

VŠĮ ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRO SERTIFIKAVIMO SKYRIUS

ŠILUMOS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ BENDRŲJŲ IR SPECIALIŲJŲ ŽINIŲ VERTINIMO PROGRAMA

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

Šilumos energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220 (Žin., 2012, Nr. 130-6581), (įsakymo pakeitimai – 2013 04 22 įsakymas. Nr. 1-86 (Žin., 2013, Nr. 43-2131), 2013 09 19 d. įsakymas Nr. 1-183 (Žin., 2013, Nr. 100-4970), 2014 06 25 d. įsakymas Nr. 1-169 (2014-06-25 TAR, Dok. Nr. 9105), 2014 12 30 d. įsakymas Nr. 1-331 (2015-01-05 TAR, Nr. 42), 2015 04 08 įsakymas Nr. 1-101 (TAR, 2015 04 14 Nr. 5763), 2015 06 22 įsakymas Nr. 1-158 (TAR, 2015 06 23 Nr. 10054), 2016-03-25 įsakymas Nr. 1-98 (TAR, 2016 03 29 Nr. 6354), 2018-12-27 įsakymas Nr. 1-397 (TAR, 2018-12-28, Nr. 21785)).

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

II. SPECIALIŲJŲ ŽINIŲ VERTINIMO TEMOS

Veiklos sritis: Šilumos įrenginių eksploatavimas

1. **Energetikos darbuotojų kategorija:** Energetikos įmonių, eksploatuojančių šilumos įrenginius, vadovai, filialų vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už šilumos įrenginių¹ eksploatavimo organizavimą įmonėje.
- 1.1. **Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Organizuoti šilumos įrenginių¹ eksploatavimą.
- 1.2. **Kvalifikaciniai reikalavimai:**
 - 1.2.1. **Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:**
 - eksploatuojantiems valstybinės svarbos objektus:
 - inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis universitetinis ar jam prilygintas išsilavinimas,
 - ne mažesnė kaip 3 metų darbo patirtis energetikos veiklos srityje,
 - eksploatuojantiems ne valstybinės svarbos objektus:
 - inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis kolegialis arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte;
 - ne mažesnė kaip 1 metų darbo patirtis energetikos veiklos srityje, jei šis reikalavimas yra

nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.

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

1.2.3. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

1.3. Šilumos įrenginių kategorijos:

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

Pastabos:

1. ¹Nurodyti 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. ⁴²1 punktas- 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 technikum 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.

Šilumos gamybos įrenginiai, jų eksploatavimas.

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

Šilumos perdavimo ir skirstomieji tinklai, jų eksploatavimas.

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

Statybos teisė.

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

Techninė sauga.

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

3.	Šilumos tiekimo įrenginių techninės saugos reikalavimai.
----	--

Energetikos objektų gaisrinė sauga.

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

2. Energetikos darbuotojų kategorija: Energetikos įmonių struktūrinių padalinių³ vadovai ar juos pavaduojantys asmenys, atsakingi už šilumos įrenginių¹ eksploatavimą.

2.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės: Vadovauti šilumos įrenginių¹ eksploatavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams.

2.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

2.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:

- inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginiis arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte,
- ne mažesnė kaip 1 metų darbo patirtis energetikos veiklos srityje, jei šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.

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

2.2.3. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

.2.3. Šilumos įrenginių kategorijos:

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

Pastabos:

1 ¹Nurodyti 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.

3.42¹ punktas- 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.

Šilumos gamybos įrenginiai.

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

Šilumos įrenginių technologinis valdymas.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Technologinio valdymo organizavimas.
2.	Darbuotojų rengimas.

3.	Techninės ir operatyvinės dokumentacijos vedimas.
----	---

Šilumos įrenginių techninė priežiūra, remontas.

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

Šilumos įrenginių parametrų matavimai ir bandymai.

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

Šilumos įrenginių paleidimas ir derinimas.

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

Šilumos tiekimo tinklai.

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

Šilumos tiekimo tinklų technologinis valdymas.

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

Šilumos tiekimo tinklų techninė priežiūra, remontas.

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

Šilumos tiekimo tinklų matavimai ir bandymai.

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

Šilumos tiekimo tinklų paleidimas ir derinimas.

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

Statybos teisė.

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

2.	Šilumos tiekimo tinklų pripažinimas tinkamais naudoti.
----	--

Techninė sauga.

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

Energetikos objektų gaisrinė sauga

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

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

3.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės: Vadovauti energetikos įmonės padalinio šilumos įrenginių¹ eksploatavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams.

3.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

3.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai :

- inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginiis arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte,
- ne mažesnė kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jei šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.

3.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai:

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

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

3.2.4. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

3.3. Šilumos įrenginių kategorijos:

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

Pastabos:

- 1 ¹Nurodyti 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.
- 2 42¹ punktas- 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.

Šilumos gamybos įrenginiai.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.

2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
6.	Šilumos gamybos įrenginių eksploatavimo organizavimas.
7.	Šilumos gamybos įrenginių eksploatavimo personalo parengimas.
8.	Energetikos objektus, įrenginius stacionarių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

Šilumos įrenginių technologinis valdymas.

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

Šilumos įrenginių techninė priežiūra, remontas.

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

Šilumos įrenginių parametrų matavimai ir bandymai.

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

Šilumos įrenginių paleidimas ir derinimas.

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

Šilumos tiekimo tinklai.

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

Šilumos tiekimo tinklų technologinis valdymas.

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

Šilumos tiekimo tinklų techninė priežiūra, remontas.

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

Šilumos tiekimo tinklų matavimai ir bandymai.

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

Šilumos tiekimo tinklų paleidimas ir derinimas.

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

Statybos teisė.

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

Techninė sauga.

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

Energetikos objektų gaisrinė sauga

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

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

4.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės: Eksploatuoti (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) šilumos įrenginius¹.

4.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

4.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai :

- specialistams: - inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginiis arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte, išskyrus Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo nustatytą išsilavinimo reikalavimą,
- darbininkams: pagal užimamas pareigas arba faktiškai atliekamą darbą.

4.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai:

- inžinerinių kategorijų :
 - garo ir vandens šildymo katilų priežiūros meistro pažymėjimas (atitinkamiems katilų parametrams);
 - garo ir karšto vandens vamzdynų priežiūros meistro pažymėjimas;

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

4.2.3. Atestavimo periodiškumas:

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

4.2.4. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai: nurodyti priede A.

Pastabos:

1¹ 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.

2.42¹ punktas- 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.

Šilumos gamybos įrenginiai.

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

Šilumos įrenginių technologinis valdymas.

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

Šilumos įrenginių techninė priežiūra, remontas.

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

Šilumos įrenginių matavimai, bandymai.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimo įrenginiai.

2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.
3.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimas ir vandens chemijos režimas.
6.	Šilumos gamybos įrenginiai.

Šilumos įrenginių paleidimas derinimas.

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

Šilumos tiekimo tinklai.

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

Šilumos tiekimo tinklų technologinis valdymas.

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

Šilumos tiekimo tinklų techninė priežiūra, remontas.

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

Šilumos tiekimo tinklų parametrų matavimai ir bandymai.

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

Šilumos tiekimo tinklų įrenginių paleidimas ir derinimas.

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

Techninė sauga.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Saugos darbe reikalavimai šilumą gaminančiuose įrenginiuose.

2.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant kieto, skysto ir dujinio kuro įrenginius. Šilumos tiekimo įrenginių techninės saugos reikalavimai.
----	---

Energetikos objektų gaisrinė sauga.

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

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

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

1.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

1.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:

- specialistams: inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginiis arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte, išskyrus Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo nustatytą išsilavinimo reikalavimą,

1.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai :

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

1.2.3. Energetikos darbuotojo pažymėjimas (eksploatuojantis elektros įrenginius iki 1000 V, vidurinė apsaugos nuo elektros kategorija (VK))

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

1.2.5. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

Pastabos:

42¹ punktas- 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 diplomai išduoti iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomai išduoti iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami pagal Aprašo nuostatas.

Šilumos gamybos įrenginiai.

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

Šilumos įrenginių paleidimas derinimas.

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

Šilumos tiekimo tinklų parametrų matavimai ir bandymai.

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

Veiklos sritis: Šilumos vartojimas

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

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

6.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

6.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai :

- inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginis arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte;
- ne mažesnė kaip 1 metų darbo patirtis energetikos veiklos srityje, jei šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.

6.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai :

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

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

6.2.4. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

Pastabos:

42¹ punktas- 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 diplomai išduoti iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomai išduoti iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami pagal Aprašo nuostatas.

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

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

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

Dokumentacijos administravimas.

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

Gaisrinė sauga.

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

7. Energetikos darbuotojų kategorija: Pastato šildymo ir karšto vandens sistemų prižiūrėtojo struktūrinių¹ padalinių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų eksploatavimą.

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

7.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

7.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai :

- inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginius arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte,
- ne mažesnė kaip 1 metų darbo patirtis energetikos veiklos srityje, jei šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.

7.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai:

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

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

7.2.4. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

Pastabos:

1. ¹ Struktūriniai padaliniai yra ne įmonės teritorijoje ir savo sudėtyje turi pavaldžių padalinių.
2. 42¹ punktas- 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.

Pastato šilumos punktų, šildymo ir karšto vandens sistemų įrenginiai.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Teisės ir pareigos.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Prižiūrėtojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
2.	Valdytojo teisės, pareigos ir atsakomybė.

3.	Šilumos vartotojo teisės, pareigos ir atsakomybė.
4.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

Techninė dokumentacija.

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

Gaisrinė sauga.

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

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

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

8.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

8.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:

- specialistams: inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginiis arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte, išskyrus Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo nustatytą išsilavinimo reikalavimą,
- darbininkams: pagal užimamas pareigas arba faktiškai atliekamą darbą.

8.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai:

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

8.2.3. Atestavimo periodiškumas:

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

8.2.4. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

Pastabos:

42¹ punktas- 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.

Pastato šilumos punkto, šildymo ir karšto vandens sistemų įrenginiai.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Dokumentacijos administravimas.

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

Darbuotojų sauga ir sveikata.

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

Gaisrinė sauga.

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

Veiklos sritis: Šilumos objektų ir įrenginių įrengimas

9. Energetikos darbuotojų kategorija: Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už šilumos įrenginių įrengimo organizavimą.

9.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės - organizuoti šilumos įrenginių¹ įrengimą.

9.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

9.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai :

- inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginius arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte,

- ne mažesnė kaip 1 metų darbo patirtis energetikos veiklos srityje, jei šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.

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

9.2.3. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

Pastabos:

42¹ punktas- 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 technikum 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.

9.3. Darbų kategorijos:

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

9.4. Šilumos įrenginiai¹ ir jų įrengimas.

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

Pastabos:

- ¹Nurodyti 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.)

Šilumos įrenginiai ir jų įrengimo darbai.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Katilinių ir jų įrenginių įrengimo 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 įrengimo darbų organizavimas.
4.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

Statybos teisė.

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

Techninė sauga.

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

Energetikos objektų gaisrinė sauga.

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

10. Energetikos darbuotojų kategorija: šilumos įrenginius įrengiantys specialistai, darbininkai.

10.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės: įrengti, bandyti, derinti, paleisti šilumos įrenginius¹.

10.2. Kvalifikaciniai reikalavimai

10.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai :

- specialistams: inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginiis arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte, išskyrus Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo nustatytą išsilavinimo reikalavimą,
- darbininkams: pagal užimamas pareigas arba faktiškai atliekamą darbą.

10.2.2. Atestavimo periodiškumas:

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

10.2.3. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

Pastabos:

42¹ punktas- 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.

10.3. Darbų kategorijos:

- Katilinių ir jų įrenginių įrengimo darbai įvertinant slėgio parametrus:
 - iki 1,4 MPa slėgio,
 - iki 4,0 MPa slėgio,
 - virš 4,0 MPa slėgio.
- Šilumos tinklų pagal jų parametrus įrengimo darbai:
 - iki 100 mm sąlyginio skersmens DN ,
 - iki 500 mm sąlyginio skersmens DN,
 - iki 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN.

- Šilumos punktų kartu su šildymo ir karšto vandens sistemomis įrengimo darbai (pagal galingumą):
 - iki 1 MW,
 - iki 10 MW,
 - daugiau kaip 10 MW.

Pastabos:

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

Katilinės ir jų įrenginiai bei jų įrengimo darbai

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

Elektrinių ir šilumos tinklų iki 100 mm, 500 mm ir didesnio sąlyginio skersmens DN įrenginiai bei jų įrengimas .

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

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

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

Šilumos įrenginių paleidimo derinimo darbai.

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

Statybos teisė.

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

Techninė sauga.

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

Energetikos objektų gaisrinė sauga.

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

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

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

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

11.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

1.1.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:

- inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginiis arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte,
- ne mažesnė kaip 1 metų darbo patirtis energetikos veiklos srityje, jei šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.

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

11.2.3. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

Pastabos:

42¹ punktas- 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 technikumio baigimo diplomai išduoti iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomai išduoti iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami pagal Aprašo nuostatas.

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

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

Šilumos gamybos įrenginiai.

Eil.Nr.	Temos pavadinimas
1.	Kuras, kuro įrenginiai, kuro priėmimas, laikymas ir paruošimas deginimui.
2.	Garų ir vandens šildymo katilų įrenginiai.

3.	Garo ir dujų turbinų įrenginiai.
4.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemos.
5.	Katilinių vandens ruošimo ir vandens chemijos įrenginiai.
6.	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.

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

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

2.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

2.2.1. Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:

- inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptų grupės aukštasis koleginius arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte,
- ne mažesnė kaip 1 metų darbo patirtis energetikos veiklos srityje, jei šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.
- Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

2.3. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

Pastabos:

42¹ punktas- 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.

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

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

Šilumos gamybos įrenginiai.

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

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

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

3.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:

- inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginius arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte, išskyrus Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo nustatytą išsilavinimo reikalavimą,

11.2.2. Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai:

- pastatų šildymo sistemų energetinio efektyvumo tikrintojo pažymėjimas.

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

3.4. Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

Pastabos:

42¹ punktas- 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 diplomai išduoti iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomai išduoti iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami pagal Aprašo nuostatas.

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

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

	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos.
--	---

Šilumos gamybos įrenginiai.

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

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

- 4. Energetikos darbuotojų kategorija:** Įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo veiklos organizavimą.
- 4.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Organizuoti pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo veiklą.
- 4.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**
- 4.2.1.** Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:
- inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptų grupės aukštasis koleginiis arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte,
 - ne mažesnė kaip 1 metų darbo patirtis energetikos veiklos srityje, jei šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.
- 4.3.** Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus
- 4.4.** Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.
- Pastabos:**
- 42¹ punktas- 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.

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių eksploatavimas.

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

- 5. Energetikos darbuotojų kategorija:** Įmonių struktūrinių padalinių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbus.

- 5.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Vadovauti pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbams.
- 5.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**
- 5.2.1.** Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:
- inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginiis arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 42¹ punkte,
 - ne mažesnė kaip 1 metų darbo patirtis energetikos veiklos srityje, jei šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.
- 5.3.** Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus
- 5.4.** Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

Pastabos:

42¹ punktas- 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 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 pagal Aprašo nuostatas.

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių eksploatavimas.

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

- 6. Energetikos darbuotojų kategorija:** Pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbus atliekantys specialistai.
- 6.1. Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės:** Atlikti pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimą.
- 6.2. Kvalifikaciniai reikalavimai:**
- 6.2.1.** Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai:
- inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštasis koleginiis arba jam prilygintas išsilavinimas, nurodytas Aprašo 421 punkte, išskyrus Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo nustatytą išsilavinimo reikalavimą,
- 6.2.2.** Specialieji kvalifikaciniai reikalavimai:
- pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo tikrintojo pažymėjimas;
 - Energetikos darbuotojo pažymėjimas (eksploatuojantis elektros įrenginius iki 1000 V, vidurinė apsaugos nuo elektros kategorija (VK)).
- 6.3.** Atestavimo periodiškumas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.
- 6.4.** Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai nurodyti priede A.

Pastabos:

42¹ punktas- 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 technikummo baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities

išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomą išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami pagal Aprašo nuostatas.

Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginių eksploatavimas.

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

ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KVALIFIKACIJOS TOBULINIMO REIKALAVIMAI

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

Energetikos darbuotojai, kurie tiesiogiai eksploatuoja elektros, šilumos, dujų ir naftos 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 akademiųjų valandų per 3 metus**.

Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, įrengiantys energetikos objektus ir įrenginius, privalo periodiškai tobulinti kvalifikaciją. Šie asmenys ne rečiau kaip **kas 5 metus** privalo tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose išklaudydami ne mažiau kaip **20 akademiųjų valandų** paskaitų.

Pastaba:

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

TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas, TAR 1031010ISTA0IX-1565 (aktuali redakcija).
2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas TAR 1021100NUTA00000280 (aktuali redakcija).
3. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas TAR 0961010ISTA00I-1324 (aktuali redakcija).
4. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymas, TAR 0961010ISTA00I-1452 (aktuali redakcija).
5. Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva 2012/27/ES dėl energijos vartojimo efektyvumo.
6. Europos Parlamento ir Tarybos Direktyva (ES) 2018/844.
7. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės TAR 2016-23715 (aktuali redakcija).
8. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašas TAR 109203NISAK0001-172 (aktuali redakcija).
9. Šiluminių elektrinių statinių įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-18 (Žin., 2005, Nr.9-300) (aktuali redakcija).
10. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas TAR 112203NISAK0001-220 (aktuali redakcija).
11. Energetikos valstybinės kontrolės ir vartotojų energetikos įrenginių kontrolės tvarkos aprašas TAR 2016-28315 (aktuali redakcija).
12. Šilumos supirkimo iš nepriklausomų šilumos gamintojų tvarkos ir sąlygų aprašas TAR 110106ANUTA0003-202 (aktuali redakcija).
13. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės TAR 2016-02609 (aktuali redakcija).
14. Energijos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo kontrolės bei duomenų pateikimo tvarkos aprašas TAR 2014-14183 (aktuali redakcija).
15. Gamybinių ir visuomeninių statinių priežiūros ir techninio eksploatavimo taisyklės RSN 148-92* 6-asis priedas – Dūmtraukių naudojimo ir priežiūros taisyklės TAR 0972190ISAK00000244 (aktuali redakcija).
16. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 2015-05530 (2015-04-10 TAR Dok. Nr. 5530) (aktuali redakcija).
17. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės TAR 1052020ISAK00004-17 (Žin., 2005, Nr.9-299) (aktuali redakcija).
18. Kuro apskaitos energijos gamybos šaltiniuose taisyklės TAR 1052020ISAK0004-383 (Žin., 2005-11-12, Nr. 134-4824) (aktuali redakcija).
19. Praeinamų kolektorių ir techninių koridorių eksploatavimo taisyklės TAR 0962191ISAK00000035 (Žin. 1996, Nr.63-1493) (aktuali redakcija).
20. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius TAR 2016-23849 (TAR, 2016-09-21, Nr. 23849) (aktuali redakcija).
21. Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės TAR 1032020ISAK0004-366 (aktuali redakcija).
22. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, TAR identifikacinis kodas 0992020ISAK00000424 (Žin., 1999-12-30, Nr. 112-3270) (aktuali redakcija).
23. Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės TAR 112203NISAK0001-176 (Žin., 2012-09-19, Nr. 108-5499) (aktuali redakcija).

24. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės TAR 109203NISAK00001-82 (Žin., 2009, Nr.73-2994) (aktuali redakcija).
25. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės. (TAR 111203NISAK0001-160, Žin., 2011, 76-3673) (aktuali redakcija).
26. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės TAR 110203NISAK0001-111 (Žin., 2010, Nr. 43-2084) (aktuali redakcija).
27. Statybos techninis reglamentas STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, TAR 107301MISAK00D1-601 (aktuali redakcija).
28. Statybos techninis reglamentas STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“, TAR 102301MISAK00000211 (aktuali redakcija).
29. Statybos techninis reglamentas STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, TAR 104301MISAK00D1-708 (aktuali redakcija).
30. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, TAR 102301MISAK00000622 (aktuali redakcija).
31. Statybos techninis reglamentas STR 1.12.07:2004 „Statinių techninės priežiūros taisyklės, kvalifikaciniai reikalavimai statinių techniniams prižiūrėtojams, statinių techninės priežiūros dokumentų formos, bei jų pildymo ir saugojimo tvarkos aprašas“, Nr. TAR 104301MISAK00D1-347 (aktuali redakcija).
32. Statybos techninis reglamentas STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“, TAR 105301MISAK00D1-629 (Žin., 2005, Nr.151-5569) (aktuali redakcija).
33. Statybos techninis reglamentas STR 1.07.01:2010 „Statybą leidžiantys dokumentai TAR 2015-07622 (aktuali redakcija).
34. Statybos techninis reglamentas, STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ TAR 110301MISAK00D1-828 (aktuali redakcija).
35. Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02: 2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, TAR 105301MISAK00D1-289 (aktuali redakcija).
36. Šilumos tiekimo vamzdynuose patiriamų šilumos nuostolių nustatymo metodiką TAR 2016-02477 (TAR, 2016-02-08, Nr. 2477) (aktuali redakcija).
37. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės, TAR 105231GISAK00000064 (aktuali redakcija)
38. Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, TAR 1052020ISAK0004-253 (Žin., 2005, Nr. 85-3175) (aktuali redakcija).
39. Lietuvos higienos norma HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, TAR 1032250ISAK000V-455 (aktuali redakcija).
40. Lietuvos higienos norma HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“, TAR 1032250ISAK000V-770 (Žin., 2004-03-26, Nr. 45-1485) (aktuali redakcija).
41. Lietuvos higienos norma HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, TAR 1092250ISAK00V-1081 (Žin., 2009-12-31, Nr. 159-7219) (aktuali redakcija).
42. Šilumos pirkimo–pardavimo sutarčių standartinių sąlygų aprašas, TAR 112203NISAK0001-173 (aktuali redakcija).
43. Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomieji reikalavimai, TAR 110301MISAK95/1-201 (Žin., 2010-07-15, Nr. 84-4442) (aktuali redakcija)..
44. Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomieji reikalavimai, TAR 110301MISAK95/1-201 (Žin., 2010-07-15, Nr. 84-4442) (aktuali redakcija).
45. Pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo tikrinimo metodika, TAR 113203NISAK00001-67 (aktuali redakcija).



46. Pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo didinimo reglamentas, TAR 112203NISAK6/4-1205 (aktuali redakcija).