

Sertifikavimo įstaiga

**ŠILUMOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ
BENDRIEJI IR SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI,
BENDRŪJŲ IR SPECIALIŲJŲ ŽINIŲ VERTINIMO PROGRAMA****I. BENDROS NUOSTATOS**

Šilumos energetikos darbuotojų žinių tikrinimo programa parengta vadovaujantis Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220 suvestinė redakcija nuo 2019-07-01, bei kitais teisės aktais nurodytais apraše ir reglamentuojančiais šilumos energetikos veiklą.

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 neatitinka bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų – jo žinios netikrinamos. 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.

UAB „Verslo Aljansas“ Sertifikavimo įstaigos šilumos energetikos sektorių darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

**II. BENDRIEJI IR SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI
BENDRŪJŲ IR SPECIALIŲJŲ ŽINIŲ VERTINIMO PROGRAMA****1. Veiklos sritis: Šilumos įrenginių eksploatavimas****1.1. Energetikos darbuotojo kategorija:**

Energetikos įmonių eksploatuojančių šilumos įrenginius, vadovai, filialų vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už šilumos įrenginių¹ eksploatavimo organizavimą įmonėje.

1.2. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:

Organizuoti šilumos įrenginių¹ eksploatavimą

Pastaba:

1. ¹ Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

1.3. 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 kryptų grupės aukštąjį universitetinį ar jam prilygintą išsilavinimą,
- ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje,
- 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 įrengimo ir (ar) eksploatavimo veiklai, privalo turėti:

- ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptų grupės aukštąjį koleginį arba jam prilygintą išsilavinimą,
- minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose,
- 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.

Sertifikavimo įstaiga

Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 16 ir 18 punktuose nustatytų 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 pagal Aprašo nuostatas.

1.4. Atestavimo periodiškumas – ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

1.5. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Ne rečiau kaip kas 5 metus privalo tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaudydami ne mažiau kaip 20 akademinį valandų paskaitų.

1.6. Šilumos įrenginių parametrai:

- Šilumos įrenginiai iki 0,05 MPa slėgio ir (ar) 110 °C temperatūros.
- 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 100 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai iki 500 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

1.7. Žinių vertinimo programa

Eil. Nr.	Temos
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2.	Garo ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
4.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
5.	Šilumos įrenginių eksploatavimo organizavimas.
6.	Šilumos objekto statybos užbaigimo procedūra.
7.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
8.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.
9.	Šilumos tiekimo tinklų įrengimo privalomieji reikalavimai.
10.	Šilumos įrenginių eksploatavimo personalo parengimas.
11.	Technologinio valdymo organizavimas.
12.	Techninės ir operatyvinės dokumentacijos vedimas.
13.	Šilumos įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
14.	Šilumos įrenginių remonto organizavimas

Sertifikavimo įstaiga

15.	Kontrolės ir matavimo prietaisų tikrinimas.
16.	Įrenginių techninės būklės patikrinimas.
17.	Šilumos įrenginių paleidimo derinimo darbų atlikimo reikalavimai.
18.	Šilumos įrenginių pripažinimas tinkamai naudoti.
19.	Šilumos įrenginių techninės saugos reikalavimai.
20.	Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarka
21.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai

1.8. Teisės aktų sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas
2. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas
3. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius
4. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
5. Statybos įstatymas
6. Lietuvos Respublikos Administracinių nusižengimų kodeksas
7. Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, prieš avarinių treniruočių taisyklės
8. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas
9. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas
10. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės
11. Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės
12. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
13. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
14. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
15. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės
16. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
17. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas
18. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės
19. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas
20. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo taisyklės
21. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės
22. Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės
23. Metrologijos įstatymas
24. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės

Sertifikavimo įstaiga

2. Veiklos sritis: Šilumos įrenginių eksploatavimas

2.1. Energetikos darbuotojo kategorija:

Energetikos įmonių struktūrinių padalinių³ vadovai ar juos pavaduojantys asmenys, atsakingi už šilumos įrenginių¹ eksploatavimą

2.2. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:

Vadovauti šilumos įrenginių¹ eksploatavimo⁴ (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams

Pastabos:

1. ¹ Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

2. ³ Struktūriniai padaliniai yra ne įmonės teritorijoje ir savo sudėtyje turi pavaldžių padalinių.

3. ⁴ Galima nurodyti ir atskiras eksploatavimo darbų rūšis, pvz., „technologinis valdymas“.

2.3. Kvalifikaciniai reikalavimai:

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti

- ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų krypčių grupės aukštąjį koleginį arba jam prilygintą išsilavinimą, 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,
- 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.

Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 16 ir 18 punktuose nustatytų 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 pagal Aprašo nuostatas.

2.4. Specialieji reikalavimai:

- Garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Garo ir karšto vandens vamzdinių priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Pavojingų medžiagų talpyklų priežiūros meistro pažymėjimas (skysto kuro katilinėms) ir/arba
- Suvirinimo darbų priežiūros meistro pažymėjimas

2.5. Atestavimo periodiškumas:

2.5.1. **Specialistams** - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

2.6. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai

Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirengimo ir turi būti ne mažesnė kaip 20 akademiniai valandų per 5 metus.

2.7. Šilumos įrenginių parametrai:

- Šilumos įrenginiai iki 0,05 MPa slėgio ir (ar) 110 °C temperatūros.
- Šilumos įrenginiai iki 1,4 MPa slėgio.
- Šilumos įrenginiai iki 4,0 MPa slėgio.
- Šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa slėgio.

Sertifikavimo įstaiga

- Galia pagal šiluminį našumą MW.
- Šilumos tinklai iki 100 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai iki 500 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

2.8. Žinių vertinimo programa

Eil. Nr.	Temos
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2.	Garo ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
4.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
5.	Šilumos įrenginių eksploatavimo organizavimas.
6.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
7.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.
8.	Šilumos objekto statybos užbaigimo procedūra.
9.	Šilumos tiekimo tinklų įrengimo privalomieji reikalavimai.
10.	Šilumos įrenginių eksploatavimo personalo parengimas.
11.	Technologinio valdymo organizavimas.
12.	Techninės ir operatyvinės dokumentacijos vedimas.
13.	Šilumos įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
14.	Šilumos įrenginių remonto organizavimas
15.	Kontrolės ir matavimo prietaisų tikrinimas.
16.	Šilumos įrenginių paleidimo derinimo darbų atlikimo reikalavimai.
17.	Šilumos įrenginių pripažinimas tinkamai naudoti.
18.	Šilumos įrenginių techninės saugos reikalavimai.
19.	Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarka
20.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai

2.9. Teisės aktų sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas
2. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas
3. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius
4. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
5. Statybos įstatymas
6. Lietuvos Respublikos Administracinių nusižengimų kodeksas
7. Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės
8. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas

Sertifikavimo įstaiga

9. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas
10. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės
11. Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės
12. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
13. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
14. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
15. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės
16. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
17. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas
18. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės
19. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas
20. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo taisyklės
21. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės
22. Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės
23. Metrologijos įstatymas
24. Profesijų, darbų ir veiklos sričių darbuotojų bei transporto priemonių vairuotojų, buvusių kartu su nukentėjusiais ar ligoniais nelaimingų atsitikimų ar ūmaus gyvybei pavojingo susirgimo vietose ir privalančių jiems suteikti pirmąją pagalbą, sąrašo patvirtinimo, taip pat įstatymų nustatytų kitų asmenų kompetencijos šiais klausimais nustatymas
25. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės

Sertifikavimo įstaiga

3. Veiklos sritis: Šilumos įrenginių eksploatavimas

3.1. Energetikos darbuotojo kategorija:

Energetikos įmonių padalinių vadovai, atsakingi už šilumos įrenginių¹ eksploatavimą

3.2. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:

Vadovauti energetikos įmonės padalinio šilumos įrenginių¹ eksploatavimą⁴ (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams

Pastabos:

1. ¹ Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

2. ⁴ Galima nurodyti ir atskiras eksploatavimo darbų rūšis, pvz., „technologinis valdymas“.

3.3. Kvalifikaciniai reikalavimai:

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti:

- ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginį arba jam prilygintą išsilavinimą, 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,
- 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.

Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 16 ir 18 punktuose nustatytų 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 pagal Aprašo nuostatas.

3.4. Specialieji reikalavimai:

- Garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Garo ir karšto vandens vamzdinių priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Pavojingų medžiagų talpyklų priežiūros meistro pažymėjimas (skysto kuro katilinėms) ir/arba
- Suvirinimo darbų priežiūros meistro pažymėjimas

3.5. Atestavimo periodiškumas – ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

3.6. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirengimo ir turi būti ne mažesnė kaip 20 akademinių valandų per 5 metus.

3.7. Šilumos įrenginių parametrai:

- Šilumos įrenginiai iki 0,05 MPa slėgio ir (ar) 110 °C temperatūros.
- 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 100 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai iki 500 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

Sertifikavimo įstaiga

3.8. Žinių vertinimo programa

Eil. Nr.	Temos
1	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
4	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
5	Šilumos įrenginių eksploatavimo organizavimas.
7	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
8	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.
9	Šilumos tiekimo tinklų įrengimo privalomieji reikalavimai.
10	Šilumos įrenginių eksploatavimo personalo parengimas.
11	Technologinio valdymo organizavimas.
12	Techninės ir operatyvinės dokumentacijos vedimas.
13	Šilumos įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
14	Šilumos įrenginių remonto organizavimas
15	Kontrolės ir matavimo prietaisų tikrinimas.
16	Šilumos įrenginių paleidimo derinimo darbų atlikimo reikalavimai.
17	Šilumos įrenginių techninės saugos reikalavimai.
18	Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarka
19	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai

3.9. Teisės aktų sąrašas:

- Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas
- Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas
- Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
- Lietuvos Respublikos Administracinių nusižengimų kodeksas
- Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, prieš avarinių treniruočių taisyklės
- Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas
- Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas
- Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės
- Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės
- Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
- Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
- Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
- Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės
- Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
- Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas
- Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės
 - Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas

Sertifikavimo įstaiga

16. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo taisyklės
17. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės
18. Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės
19. Metrologijos įstatymas
20. Slėginių vamzdinių naudojimo taisyklės

Sertifikavimo įstaiga

4. Veiklos sritis: Šilumos įrenginių eksploatavimas**4.1. Energetikos darbuotojo kategorija:**Šilumos įrenginius¹ eksploatuojantys darbuotojai (inžinieriai, specialistai, operatoriai, mašinistai ir pan.)**4.2. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:**Eksploatuoti⁴ (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) šilumos įrenginius¹**Pastabos:**

1. ¹ Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

2. ⁴ Galima nurodyti ir atskiras eksploatavimo darbų rūšis, pvz., „technologinis valdymas“.

4.3. Kvalifikaciniai reikalavimai:**4.3.1. Specialistams:**

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti:

- ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, 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,
- 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.

Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 16 ir 18 punktuose nustatytų 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 pagal Aprašo nuostatas.

4.3.2. Darbininkų kategorijos darbuotojams:

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantiems ir (ar) 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 įrengiantiems ir (ar) eksploatuojantiems energetikos darbuotojams, nėra, tokius reikalavimus turi nustatyti įmonės vadovas arba jo įgalioti asmenys

4.4. Specialieji reikalavimai:**4.4.1. Specialistams:**

- Garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Garo ir karšto vandens vamzdinių priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Pavojingų medžiagų talpyklų priežiūros meistro pažymėjimas (skysto kuro katilinėms) ir/arba
- Suvirinimo darbų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Katilų derintojo pažymėjimas.

Sertifikavimo įstaiga

4.4.2. Darbininkų kategorijos darbuotojai:

- Garo (iki 0,05 MPa) ir vandens šildymo (iki 110° C) katilų kūrenamų kietu ir skystu kuru, kūriko pažymėjimas ir/arba
- Vidutinio našumo garo ir vandens šildymo katilų mašinisto pažymėjimas ir/arba
- Suvirintojo pažymėjimas.

4.5. Atestavimo periodiškumas:

4.5.1. Specialistams – ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

4.5.2. Darbininkų kategorijos darbuotojams - ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus.

4.6. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Specialistų kvalifikacijos tobulinimo trukmė turi būti ne mažesnė kaip 20 akademinų valandų per 5 metus. Darbininkų kategorijos darbuotojų priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirengimo ir turi būti ne mažesnė kaip 16 akademinų valandų per 3 metus.

4.7. Šilumos įrenginių parametrai:

- Šilumos įrenginiai iki 0,05 MPa slėgio ir (ar) 110 °C temperatūros.
- 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 100 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai iki 500 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

4.8. Žinių vertinimo programa

Eil. nr.	Temos
1	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
4	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
5	Šilumos gamybos įrenginiai
6	Kontrolės ir matavimo prietaisų tikrinimas.
7	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
8	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.
9	Techninės ir operatyvinės dokumentacijos vedimas.
10	Šilumos įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
11	Šilumos tiekimo tinklų įrengimo reikalavimai
12	Šilumos įrenginių paleidimo derinimo darbų atlikimo reikalavimai.
13	Šilumos įrenginių pripažinimas tinkamai naudoti.
14	Šilumos įrenginių techninės saugos reikalavimai.

Sertifikavimo įstaiga

15	Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarka
16	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai

4.9. Teisės aktų sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas
2. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas
3. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius
4. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas
5. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės
6. Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės
7. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
8. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
9. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
10. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės
11. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
12. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodika
13. Slėginių indų naudojimo taisyklės
14. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas
15. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas
16. Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės
17. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės
18. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės
19. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės

Sertifikavimo įstaiga

5. Veiklos sritis: Šilumos įrenginių eksploatavimas**5.1. Energetikos darbuotojo kategorija:**

Šilumos įrenginių¹ apsaugos, automatikos, signalizacijos ir valdymo sistemas⁵ eksploatuojantis elektrotechnikos darbuotojas⁶

5.2. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:

Eksploatuoti⁴ (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) šilumos įrenginių¹ apsaugos, automatikos, signalizacijos ir valdymo sistemas⁵

Pastabos:

1. ¹ Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

2. ⁴ Galima nurodyti ir atskiras eksploatavimo darbų rūšis, pvz., „technologinis valdymas“.

3. ⁵ Galima nurodyti ir atskiras atestavimo sritis, pvz., „šilumos įrenginių apsaugos sistemų eksploatavimas“.

4. ⁶ Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878), nustatyta tvarka atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteiktos šios apsaugos nuo elektros kategorijos: PK, VK, AK.

5.3. Kvalifikaciniai reikalavimai:**5.3.1. Specialistams:**

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti:

- ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, 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,
- 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.

Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 16 ir 18 punktuose nustatytų 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 pagal Aprašo nuostatas.

5.4. Specialieji reikalavimai:

- Energetikos darbuotojo pažymėjimas (VK arba AK apsaugos nuo elektros kategorija) ir
- Garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Garo ir karšto vandens vamzdinių priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Pavojuingų medžiagų talpyklų priežiūros meistro pažymėjimas (skysto kuro katilinėms) ir/arba
- Katilų derintojo pažymėjimas.

5.5. Atestavimo periodiškumas:

5.5.1. Specialistams – ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

5.6. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Specialistų kvalifikacijos tobulinimo trukmė turi būti ne mažesnė kaip 20 akademinių valandų per 5 metus.

5.7. Šilumos įrenginių parametrai:

- Šilumos įrenginiai iki 0,05 MPa slėgio ir (ar) 110 °C temperatūros.

Sertifikavimo įstaiga

- 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 100 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai iki 500 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

5.8. Žinių vertinimo programa

Eil. Nr.	Temos
1	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3	Šilumos gamybos įrenginiai
4	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos įrenginiai.
6	Šilumos tinklų matavimų ir bandymų techniniai įrenginiai
7	Kontrolės ir matavimo prietaisų tikrinimas.
8	Šilumos įrenginių techninės saugos reikalavimai.
9	Šilumos įrenginių paleidimo derinimo darbų atlikimo reikalavimai.
10	Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarka
11	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai

5.9. Teisės aktų sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas
2. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas
3. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius
4. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės
5. Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės
6. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės
7. Vandens garų ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
8. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
9. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės
10. Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
11. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodika
12. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas
13. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
14. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas
15. Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės
16. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės
17. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės

Sertifikavimo įstaiga

6. Veiklos sritis: Šilumos vartojimas

6.1. Energetikos darbuotojo kategorija:

Asmuo, atsakingas už įmonės ar pastato šilumos įrenginių eksploatavimo organizavimą (asmuo atsakingas už šilumos ūkį)

6.2. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:

Organizuoti įmonės ar pastato šilumos vartojimo įrenginių eksploatavimą

Pastabos:

1. Parametrai: iki 1MW; iki 10 MW.

6.3. Kvalifikaciniai reikalavimai:

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti

- ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, 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,
- 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.

Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 16 ir 18 punktuose nustatytų 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 pagal Aprašo nuostatas.

6.4. Specialieji reikalavimai:

- Garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Garo ir karšto vandens vamzdinių priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Pavojingų medžiagų talpyklų priežiūros meistro pažymėjimas (skysto kuro katilinėms) ir/arba

6.5. Atestavimo periodiškumas – ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

6.6. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirengimo ir turi būti ne mažesnė kaip 20 akademiniai valandų per 5 metus.

6.7. Žinių vertinimo programa

Eil. Nr.	Temos
1	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
2	Karšto vandens sistemų įrenginiai ir apskaitos prietaisai.
3	Šilumos apskaitos prietaisai ir jų įrengimas.
4	Šilumos vartojimo įrenginių įrengimo techniniai reikalavimai.

Sertifikavimo įstaiga

5	Šilumos vartojimo įrenginių techninė ir operatyvinė dokumentacija.
7	Šilumos vartotojo teisės, pareigos ir atsakomybė
8	Asmens atsakingo už šilumos ūkį, teisės, pareigos ir atsakomybė
9	Pastato šilumos įrenginių prijungimas, atjungimas, pertvarkymas.
10	Šilumos vartojimo įrenginių priežiūros organizavimas.
11	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
12	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
13	Šilumos punktų ir šildymo sistemų priežiūros darbai ir jų periodiškumas.
14	Pastato šildymo sistemos parengimas šildymo sezonui.
15	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai
16	Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarka

6.8. Teisės aktų sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas
2. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas
3. Lietuvos Respublikos Administracinių nusižengimų kodeksas
4. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius
5. Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas
6. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės
7. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
8. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
9. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
10. Lietuvos higienos normos HN 42 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas"
11. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės
12. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės
13. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
14. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas
15. Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemų periodinių patikrinimų tvarkos aprašas
16. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas
17. Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, prieš avarinių treniruočių taisyklės

7. Veiklos sritis: Šilumos vartojimas.

7.1. Energetikos darbuotojo kategorija:

Pastato šildymo ir karšto vandens sistemų prižiūrėtojo struktūrinių³ padalinių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatavimą

7.2. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:

Vadovauti pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatavimo⁴ (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams.

Pastabos:

1. ³ Struktūriniai padaliniai yra ne įmonės teritorijoje ir savo sudėtyje turi pavaldžių padalinių.
2. ⁴ Galima nurodyti ir atskiras eksploatavimo darbų rūšis, pvz., „technologinis valdymas“.
3. Parametrai: iki 1MW; iki 10 MW.

7.3. Kvalifikaciniai reikalavimai:

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti

- ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginį arba jam prilygintą išsilavinimą, 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,
- 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.

Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 16 ir 18 punktuose nustatytą 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 pagal Aprašo nuostatas.

7.4. Specialieji reikalavimai:

- Garo ir karšto vandens vamzdynų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimas.

7.5. Atestavimo periodiškumas – ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

7.6. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirengimo ir turi būti ne mažesnė kaip 20 akademinių valandų per 5 metus.

7.7. Žinių vertinimo programa

Eil. Nr.	Temos
1.	Darbų saugos, eksploatuojant šilumos įrenginius, bendrieji reikalavimai.
2.	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
3.	Karšto vandens sistemų įrenginiai ir apskaitos prietaisai.

Sertifikavimo įstaiga

4.	Šilumos apskaitos prietaisai ir jų įrengimas.
5.	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
6.	Šilumos apskaitos prietaisai ir jų įrengimas bei priežiūra.
7.	Šilumos vartojimo įrenginių techninė ir operatyvinė dokumentacija.
8.	Šilumos vartotojo teisės, pareigos ir atsakomybė
9.	Asmens atsakingo už šilumos ūkį, teisės, pareigos ir atsakomybė
10.	Pastato šilumos įrenginių prijungimas, atjungimas, pertvarkymas.
11.	Pastato šilumos punkto ir šildymo sistemos hidrauliniai bandymai, balansavimas.
12.	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
13.	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
14.	Šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų paleidimo ir derinimo darbai
15.	Pastato šildymo sistemos parengimas šildymo sezonui
16.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai
17.	Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarka

7.8. Teisės aktų sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas
2. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas
3. Lietuvos Respublikos Administracinių nusižengimų kodeksas
4. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius
5. Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas
6. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės
7. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
8. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
9. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
10. Lietuvos higienos normos HN 42
11. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės
12. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės
13. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
14. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas
15. Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemų periodinių patikrinimų tvarkos aprašas
16. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas
17. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
18. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas

Sertifikavimo įstaiga

8. Veiklos sritis: Šilumos vartojimas.**8.1. Energetikos darbuotojo kategorija:**

Pastato šilumos punktus, šildymo ir karšto vandens sistemas, eksploatuojantys specialistai, darbininkai.

8.2. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:

Ekspluatuoti⁴ (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) pastato šilumos punktus, šildymo ir karšto vandens sistemas

Pastabos:

1. ⁴ Galima nurodyti ir atskiras eksploatavimo darbų rūšis, pvz., „technologinis valdymas“.
2. Parametrai: iki 1 MW; iki 10 MW.

8.3. Kvalifikaciniai reikalavimai:**8.3.1. Specialistams:**

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti

- ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, 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.

Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 16 ir 18 punktuose nustatytą 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 pagal Aprašo nuostatas.

8.3.2. Darbininkų kategorijos darbuotojai:

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantiems ir (ar) 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 įrengiantiems ir (ar) eksploatuojantiems energetikos darbuotojams, nėra, tokius reikalavimus turi nustatyti įmonės vadovas arba jo įgalioti asmenys.

8.4. Specialieji reikalavimai:**8.4.1. Specialistams:**

- Garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Garo ir karšto vandens vamzdinių priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Pavojingų medžiagų talpyklų priežiūros meistro pažymėjimas (skysto kuro katilinėms) ir/arba
- Suvirinimo darbų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba katilų derintojo pažymėjimas

8.5. Atestavimo periodiškumas:

Sertifikavimo įstaiga

8.5.1. Specialistams – ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

8.5.2. Darbininkų kategorijos darbuotojams – ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus.

8.6. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Specialistų kvalifikacijos tobulinimo trukmė turi būti ne mažesnė kaip 20 akademinį valandų per 5 metus. Darbininkų 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.

8.6. Žinių vertinimo programa

Eil. Nr.	Temos
1.	Šilumos punktų įrenginiai, technologinis valdymas.
2.	Šilumos punktų įrengimo techniniai reikalavimai.
3.	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
4.	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai.
5.	Šilumos apskaitos prietaisai ir jų įrengimas.
6.	Pastatų šildymo sistemų eksploatavimo techniniai reikalavimai.
7.	Šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų paleidimo ir derinimo darbai
8.	Pastato šilumos punkto ir šildymo sistemos hidrauliniai bandymai, balansavimas
9.	Pastato šildymo sistemos parengimas šildymo sezonui
10.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai
11.	Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarka

8.7. Teisės aktų sąrašas:

1. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius
2. Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas
3. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės
4. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimų ir saugaus eksploatavimo taisyklės
5. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
6. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
7. Lietuvos higienos normos HN 42 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas"
8. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės
9. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės
10. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
11. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas
12. Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemų periodinių patikrinimų tvarkos aprašas
13. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo

Sertifikavimo įstaiga

9. Veiklos sritis: Šilumos objektų ir įrenginių įrengimas**9.1. Energetikos darbuotojo kategorija:**

Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už šilumos įrenginių įrengimo organizavimą

9.2. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:Organizuoti šilumos įrenginių¹ įrengimą**Pastabos:**

1. ¹ Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

9.3. 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,
- 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 įrengimo ir (ar) eksploatavimo veiklai, privalo turėti

- ne žemesnę kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginį arba jam prilygintą išsilavinimą
- minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose,
- išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 16 ir 18 punktuose nustatytų 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 pagal Aprašo nuostatas.

9.4. Atestavimo periodiškumas – ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.**9.5. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:**

Ne rečiau kaip kas 5 metus privalo tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaUSDami ne mažiau kaip 20 akademinį valandų paskaitų.

9.6. Šilumos įrenginių parametrai:

- Šilumos įrenginiai iki 0,05 MPa slėgio ir (ar) 110 °C temperatūros.
- 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 100 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai iki 500 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.
- 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 punktai daugiau 10 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis)

9.7. Žinių vertinimo programa

Eil. Nr.	Temos
1.	Katilinių ir jų įrenginių statybos (montavimo) darbų organizavimas.
2.	Šilumos tinklų iki 100 mm. 500 mm. Ir didesnio sąlyginio skersmens DN statybos (montavimo) darbų organizavimas.
3.	Šilumos punktų iki 1 MW, 10 MW ir daugiau kartu su šildymo ir karšto vandens sistemomis statybos (montavimo) darbų organizavimas
4.	Garų ir vandens šildymo katilų paleidimo ir derinimo darbai.
5.	Šilumos gamybos ir tiekimo objekto statybos užbaigimo procedūra.
6.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.
7.	Saugos darbe reikalavimai montuojant, kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.
8.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai.
9.	Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarka

9.8. Teisės aktų sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas
2. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas
3. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas
4. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius
5. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės
6. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės
7. Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
8. Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės
9. Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės
10. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
11. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės
12. Vandens garų ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
13. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
14. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės
15. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės
16. Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
17. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas
18. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas

Sertifikavimo įstaiga

10. Veiklos sritis: Šilumos objektų ir įrenginių įrengimas**10.1. Energetikos darbuotojo kategorija:**Šilumos įrenginius¹ įrengiantys specialistai, darbininkai**10.2. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:**Įrengti, bandyti, derinti, paleisti šilumos įrenginius¹**Pastabos:**

1. ¹ Nurodyti konkretų šilumos įrenginių tipą ir parametrus, pvz.: šilumos įrenginiai iki 25,5 MPa ir iki 450 MW galios, šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

10.3. Kvalifikaciniai reikalavimai:**10.3.1. Specialistams:**

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti

- ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, 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,
- 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.

Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 16 ir 18 punktuose nustatytą 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 pagal Aprašo nuostatas.

10.3.2. Darbininkų kategorijos darbuotojams:

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantiems ir (ar) 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 įrengiantiems ir (ar) eksploatuojantiems energetikos darbuotojams, nėra, tokius reikalavimus turi nustatyti įmonės vadovas arba jo įgalioti asmenys.

10.4. Specialieji reikalavimai:**10.4.1. Specialistams:**

- Garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Garo ir karšto vandens vamzdinių priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Slėginių indų priežiūros meistro pažymėjimas ir/arba
- Katilų derintojo pažymėjimas ir/arba
- Suvirinimo darbų priežiūros meistro pažymėjimas

10.4.2. Darbininkų kategorijos darbuotojams:

- Pagal užimamas pareigas arba faktiškai atliekamą darbą.

Sertifikavimo įstaiga

10.5. Atestavimo periodiškumas:

10.5.1. Specialistams – ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus;

10.5.2. Darbininkų kategorijos darbuotojams – ne rečiau kaip kartą per 3 metus.

10.6. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Specialistams – ne rečiau kaip kas 5 metus privalo tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklausydami ne mažiau kaip 20 akademiinių valandų paskaitų.

Darbininkų kategorijos darbuotojams – Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirengimo ir turi būti ne mažesnė kaip 16 akademiinių valandų per 3 metus.

10.7. Šilumos įrenginių parametrai:

- Šilumos įrenginiai iki 0,05 MPa slėgio ir (ar) 110 0 C temperatūros.
- 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 100 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai iki 500 mm sąlyginio skersmens DN.
- Šilumos tinklai iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.
- 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 punktai daugiau 10 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis)

10.8. Žinių vertinimo programa

Eil. Nr.	Temos
1.	Katilinės ir jų įrenginiai, jų montavimas.
2.	Garo ir vandens šildymo katilų paleidimo ir derinimo darbai.
3.	Šilumos tinklų iki 100 mm. 500 mm. ir didesnio sąlyginio skersmens DN statybos (montavimo) darbai
4.	Šilumos punktų iki 1 MW, 10 MW ir daugiau kartu su šildymo ir karšto vandens sistemomis statybos (montavimo) darbai
5.	Šilumos gamybos ir tiekimo objekto statybos užbaigimo procedūra.
6.	Saugos darbe reikalavimai montuojant šilumą gaminančius įrenginius.
7.	Saugos darbe reikalavimai montuojant, kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius.
8.	Pradiniai suaugusio žmogaus gaivinimo etapai.
9.	Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarka

10.9. Teisės aktų sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas
2. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius
3. Slėginių vamzdinių naudojimo taisyklės
4. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
5. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
6. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
7. Praeinamųjų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės
8. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės

Sertifikavimo įstaiga

9. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės
10. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės
11. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės
12. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodika
13. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės
14. Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
15. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas
16. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas