



Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo (atestavimo dokumento) 11 priedas

UAB „Kiwa Inspecta“

## ŠILUMOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA

### BENDROSIOS NUOSTATOS

Šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 2 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kurią derina Valstybinė energetikos reguliavimo taryba ir tvirtina UAB „Kiwa Inspecta“ generalinis direktorius.

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 objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Energetikos darbuotojų atestavimas – tikrinimas, ar energetikos darbuotojas pagal einamas pareigas ar faktiškai atliekamą darbą atitinka jam keliamus kvalifikacinius reikalavimus, ar turi reikiamą išsilavinimą ir pakankamą darbo stažą (patyrimą) savo veiklos srityje, ar išmano energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, relamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

**Veiklos sritis:** Šilumos įrenginių eksploatavimas.

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

**Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Organizuoti šilumos įrenginių eksploatavimą.

#### Kvalifikaciniai reikalavimai:

- Valstybinės svarbos energetikos objektus eksploatuojančių energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo turėti inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį universitetinį ar jam prilygintą išsilavinimą, ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos įmonių, kurios neeksploatuoja valstybinės svarbos energetikos objektų, vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnę kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą sekančiame punkte, minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka aukščiau paminėtų išsilavinimo reikalavimų, bet jeigu jie buvo atestuoti iki 2013 m. liepos 1 d. ir turi ne žemesnę kaip techninį specialųjį vidurinį išsilavinimą (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami.

#### Specialieji reikalavimai:

- Nėra

#### Šilumos įrenginių parametrai:

Šilumos įrenginiai iki 1,4 MPa slėgio.

Šilumos įrenginiai iki 4,0 MPa slėgio.

Šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa slėgio.

Galia pagal šiluminį našumą MW.



Šilumos tinklai iki 500 mm sąlyginio skersmens DN.

Šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

#### Šilumos įrenginių eksploatavimas:

Eil. Nr.	Temos
1.	Energetinės veiklos tikslai, valdymas, priežiūra, kontrolė
2.	Lietuvos Respublikos šilumos sektoriaus įstatymai.
3.	Bendri techniniai reikalavimai.
4.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
5.	Garo ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
6.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
7.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
8.	Šilumos įrenginių eksploatavimo organizavimas.
9.	Šilumos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai
10.	Šilumos objekto statybos užbaigimo procedūra.
11.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
12.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.
13.	Šilumos tiekimo tinklų įrengimo privalomieji reikalavimai.
14.	Šilumos įrenginių eksploatavimo personalo parengimas.
15.	Technologinio valdymo organizavimas.
16.	Techninės ir operatyvinės dokumentacijos vedimas.
17.	Šilumos įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
18.	Šilumos įrenginių remonto organizavimas.
19.	Kontrolės ir matavimo prietaisų tikrinimas.
20.	Įrenginių techninės būklės patikrinimas.
21.	Šilumos įrenginių paleidimo derinimo darbų atlikimo reikalavimai.
22.	Šilumos įrenginių pripažinimas tinkamai naudoti.
23.	Šilumos įrenginių techniniai dokumentai.
24.	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) organizavimas.
25.	Šilumos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai.
26.	Šilumos įrenginių techninės saugos reikalavimai.
27.	Šilumos įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.
28.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai.
29.	Pagalba susižeidus, apdegus.

#### Atestavimo periodiškumas:

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.

Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, organizuoja šiuos darbus, bet tiesiogiai jų neeksploatuoja, atestuojami ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

#### Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Energetikos įmonių vadovai (pavadautojai) ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo ne rečiau kaip kas 5 metus tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaUSDami ne mažiau kaip 20 akademinų valandų paskaitų.

#### Teisės aktų ir literatūros sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2002 m. gegužės 16 d. nutarimu Nr. IX-884. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2003 m. gegužės 20 d. nutarimu Nr. IX-1565. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. kovo 19 d. nutarimu Nr. I-1240. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. liepos 9 d. nutarimu Nr. 1-1452. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. gegužės 2 d. nutarimu Nr. I-1324. Galiojanti suvestinė redakcija.
6. Naujų karšto vandens katilų, deginančių skystąjį arba dujinį kurą, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 45. Galiojanti suvestinė redakcija.
7. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.



**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**  
Atestavimo dokumentas

ED 01
94 lapas iš 195
5 leidimas K-10

8. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. 1-70. Galiojanti suvestinė redakcija.
9. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424. Galiojanti suvestinė redakcija.
10. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-246. Galiojanti suvestinė redakcija.
11. Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės RSN 148-92, patvirtintos Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministro 1997 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. 244. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Slėginių vamzdžių naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-148. Galiojanti suvestinė redakcija.
13. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 12 d. įsakymu Nr. 1-176. Galiojanti suvestinė redakcija.
14. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. balandžio 8 d. įsakymu Nr. 1-102. Galiojanti suvestinė redakcija.
15. Praeinamųjų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Komunalinio ūkio ir paslaugų departamento prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. 35. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. 1-245. Galiojanti suvestinė redakcija.
17. Šiluminių elektrinių statinių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2005 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 4-18. Galiojanti suvestinė redakcija.
18. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. 1-249. Galiojanti suvestinė redakcija.
19. Kietojo ir skystojo kuro apskaitos energijos gamybos šaltiniuose taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2019 m. rugpjūčio 27 d. įsakymu Nr. 1-239. Galiojanti suvestinė redakcija.
20. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdžių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. 1-82. Galiojanti suvestinė redakcija.
21. Specialūs reikalavimai dideliems kurą deginantiems įrenginiams, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. 486. Galiojanti suvestinė redakcija.
22. Energetikos įrenginių avarių ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-80. Galiojanti suvestinė redakcija.
23. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. 1-111. Galiojanti suvestinė redakcija.
24. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160. Galiojanti suvestinė redakcija.
25. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 1-26. Galiojanti suvestinė redakcija.
26. Slėginių indų naudojimo taisyklės DT 12-02, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. 403. Galiojanti suvestinė redakcija.
27. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. 1-297. Galiojanti suvestinė redakcija.
28. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220. Galiojanti suvestinė redakcija.



**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**

Atestavimo dokumentas

ED 01

95 lapas iš 195

5 leidimas K-10

Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo (atestavimo dokumento) 12 priedas

UAB „Kiwa Inspecta“

**ŠILUMOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 2 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kurią derina Valstybinė energetikos reguliavimo taryba ir tvirtina UAB „Kiwa Inspecta“ generalinis direktorius.

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 objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Energetikos darbuotojų atestavimas – tikrinimas, ar energetikos darbuotojas pagal einamas pareigas ar faktiškai atliekamą darbą atitinka jam keliamus kvalifikacinius reikalavimus, ar turi reikiamą išsilavinimą ir pakankamą darbo stažą (patyrimą) savo veiklos srityje, ar išmano energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, relamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

**Veiklos sritis:** Šilumos įrenginių eksploatavimas.

**Energetikos darbuotojų kategorija:** Energetikos įmonių struktūrinių padalinių vadovai ar juos pavaduojantys asmenys, atsakingi už šilumos įrenginių eksploatavimą.

**Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Vadovauti šilumos įrenginių eksploatavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams.

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

- Valstybinės svarbos energetikos objektus eksploatuojančių energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo turėti inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį universitetinį ar jam prilygintą išsilavinimą, ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos įmonių, kurios neeksploatuoja valstybinės svarbos energetikos objektų, vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginiį arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą sekančiame punkte, minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka aukščiau paminėtų išsilavinimo reikalavimų, bet jeigu jie buvo atestuoti iki 2013 m. liepos 1 d. ir turi ne žemesnį kaip techninį specialųjį vidurinį išsilavinimą (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami.

**Specialieji reikalavimai:**

- Šilumos įrenginių eksploatavimui - Garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro (eksploatuojamų katilų parametrams) bei Slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimai;
- Šilumos tinklų eksploatavimui - Garo ir karšto vandens vamzdinių priežiūros meistro pažymėjimas;
- Skysto kuro katilinėms - Pavojingų medžiagų talpyklų priežiūros meistro pažymėjimas.



### Šilumos įrenginių parametrai:

Šilumos įrenginiai iki 1,4 MPa slėgio.

Šilumos įrenginiai iki 4,0 MPa slėgio.

Šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa slėgio.

Galia pagal šiluminį našumą MW.

Šilumos tinklai iki 500 mm sąlyginio skersmens DN.

Šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

### Šilumos įrenginių eksploatavimas:

Eil. Nr.	Temos
1.	Lietuvos Respublikos šilumos sektoriaus įstatymai.
2.	Bendri techniniai reikalavimai.
3.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
4.	Garo ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
5.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
6.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
7.	Šilumos įrenginių eksploatavimo organizavimas.
8.	Šilumos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai
9.	Šilumos objekto statybos užbaigimo procedūra.
10.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
11.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.
12.	Šilumos tiekimo tinklų įrengimo privalomieji reikalavimai.
13.	Šilumos įrenginių eksploatavimo personalo parengimas.
14.	Technologinio valdymo organizavimas.
15.	Techninės ir operatyvinės dokumentacijos vedimas.
16.	Šilumos įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
17.	Šilumos įrenginių remonto organizavimas.
18.	Kontrolės ir matavimo prietaisų tikrinimas.
19.	Įrenginių techninės būklės patikrinimas.
20.	Šilumos įrenginių paleidimo derinimo darbų atlikimo reikalavimai.
21.	Šilumos įrenginių pripažinimas tinkamais naudoti.
22.	Šilumos įrenginių techniniai dokumentai.
23.	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) organizavimas.
24.	Šilumos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai.
25.	Šilumos įrenginių techninės saugos reikalavimai.
26.	Šilumos įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.
27.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai.
28.	Pagalba susižeidus, apdegus.

### Atestavimo periodiškumas:

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.

Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, organizuoja šiuos darbus, bet tiesiogiai jų neeksploatuoja, atestuojami ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

### Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Energetikos įmonių vadovai (pavaduotojai) ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo ne rečiau kaip kas 5 metus tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaudydami ne mažiau kaip 20 akademinį valandų paskaitų.

### Teisės aktų ir literatūros sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2002 m. gegužės 16 d. nutarimu Nr. IX-884. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2003 m. gegužės 20 d. nutarimu Nr. IX-1565. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. kovo 19 d. nutarimu Nr. I-1240. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. liepos 9 d. nutarimu Nr. I-1452. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. gegužės 2 d. nutarimu Nr. I-1324. Galiojanti suvestinė redakcija.





**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**

Atestavimo dokumentas

ED 01

97 lapas iš 195

5 leidimas K-10

6. Naujų karšto vandens katilų, deginančių skystąjį arba dujinį kūrą, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 45. Galiojanti suvestinė redakcija.
7. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
8. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. 1-70. Galiojanti suvestinė redakcija.
9. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424. Galiojanti suvestinė redakcija.
10. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-246. Galiojanti suvestinė redakcija.
11. Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės RSN 148-92, patvirtintos Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministro 1997 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. 244. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-148. Galiojanti suvestinė redakcija.
13. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 12 d. įsakymu Nr. 1-176. Galiojanti suvestinė redakcija.
14. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. balandžio 8 d. įsakymu Nr. 1-102. Galiojanti suvestinė redakcija.
15. Praeinamų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Komunalinio ūkio ir paslaugų departamento prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. 35. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. 1-245. Galiojanti suvestinė redakcija.
17. Šiluminių elektrinių statinių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2005 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 4-18. Galiojanti suvestinė redakcija.
18. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. 1-249. Galiojanti suvestinė redakcija.
19. Kietojo ir skystojo kuro apskaitos energijos gamybos šaltiniuose taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2019 m. rugpjūčio 27 d. įsakymu Nr. 1-239. Galiojanti suvestinė redakcija.
20. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. 1-82. Galiojanti suvestinė redakcija.
21. Specialūs reikalavimai dideliems kūrą deginantiesiems įrenginiams, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. 486. Galiojanti suvestinė redakcija.
22. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-80. Galiojanti suvestinė redakcija.
23. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. 1-111. Galiojanti suvestinė redakcija.
24. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160. Galiojanti suvestinė redakcija.
25. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 1-26. Galiojanti suvestinė redakcija.
26. Slėginių indų naudojimo taisyklės DT 12-02, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. 403. Galiojanti suvestinė redakcija.
27. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. 1-297. Galiojanti suvestinė redakcija.
28. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220. Galiojanti suvestinė redakcija.



**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**

Atestavimo dokumentas

ED 01

98 lapas iš 195

5 leidimas K-10

Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo (atestavimo dokumento) 13 priedas

UAB „Kiwa Inspecta“

**ŠILUMOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 2 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kurią derina Valstybinė energetikos reguliavimo taryba ir tvirtina UAB „Kiwa Inspecta“ generalinis direktorius.

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 objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Energetikos darbuotojų atestavimas – tikrinimas, ar energetikos darbuotojas pagal einamas pareigas ar faktiškai atliekamą darbą atitinka jam keliamus kvalifikacinius reikalavimus, ar turi reikiamą išsilavinimą ir pakankamą darbo stažą (patyrimą) savo veiklos srityje, ar išmano energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, relamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

**Veiklos sritis:** Šilumos įrenginių eksploatavimas.

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

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

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

- Valstybinės svarbos energetikos objektus eksploatuojančių energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo turėti inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį universitetinį ar jam prilygintą išsilavinimą, ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos įmonių, kurios neeksploatuoja valstybinės svarbos energetikos objektų, vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą sekančiame punkte, minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka aukščiau paminėtų išsilavinimo reikalavimų, bet jeigu jie buvo atestuoti iki 2013 m. liepos 1 d. ir turi ne žemesnį kaip techninį specialųjį vidurinį išsilavinimą (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami.

**Specialieji reikalavimai:**

- Šilumos įrenginių eksploatavimui - Garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro (eksploatuojamų katilų parametrams) bei Slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimai;
- Šilumos tinklų eksploatavimui - Garo ir karšto vandens vamzdinių priežiūros meistro pažymėjimas;
- Skysto kuro katilinėms - Pavojingų medžiagų talpyklų priežiūros meistro pažymėjimas.



**Šilumos įrenginių parametrai:**

Šilumos įrenginiai iki 1,4 MPa slėgio.

Šilumos įrenginiai iki 4,0 MPa slėgio.

Šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa slėgio.

Galia pagal šiluminį našumą MW.

Šilumos tinklai iki 500 mm sąlyginio skersmens DN.

Šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

**Šilumos įrenginių eksploatavimas:**

Eil. Nr.	Temos
1.	Lietuvos Respublikos šilumos sektoriaus įstatymai.
2.	Bendri techniniai reikalavimai.
3.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
4.	Garo ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
5.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
6.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
7.	Šilumos įrenginių eksploatavimo organizavimas.
8.	Šilumos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai
9.	Šilumos objekto statybos užbaigimo procedūra.
10.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
11.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.
12.	Šilumos tiekimo tinklų įrengimo privalomieji reikalavimai.
13.	Šilumos įrenginių eksploatavimo personalo parengimas.
14.	Technologinio valdymo organizavimas.
15.	Techninės ir operatyvinės dokumentacijos vedimas.
16.	Šilumos įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
17.	Šilumos įrenginių remonto organizavimas.
18.	Kontrolės ir matavimo prietaisų tikrinimas.
19.	Įrenginių techninės būklės patikrinimas.
20.	Šilumos įrenginių paleidimo derinimo darbų atlikimo reikalavimai.
21.	Šilumos įrenginių pripažinimas tinkamai naudoti.
22.	Šilumos įrenginių techniniai dokumentai.
23.	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) organizavimas.
24.	Šilumos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai.
25.	Šilumos įrenginių techninės saugos reikalavimai.
26.	Šilumos įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.
27.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai.
28.	Pagalba susižeidus, apdegus.

**Atestavimo periodiškumas:**

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.

Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, organizuoja šiuos darbus, bet tiesiogiai jų neeksploatuoja, atestuojami ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

**Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:**

Energetikos įmonių vadovai (pavaduotojai) ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo ne rečiau kaip kas 5 metus tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaUSDami ne mažiau kaip 20 akademinų valandų paskaitų.

**Teisės aktų ir literatūros sąrašas:**

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2002 m. gegužės 16 d. nutarimu Nr. IX-884. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2003 m. gegužės 20 d. nutarimu Nr. IX-1565. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. kovo 19 d. nutarimu Nr. I-1240. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. liepos 9 d. nutarimu Nr. I-1452. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. gegužės 2 d. nutarimu Nr. I-1324. Galiojanti suvestinė redakcija.





**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**

Atestavimo dokumentas

ED 01

100 lapas iš 195

5 leidimas K-10

6. Naujų karšto vandens katilų, deginančių skystąjį arba dujinį kūrą, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 45. Galiojanti suvestinė redakcija.
7. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
8. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. 1-70. Galiojanti suvestinė redakcija.
9. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424. Galiojanti suvestinė redakcija.
10. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-246. Galiojanti suvestinė redakcija.
11. Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės RSN 148-92, patvirtintos Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministro 1997 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. 244. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-148. Galiojanti suvestinė redakcija.
13. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 12 d. įsakymu Nr. 1-176. Galiojanti suvestinė redakcija.
14. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. balandžio 8 d. įsakymu Nr. 1-102. Galiojanti suvestinė redakcija.
15. Praeinamų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Komunalinio ūkio ir paslaugų departamento prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. 35. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. 1-245. Galiojanti suvestinė redakcija.
17. Šiluminių elektrinių statinių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2005 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 4-18. Galiojanti suvestinė redakcija.
18. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. 1-249. Galiojanti suvestinė redakcija.
19. Kietojo ir skystojo kuro apskaitos energijos gamybos šaltiniuose taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2019 m. rugpjūčio 27 d. įsakymu Nr. 1-239. Galiojanti suvestinė redakcija.
20. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. 1-82. Galiojanti suvestinė redakcija.
21. Specialūs reikalavimai dideliems kūrą deginantiesiems įrenginiams, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. rugsėjo 28 d. įsakymu Nr. 486. Galiojanti suvestinė redakcija.
22. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-80. Galiojanti suvestinė redakcija.
23. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. 1-111. Galiojanti suvestinė redakcija.
24. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160. Galiojanti suvestinė redakcija.
25. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 1-26. Galiojanti suvestinė redakcija.
26. Slėginių indų naudojimo taisyklės DT 12-02, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. 403. Galiojanti suvestinė redakcija.
27. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. 1-297. Galiojanti suvestinė redakcija.
28. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220. Galiojanti suvestinė redakcija.



**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**

Atestavimo dokumentas

ED 01

101 lapas iš 195

5 leidimas K-10

Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo (atestavimo dokumento) 14 priedas

UAB „Kiwa Inspecta“

**ŠILUMOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 2 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kurią derina Valstybinė energetikos reguliavimo taryba ir tvirtina UAB „Kiwa Inspecta“ generalinis direktorius.

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 objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Energetikos darbuotojų atestavimas – tikrinimas, ar energetikos darbuotojas pagal einamas pareigas ar faktiškai atliekamą darbą atitinka jam keliamus kvalifikacinius reikalavimus, ar turi reikiamą išsilavinimą ir pakankamą darbo stažą (patyrimą) savo veiklos srityje, ar išmano energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, relamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

**Veiklos sritis:** Šilumos įrenginių eksploatavimas.

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

**Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Eksploatuoti (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) šilumos įrenginius.

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

Inžinieriai, specialistai:

- Energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptų grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą sekančiame punkte, išskyrus Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo nustatytą išsilavinimo reikalavimą, mokymo įstaigoje arba energetikos įmonėje kursų (programų), suteikiančių teisinių ir technologinių žinių, reikalingų atitinkamai veiklos sričiai, baigimo pažymėjimą, turėti minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka aukščiau paminėtų išsilavinimo reikalavimų, bet jeigu jie buvo atestuoti iki 2013 m. liepos 1 d. ir turi ne žemesnį kaip techninį specialųjį vidurinį išsilavinimą (politechnikumo ar technikummo baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami.

Operatoriai, mašinistai:

- Energetikos objektus įrenginius eksploatuojantiems darbininkų kategorijų energetikos darbuotojams bendrieji ir specialieji kvalifikaciniai reikalavimai pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą nustatyti energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kituose teisės aktuose. Jeigu norminių teisės aktų, nustatančių specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus įmonės energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantiems energetikos darbuotojams nėra, tokius reikalavimus turi nustatyti įmonės vadovas arba jo įgalioti asmenys.

**Specialieji reikalavimai:**

Inžinieriai:

- Šilumos įrenginių eksploatavimui - Garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro (eksploatuojamų katilų parametrams) bei Slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimai;



**ENERGETIKOS OBJEKTŲ, ĮRENGINIŲ ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATSTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**  
Atestavimo dokumentas

ED 01

102 lapas iš 195

5 leidimas K-10

- Šilumos tinklų eksploatavimui - Garo ir karšto vandens vamzdynų priežiūros meistro pažymėjimas;
- Skysto kuro katilinėms - Pavojingų medžiagų talpyklų priežiūros meistro pažymėjimas;
- Katilų paleidimo-derinimo darbams - Katilų derintojo pažymėjimas;
- Remonto darbams - Suvirinimo koordinatoriaus pažymėjimas.

**Operatoriai, mašinistai:**

- Šilumos įrenginių eksploatavimui - Garo ir vandens šildymo katilų, kūrenamų kietuoju ir skystuoju kuru kūriko (eksploatuojamų katilų parametrų) bei Slėginių indų operatoriaus pažymėjimai;
- Šilumos tinklų eksploatavimui – Slėginių vamzdynų operatoriaus pažymėjimas.

**Šilumos įrenginių parametrai:**

Šilumos įrenginiai iki 1,4 MPa slėgio.

Šilumos įrenginiai iki 4,0 MPa slėgio.

Šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa slėgio.

Galia pagal šiluminį našumą MW.

Šilumos tinklai iki 500 mm sąlyginio skersmens DN.

Šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

**Šilumos įrenginių eksploatavimas:**

Eil. Nr.	Temos
1.	Bendri techniniai reikalavimai.
2.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
3.	Garo ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
6.	Šilumos įrenginių eksploatavimo organizavimas.
7.	Šilumos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai
8.	Šilumos objekto statybos užbaigimo procedūra.
9.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
10.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.
11.	Šilumos įrenginių eksploatavimo personalo parengimas.
12.	Techninės ir operatyvinės dokumentacijos vedimas.
13.	Šilumos įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
14.	Kontrolės ir matavimo prietaisų tikrinimas.
15.	Įrenginių techninės būklės patikrinimas.
16.	Šilumos įrenginių techniniai dokumentai.
17.	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) organizavimas.
18.	Šilumos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai.
19.	Šilumos įrenginių techninės saugos reikalavimai.
20.	Šilumos įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.
21.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai.
22.	Pagalba susižeidus, apdegus.

**Atestavimo periodiškumas:**

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.

Ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys inžinierių kategorijų energetikos darbuotojai (specialistai), jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

Ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys darbininkų kategorijų darbuotojai ir operatyviniai (budintieji) darbuotojai, jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

**Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:**

Energetikos įmonių vadovai (pavaduotojai) ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo ne rečiau kaip kas 5 metus tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaUSDami ne mažiau kaip 20 akademiinių valandų paskaitų.

Energetikos darbuotojai, kurie tiesiogiai eksploatuoja šilumos energetikos įrenginius pagal einamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą, vadovaujantis iš anksto parengtomis kvalifikacijos tobulinimo programomis, turi savo kvalifikaciją tobulinti energetikos įmonėse arba atitinkamose mokymo įstaigose. Energetikos darbuotojų kategorijų (pareigybių), kurias užimantys asmenys privalo periodiškai kelti savo kvalifikaciją, sąrašą nustato energetikos įmonės vadovas ar jo įgaliotasis asmuo. Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirėngimo ir turi būti ne mažesnė kaip 16 akademiinių valandų per 3 metus.

**Teisės aktų ir literatūros sąrašas:**



**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATSTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**  
Atestavimo dokumentas

ED 01

103 lapas iš 195

5 leidimas K-10

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-246. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės RSN 148-92, patvirtintos Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministro 1997 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. 244. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Slėginių vamzdinių naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-148. Galiojanti suvestinė redakcija.
6. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 12 d. įsakymu Nr. 1-176. Galiojanti suvestinė redakcija.
7. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. balandžio 8 d. įsakymu Nr. 1-102. Galiojanti suvestinė redakcija.
8. Praeinamų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Komunalinio ūkio ir paslaugų departamento prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. 35. Galiojanti suvestinė redakcija.
9. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. 1-245. Galiojanti suvestinė redakcija.
10. Šiluminių elektrinių statinių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2005 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 4-18. Galiojanti suvestinė redakcija.
11. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. 1-249. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Kietojo ir skystojo kuro apskaitos energijos gamybos šaltiniuose taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2019 m. rugpjūčio 27 d. įsakymu Nr. 1-239. Galiojanti suvestinė redakcija.
13. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. 1-82. Galiojanti suvestinė redakcija.
14. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. 1-111. Galiojanti suvestinė redakcija.
15. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Šilumos tiekimo vamzdiniuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 1-26. Galiojanti suvestinė redakcija.
17. Slėginių indų naudojimo taisyklės DT 12-02, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. 403. Galiojanti suvestinė redakcija.
18. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220. Galiojanti suvestinė redakcija.



**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**

Atestavimo dokumentas

ED 01

104 lapas iš 195

5 leidimas K-10

Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo (atestavimo dokumento) 15 priedas

UAB „Kiwa Inspecta“

**ŠILUMOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 2 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kurią derina Valstybinė energetikos reguliavimo taryba ir tvirtina UAB „Kiwa Inspecta“ generalinis direktorius.

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 objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Energetikos darbuotojų atestavimas – tikrinimas, ar energetikos darbuotojas pagal einamas pareigas ar faktiškai atliekamą darbą atitinka jam keliamus kvalifikacinius reikalavimus, ar turi reikiamą išsilavinimą ir pakankamą darbo stažą (patyrimą) savo veiklos srityje, ar išmano energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, relamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

**Veiklos sritis:** Šilumos įrenginių eksploatavimas.

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

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

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai:

- Energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai (darbų organizavimo vadovai ir darbų vadovai ir pan.), privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų krypties grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą sekančiame punkte, išskyrus Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo nustatytą išsilavinimo reikalavimą, mokymo įstaigoje arba energetikos įmonėje kursų (programų), suteikiančių teisinių ir technologinių žinių, reikalingų atitinkamai veiklos sričiai, baigimo pažymėjimą, turėti minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka aukščiau paminėtų išsilavinimo reikalavimų, bet jeigu jie buvo atestuoti iki 2013 m. liepos 1 d. ir turi ne žemesnį kaip techninį specialųjį vidurinį išsilavinimą (politechnikumo ar technikummo baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami.

Darbininkų kategorijų darbuotojai:

- Energetikos objektus įrenginius eksploatuojantiems darbininkų kategorijų energetikos darbuotojams bendrieji ir specialieji kvalifikaciniai reikalavimai pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą nustatyti energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kituose teisės aktuose. Jeigu norminių teisės aktų, nustatančių specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus įmonės energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantiems energetikos darbuotojams nėra, tokius reikalavimus turi nustatyti įmonės vadovas arba jo įgalioti asmenys.





### Specialieji reikalavimai:

#### Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai:

- Šilumos įrenginių eksploatavimui - Garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro (eksploatuojamų katilų parametrams) bei Slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimai;
- Šilumos tinklų eksploatavimui - Garo ir karšto vandens vamzdynų priežiūros meistro pažymėjimas;
- Skysto kuro katilinėms - Pavojingų medžiagų talpyklų priežiūros meistro pažymėjimas;
- Katilų paleidimo-derinimo darbams - Katilų derintojo pažymėjimas;
- Apsaugos nuo elektros kategorija: VK arba AK;
- Automatikos derinimo darbams – ne mažesnė kaip 6 mėn. darbo patirtis (stažuotė) automatikos derinimo srityje.

#### Darbininkų kategorijų darbuotojai:

- Šilumos įrenginių eksploatavimui - Garo ir vandens šildymo katilų, kūrenamų kietuoju ir skystuoju kuru kūriko (eksploatuojamų katilų parametrams) bei Slėginių indų operatoriaus pažymėjimai;
- Šilumos tinklų eksploatavimui – Slėginių vamzdynų operatoriaus pažymėjimas.
- Apsaugos nuo elektros kategorija PK arba VK.

### Šilumos įrenginių parametrai:

Šilumos įrenginiai iki 1,4 MPa slėgio.

Šilumos įrenginiai iki 4,0 MPa slėgio.

Šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa slėgio.

Galia pagal šiluminį našumą MW.

Šilumos tinklai iki 500 mm sąlyginio skersmens DN.

Šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

### Šilumos įrenginių eksploatavimas:

Eil. Nr.	Temos
1.	Bendri techniniai reikalavimai.
2.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
3.	Garo ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
6.	Šilumos įrenginių eksploatavimo organizavimas.
7.	Šilumos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai
8.	Šilumos objekto statybos užbaigimo procedūra.
9.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
10.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.
11.	Šilumos įrenginių eksploatavimo personalo parengimas.
12.	Techninės ir operatyvinės dokumentacijos vedimas.
13.	Šilumos įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
14.	Kontrolės ir matavimo prietaisų tikrinimas.
15.	Įrenginių techninės būklės patikrinimas.
16.	Šilumos įrenginių techniniai dokumentai.
17.	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) organizavimas.
18.	Šilumos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai.
19.	Šilumos įrenginių techninės saugos reikalavimai.
20.	Šilumos įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.
21.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai.
22.	Pagalba susižeidus, apdegus

### Atestavimo periodiškumas:

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.

Ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai (specialistai), jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

Ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys darbininkų kategorijų darbuotojai ir operatyviniai (budintieji) darbuotojai, jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

### Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Energetikos įmonių vadovai (pavaduotojai) ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo ne rečiau kaip kas 5 metus tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaUSDami ne mažiau kaip 20 akademinį valandų paskaitų.

	<b>ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO / EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS</b> Atestavimo dokumentas	ED 01
		106 lapas iš 195
		5 leidimas K-10

Energetikos darbuotojai, kurie tiesiogiai eksploatuoja šilumos energetikos įrenginius pagal einamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekama darbą, vadovaujantis iš anksto parengtomis kvalifikacijos tobulinimo programomis, turi savo kvalifikaciją tobulinti energetikos įmonėse arba atitinkamose mokymo įstaigose. Energetikos darbuotojų kategorijų (pareigybių), kurias užimantys asmenys privalo periodiškai kelti savo kvalifikaciją, sąrašą nustato energetikos įmonės vadovas ar jo įgaliotas asmuo. Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirengimo ir turi būti ne mažesnė kaip 16 akademinį valandų per 3 metus.

**Teisės aktų ir literatūros sąrašas:**

1. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-246. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės RSN 148-92, patvirtintos Lietuvos Respublikos statybos ir urbanistikos ministro 1997 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. 244. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-148. Galiojanti suvestinė redakcija.
6. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 12 d. įsakymu Nr. 1-176. Galiojanti suvestinė redakcija.
7. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. balandžio 8 d. įsakymu Nr. 1-102. Galiojanti suvestinė redakcija.
8. Praeinamųjų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Komunalinio ūkio ir paslaugų departamento prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. 35. Galiojanti suvestinė redakcija.
9. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. 1-245. Galiojanti suvestinė redakcija.
10. Šiluminių elektrinių statinių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2005 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 4-18. Galiojanti suvestinė redakcija.
11. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. 1-249. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Kietojo ir skystojo kuro apskaitos energijos gamybos šaltiniuose taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2019 m. rugpjūčio 27 d. įsakymu Nr. 1-239. Galiojanti suvestinė redakcija.
13. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. 1-82. Galiojanti suvestinė redakcija.
14. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. 1-111. Galiojanti suvestinė redakcija.
15. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 1-26. Galiojanti suvestinė redakcija.
17. Slėginių indų naudojimo taisyklės DT 12-02, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. 403. Galiojanti suvestinė redakcija.
18. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220. Galiojanti suvestinė redakcija.



Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo (atestavimo dokumento) 16 priedas

UAB „Kiwa Inspecta“

## ŠILUMOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA

### BENDROSIOS NUOSTATOS

Šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 2 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kurią derina Valstybinė energetikos reguliavimo taryba ir tvirtina UAB „Kiwa Inspecta“ generalinis direktorius.

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 objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Energetikos darbuotojų atestavimas – tikrinimas, ar energetikos darbuotojas pagal einamas pareigas ar faktiškai atliekamą darbą atitinka jam keliamus kvalifikacinius reikalavimus, ar turi reikiamą išsilavinimą ir pakankamą darbo stažą (patyrimą) savo veiklos srityje, ar išmano energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, relamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

**Veiklos sritis:** Šilumos vartojimas.

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

**Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Organizuoti įmonės ar pastato šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimą.

#### Kvalifikaciniai reikalavimai:

- Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą sekančiame punkte, minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka aukščiau paminėtų išsilavinimo reikalavimų, bet jeigu jie buvo atestuoti iki 2013 m. liepos 1 d. ir turi ne žemesnį kaip techninį specialųjį vidurinį išsilavinimą (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami.

#### Specialieji reikalavimai:

- Nėra

#### Šilumos įrenginių parametrai:

Šilumos punktai iki 1 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis).

Šilumos punktai iki 10 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis).

#### Šilumos vartojimas:

Eil. Nr.	Temos
1.	Energetinės veiklos tikslai, valdymas, priežiūra, kontrolė
2.	Lietuvos Respublikos šilumos sektoriaus įstatymai.
3.	Šilumos punktų įrenginiai.



**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**

Atestavimo dokumentas

ED 01

108 lapas iš 195

5 leidimas K-10

4.	Karšto vandens sistemų įrenginiai.
5.	Pastatų šildymo sistemų įranga.
6.	Šilumos apskaitos prietaisai.
7.	Karšto vandens sistemų apskaitos prietaisai.
8.	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
9.	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
10.	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
11.	Šilumos vartojimo įrenginių prijungimas.
12.	Šilumos apskaitos prietaisai ir jų įrengimas bei priežiūra.
13.	Karšto vandens sistemų apskaitos prietaisų įrengimas ir priežiūra.
14.	Pastato šilumos įrenginių pertvarkymas.
15.	Pastato šilumos įrenginių atjungimas.
16.	Šilumos vartojimo įrenginių prijungimas.
17.	Šilumos punkto įrenginių technologinis valdymas.
18.	Pastato šildymo sistemos technologinis valdymas.
19.	Pastato karšto vandens sistemos technologinis valdymas.
20.	Šilumos punktų ir šildymo sistemų priežiūros darbai ir jų periodiškumas.
21.	Šilumos apskaitos prietaisų veikimo ir jų plombų kontrolė.
22.	Pastato šildymo sistemos parengimas šildymo sezonui (pastato parengties šildymo sezonui aktas).
23.	Apsirūpinimo karštu vandeniu būdo pasirinkimo įgyvendinimas.
24.	Šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimo (priežiūros) organizavimas.
25.	Asmens, atsakingo šilumos ūkį, teisės, pareigos ir atsakomybė.
26.	Prižiūrėtojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
27.	Valdytojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
28.	Šilumos vartotojo teisės, pareigos ir atsakomybė
29.	Šilumos naudojimo įrenginių techninė dokumentacija.
30.	Pastato šilumos vartojimo įrenginių operatyvinė dokumentacija.
31.	Pastato šildymo sistemos aprašas.
32.	Darbų saugos, eksploatuojant šilumos įrenginius, bendrieji reikalavimai.
33.	Bendrieji priešgaisrinės saugos reikalavimai.
34.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai.
35.	Pagalba susižeidus, apdegus.

#### **Atestavimo periodiškumas:**

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.

Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, organizuoja šiuos darbus, bet tiesiogiai jų neeksploatuoja, atestuojami ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

#### **Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:**

Energetikos įmonių vadovai (pavadootojai) ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo ne rečiau kaip kas 5 metus tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaUSDami ne mažiau kaip 20 akademinų valandų paskaitų.

#### **Teisės aktų ir literatūros sąrašas:**

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2002 m. gegužės 16 d. nutarimu Nr. IX-884. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2003 m. gegužės 20 d. nutarimu Nr. IX-1565. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. kovo 19 d. nutarimu Nr. I-1240. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. liepos 9 d. nutarimu Nr. I-1452. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. 1-111. Galiojanti suvestinė redakcija.
6. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. 1-297. Galiojanti suvestinė redakcija.
7. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160. Galiojanti suvestinė redakcija.
8. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. 1-82. Galiojanti suvestinė redakcija.
9. Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. 1-196. Galiojanti suvestinė redakcija.



**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**

Atestavimo dokumentas

ED 01

109 lapas iš 195

5 leidimas K-10

10. Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomieji reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. gruodžio 18 d. įsakymu Nr. 1-348. Galiojanti suvestinė redakcija.
11. Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. 1-229. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424. Galiojanti suvestinė redakcija.
13. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-246. Galiojanti suvestinė redakcija.
14. Lietuvos higienos norma HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. V-1081. Galiojanti suvestinė redakcija.
15. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 1-26. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-80. Galiojanti suvestinė redakcija.
17. Praeinamųjų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Komunalinio ūkio ir paslaugų departamento prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. 35. Galiojanti suvestinė redakcija.
18. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220. Galiojanti suvestinė redakcija.
19. Slėginių indų naudojimo taisyklės DT 12-02, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. 403. Galiojanti suvestinė redakcija.
20. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-148. Galiojanti suvestinė redakcija.
21. Lietuvos higienos norma HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametru norminės vertės ir matavimo reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-770. Galiojanti suvestinė redakcija.





Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo (atestavimo dokumento) 17 priedas

UAB „Kiwa Inspecta“

## ŠILUMOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA

### BENDROSIOS NUOSTATOS

Šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 2 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kurią derina Valstybinė energetikos reguliavimo taryba ir tvirtina UAB „Kiwa Inspecta“ generalinis direktorius.

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 objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiuųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Energetikos darbuotojų atestavimas – tikrinimas, ar energetikos darbuotojas pagal einamas pareigas ar faktiškai atliekamą darbą atitinka jam keliamus kvalifikacinius reikalavimus, ar turi reikiamą išsilavinimą ir pakankamą darbo stažą (patyrimą) savo veiklos srityje, ar išmano energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, relamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

**Veiklos sritis:** Šilumos vartojimas.

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

**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.

#### Kvalifikaciniai reikalavimai:

- Energetikos įmonių, vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų krypties grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą sekančiame punkte, minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.
- Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka aukščiau paminėtų išsilavinimo reikalavimų, bet jeigu jie buvo atestuoti iki 2013 m. liepos 1 d. ir turi ne žemesnį kaip techninį specialųjį vidurinį išsilavinimą (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami.

#### Specialieji reikalavimai:

- Nėra

#### Šilumos įrenginių parametrai:

Šilumos punktai iki 1 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis).  
Šilumos punktai iki 10 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis).

#### Šilumos vartojimas:

Eil. Nr.	Temos
1.	Šilumos punktų įrenginiai.
2.	Karšto vandens sistemų įrenginiai.
3.	Pastatų šildymo sistemų įranga.

4.	Šilumos apskaitos prietaisai.
5.	Karšto vandens sistemų apskaitos prietaisai.
6.	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
7.	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
8.	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
9.	Šilumos vartojimo įrenginių prijungimas.
10.	Šilumos apskaitos prietaisai ir jų įrengimas bei priežiūra.
11.	Karšto vandens sistemų apskaitos prietaisų įrengimas ir priežiūra.
12.	Pastato šilumos punkto ir šildymo sistemos hidraulinis bandymas.
13.	Pastato šildymo sistemos hidraulinis balansavimas.
14.	Pastato šildymo sistemos šiluminis bandymas.
15.	Metrologinės priežiūros bendrieji reikalavimai.
16.	Pastato šilumos įrenginių pertvarkymas.
17.	Pastato šilumos įrenginių atjungimas.
18.	Šilumos vartojimo įrenginių prijungimas.
19.	Šilumos punkto įrenginių technologinis valdymas.
20.	Pastato šildymo sistemos technologinis valdymas.
21.	Pastato karšto vandens sistemos technologinis valdymas.
22.	Šilumos punktų ir šildymo sistemų priežiūros darbai ir jų periodiškumas.
23.	Šilumos apskaitos prietaisų veikimo ir jų plombų kontrolė.
24.	Pastato šildymo sistemos parengimas šildymo sezonui (pastato parengties šildymo sezonui aktas).
25.	Apsirūpinimo karštu vandeniu būdo pasirinkimo įgyvendinimas.
26.	Šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimo (priežiūros) organizavimas.
27.	Asmens, atsakingo šilumos ūkį, teisės, pareigos ir atsakomybė.
28.	Prižiūrėtojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
29.	Valdytojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
30.	Šilumos vartotojo teisės, pareigos ir atsakomybė
31.	Šilumos naudojimo įrenginių techninė dokumentacija.
32.	Pastato šilumos vartojimo įrenginių operatyvinė dokumentacija.
33.	Pastato šildymo sistemos aprašas.
34.	Darbų saugos, eksploatuojant šilumos įrenginius, bendrieji reikalavimai.
35.	Bendrieji priešgaisrinės saugos reikalavimai.
36.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai.
37.	Pagalba susižeidus, apdegus.

#### **Atestavimo periodiškumas:**

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.

Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, organizuoja šiuos darbus, bet tiesiogiai jų neeksploatuoja, atestuojami ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

#### **Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:**

Energetikos įmonių vadovai (pavadootojai) ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo ne rečiau kaip kas 5 metus tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaUSDami ne mažiau kaip 20 akademinų valandų paskaitų.

#### **Teisės aktų ir literatūros sąrašas:**

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2002 m. gegužės 16 d. nutarimu Nr. IX-884. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2003 m. gegužės 20 d. nutarimu Nr. IX-1565. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. kovo 19 d. nutarimu Nr. I-1240. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 1996 m. liepos 9 d. nutarimu Nr. I-1452. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. 1-111. Galiojanti suvestinė redakcija.
6. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. 1-297. Galiojanti suvestinė redakcija.
7. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160. Galiojanti suvestinė redakcija.
8. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. 1-82. Galiojanti suvestinė redakcija.



**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**

Atestavimo dokumentas

ED 01

112 lapas iš 195

5 leidimas K-10

9. Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. 1-196. Galiojanti suvestinė redakcija.
10. Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomieji reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. gruodžio 18 d. įsakymu Nr. 1-348. Galiojanti suvestinė redakcija.
11. Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. 1-229. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424. Galiojanti suvestinė redakcija.
13. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-246. Galiojanti suvestinė redakcija.
14. Lietuvos higienos norma HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. V-1081. Galiojanti suvestinė redakcija.
15. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 1-26. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-80. Galiojanti suvestinė redakcija.
17. Praeinamųjų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Komunalinio ūkio ir paslaugų departamento prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. 35. Galiojanti suvestinė redakcija.
18. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220. Galiojanti suvestinė redakcija.
19. Slėginių indų naudojimo taisyklės DT 12-02, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. 403. Galiojanti suvestinė redakcija.
20. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-148. Galiojanti suvestinė redakcija.
21. Lietuvos higienos norma HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-770. Galiojanti suvestinė redakcija.



**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**

Atestavimo dokumentas

ED 01

113 lapas iš 195

5 leidimas K-10

Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo (atestavimo dokumento) 18 priedas

UAB „Kiwa Inspecta“

**ŠILUMOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 2 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kurią derina Valstybinė energetikos reguliavimo taryba ir tvirtina UAB „Kiwa Inspecta“ generalinis direktorius.

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 objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Energetikos darbuotojų atestavimas – tikrinimas, ar energetikos darbuotojas pagal einamas pareigas ar faktiškai atliekamą darbą atitinka jam keliamus kvalifikacinius reikalavimus, ar turi reikiamą išsilavinimą ir pakankamą darbo stažą (patyrimą) savo veiklos srityje, ar išmano energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, relamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

**Veiklos sritis:** Šilumos vartojimas.

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

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

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

Specialistai:

- Energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai (darbų organizavimo vadovai ir darbų vadovai ir pan.), privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų krypties grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą sekančiame punkte, išskyrus Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo nustatytą išsilavinimo reikalavimą, mokymo įstaigoje arba energetikos įmonėje kursų (programų), suteikiančių teisinių ir technologinių žinių, reikalingų atitinkamai veiklos sričiai, baigimo pažymėjimą, turėti minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka aukščiau paminėtų išsilavinimo reikalavimų, bet jeigu jie buvo atestuoti iki 2013 m. liepos 1 d. ir turi ne žemesnį kaip techninį specialųjį vidurinį išsilavinimą (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami.

Darbininkai:

- Energetikos objektus įrenginius eksploatuojantiems darbininkų kategorijų energetikos darbuotojams bendrieji ir specialieji kvalifikaciniai reikalavimai pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą nustatyti energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kituose teisės aktuose. Jeigu norminių teisės aktų, nustatančių specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus įmonės energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantiems energetikos darbuotojams nėra, tokius reikalavimus turi nustatyti įmonės vadovas arba jo įgalioti asmenys.



### Specialieji reikalavimai:

#### Specialistai:

- Garo ir karšto vandens vamzdynų priežiūros meistro pažymėjimas.

### Šilumos įrenginių parametrai:

Šilumos punktai iki 1 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis).

Šilumos punktai iki 10 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis).

### Šilumos vartojimas:

Eil. Nr.	Temos
1.	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
2.	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
3.	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai
4.	Šilumos punktų eksploatavimo techniniai reikalavimai.
5.	Karšto vandens sistemų eksploatavimo techniniai reikalavimai.
6.	Pastatų šildymo sistemų eksploatavimo techniniai reikalavimai.
7.	Šilumos punktų techninės priežiūros ir remonto techniniai reikalavimai.
8.	Pastato šildymo sistemos techninės priežiūros ir remonto techniniai reikalavimai.
9.	Karšto vandens sistemų techninės priežiūros ir remonto techniniai reikalavimai
10.	Šildymo punktų hidrauliniai bandymai.
11.	Pastatų šildymo sistemų hidrauliniai bandymai.
12.	Pastatų šildymo sistemų praplovimas.
13.	Šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų paleidimo derinimo darbų techniniai reikalavimai.
14.	Operatyvinės dokumentacijos vedimas.
15.	Saugos taisyklių, eksploatuojant šilumos įrenginius reikalavimai
16.	Priešgaisrinės saugos reikalavimai
17.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai.
18.	Pagalba susižeidus, apdegus

### Atestavimo periodiškumas:

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.

Ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys inžinierinių kategorijų energetikos darbuotojai (specialistai), jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

Ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys darbininkų kategorijų darbuotojai ir operatyviniai (budintieji) darbuotojai, jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

### Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Energetikos įmonių vadovai (pavduotojai) ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo ne rečiau kaip kas 5 metus tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaudydami ne mažiau kaip 20 akademinį valandų paskaitų.

Energetikos darbuotojai, kurie tiesiogiai eksploatuoja šilumos energetikos įrenginius pagal einamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą, vadovaujantis iš anksto parengtomis kvalifikacijos tobulinimo programomis, turi savo kvalifikaciją tobulinti energetikos įmonėse arba atitinkamose mokymo įstaigose. Energetikos darbuotojų kategorijų (pareigybių), kurias užimantys asmenys privalo periodiškai kelti savo kvalifikaciją, sąrašą nustato energetikos įmonės vadovas ar jo įgaliotas asmuo. Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirėngimo ir turi būti ne mažesnė kaip 16 akademinį valandų per 3 metus.

### Teisės aktų ir literatūros sąrašas:

1. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. 1-111. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. 1-297. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. 1-82. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. 1-196. Galiojanti suvestinė redakcija.
6. Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomieji reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. gruodžio 18 d. įsakymu Nr. 1-348. Galiojanti suvestinė redakcija.
7. Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. 1-229. Galiojanti suvestinė redakcija.





**ENERGETIKOS OBJEKTUS, ĮRENGINIUS ĮRENGIANČIŲ  
IR (AR) EKSPLOATUOJANČIŲ DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO /  
EGZAMINAVIMO TVARKOS APRAŠAS**

Atestavimo dokumentas

ED 01

115 lapas iš 195

5 leidimas K-10

8. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424. Galiojanti suvestinė redakcija.

9. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-246. Galiojanti suvestinė redakcija.

~~10. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. vasario 5 d. įsakymu Nr. 1-26. Galiojanti suvestinė redakcija.~~

11. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-80. Galiojanti suvestinė redakcija.

~~12. Praeinamų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Komunalinio ūkio ir paslaugų departamento prie Statybos ir urbanistikos ministerijos 1996 m. birželio 26 d. įsakymu Nr. 35. Galiojanti suvestinė redakcija.~~