus  
kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>1</sup>.

**Pastaba:**

<sup>1</sup>Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai: kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

**Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių eksploatavimas.**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginiai, jų klasifikacija.
2.	STR 2.09.02: 2005 – „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimai.
3.	Vėdinimo sistemų įrengimo ir priežiūros (eksploatavimo) bendrieji reikalavimai.
4.	Tiekiamosios vėdinimo ir orinio šildymo bei oro kondicionavimo eksploatavimo teisinė dokumentacija.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas TAR 1021100NUTA00000280 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-01).
3. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas TAR 0961010ISTA00I-1324 (suvestinė redakcija nuo 2011-07-19).
4. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo kontrolės bei duomenų pateikimo tvarkos aprašas TAR 2014-14183 (Suvestinė redakcija nuo 2014-10-16).
5. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
6. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
7. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
8. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-17 (Žin., 2005, Nr.9-299).
9. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, TAR 0961010ISTA00I-1452 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-27).
10. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).
11. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).

12. Pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo tikrinimo metodika, TAR 113203NISAK00001-67 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-01).
  13. Pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo didinimo reglamentas, TAR 112203NISAK6/4-1205 (Suvestinė redakcija nuo 2015-07-08).
  14. Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02: 2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, TAR 105301MISAK00D1-289 (Suvestinė redakcija nuo 2015-03-27).
  15. Lietuvos higienos normą HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, TAR 1092250ISAK00V-1081 (Žin., 2009-12-31, Nr. 159-7219).
- 13. Energetikos darbuotojų kategorija:** Įmonių struktūrinių padalinių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbus.
- 13.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Vadovauti pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbams.
- 13.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**
- 13.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:**
- ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;
  - siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.).
  - ne mažesnis kaip 2 metų darbo stažas energetikos veiklos srityje.
- 13.3.** Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus
- 13.4.** Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>1</sup>.

**Pastaba:**

<sup>1</sup>Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai: kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

**Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių eksploatavimas.**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginiai, jų klasifikacija.
2.	STR 2.09.02: 2005 – „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimai.
3.	Vėdinimo sistemų įrengimo ir priežiūros (eksploatavimo) bendrieji reikalavimai.
4.	Tiekiamosios vėdinimo ir orinio šildymo bei oro kondicionavimo eksploatavimo teisinė dokumentacija.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).



2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas TAR 1021100NUTA00000280 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-01).
3. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas TAR 0961010ISTA00I-1324 (suvestinė redakcija nuo 2011-07-19).
4. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo kontrolės bei duomenų pateikimo tvarkos aprašas TAR 2014-14183 (Suvestinė redakcija nuo 2014-10-16).
5. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
6. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
7. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
8. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-17 (Žin., 2005, Nr.9-299).
9. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, TAR 0961010ISTA00I-1452 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-27).
10. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).
11. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).
12. Pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo tikrinimo metodika, TAR 113203NISAK00001-67 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-01).
13. Pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo didinimo reglamentas, TAR 112203NISAK6/4-1205 (Suvestinė redakcija nuo 2015-07-08).
14. Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02: 2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, TAR 105301MISAK00D1-289 (Suvestinė redakcija nuo 2015-03-27).
15. Lietuvos higienos norma HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, TAR 1092250ISAK00V-1081 (Žin., 2009-12-31, Nr. 159-7219).

**14. Energetikos darbuotojų kategorija:** Pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbus atliekantys specialistai.

**14.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Atlikti pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimą.

**14.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**

**14.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:**

- ne žemesnis kaip aukštasis neuniversitetinis atitinkamos energetikos (technologijos mokslų) srities išsilavinimas arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštasis koleginius išsilavinimas;
- siekiantiems periodinio bei papildomo atestavimo, ne žemesnis kaip techninis specialusis vidurinis išsilavinimas (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomai išduoti iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimas (aukštesniojo mokslo baigimo diplomai išduoti iki 2000 m.).

**14.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai:**

- pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo tikrintojo pažymėjimas:
- Energetikos darbuotojo pažymėjimas (eksploatuojantis elektros įrenginius iki 1000 V, vidurinė apsaugos nuo elektros kategorija (VK)).

**14.3.** Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

**14.4.** Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai - ne mažiau kaip 20 ak.val. per 5 metus  
kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose<sup>1</sup>.

**Pastaba:**

<sup>1</sup>Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai: kvalifikacijos tobulinimas energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo renginiuose skaičiuojamas nuo pirmo Sertifikavimo centro energetikos darbuotojo pažymėjimo išdavimo datos. Kvalifikacijos tobulinimo dokumentai gali būti pateikiami kaip: teorinių ar praktinių energetikos veiklos kvalifikacijos kėlimo kursų/seminarų pažymėjimai, atestatai, sertifikatai, protokolai.

**Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių eksploatavimas.**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginiai, jų klasifikacija.
2.	STR 2.09.02: 2005 – „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ reikalavimai.
3.	Vėdinimo sistemų įrengimo ir priežiūros (eksploatavimo) bendrieji reikalavimai.
4.	Tiekiamosios vėdinimo ir orinio šildymo bei oro kondicionavimo eksploatavimo teisinė dokumentacija.

**TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-15).
2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas TAR 1021100NUTA00000280 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-01).
3. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas TAR 0961010ISTA00I-1324 (suvestinė redakcija nuo 2011-07-19).
4. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo kontrolės bei duomenų pateikimo tvarkos aprašas TAR 2014-14183 (Suvestinė redakcija nuo 2014-10-16).
5. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270).
6. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849).
7. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (Suvestinė redakcija nuo 2009-06-21).
8. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-17 (Žin., 2005, Nr.9-299).
9. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, TAR 0961010ISTA00I-1452 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-27).
10. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (Suvestinė redakcija nuo 2016-04-30).
11. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084).

12. Pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo tikrinimo metodika, TAR 113203NISAK00001-67 (Suvestinė redakcija nuo 2016-11-01).
13. Pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo didinimo reglamentas, TAR 112203NISAK6/4-1205 (Suvestinė redakcija nuo 2015-07-08).
14. Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02: 2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, TAR 105301MISAK00D1-289 (Suvestinė redakcija nuo 2015-03-27).
15. Lietuvos higienos norma HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, TAR 1092250ISAK00V-1081 (Žin., 2009-12-31, Nr. 159-7219).