

**VEIKLOS SRITIS: Šilumos įrenginių eksploatavimas**  
**ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:**

**1.5**  
**ŠILUMOS ĮRENGINIUS EKSPLOATUOJANTYS DARBUOTOJAI**  
**(INŽINIERIAI, SPECIALISTAI)**

**1.5.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS**

Eksploatuoti (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) šilumos įrenginius:

- Šilumos įrenginių (išskyrus šilumos tinklus ir šilumos punktus) iki 1,4 MPa slėgio
- Šilumos įrenginių (išskyrus šilumos tinklus ir šilumos punktus) iki 4,0 MPa slėgio
- Šilumos įrenginių (išskyrus šilumos tinklus ir šilumos punktus) iki 25,5 MPa slėgio
- 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 kaip 10 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis)
- Šilumos tinklų iki 100 mm sąlyginio skersmens
- Šilumos tinklų iki 500 mm sąlyginio skersmens
- Turbinų iki 1 MW galios
- Turbinų didesnės kaip 1 MW galios

**1.5.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI (INŽINIERIAMS, SPECIALISTAMS)**

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų sertifikavimo sričių bei kvalifikacinių reikalavimų sąrašo 1 lentelėje, Eil. Nr. 1.5

**1.5.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI (INŽINIERIAMS, SPECIALISTAMS)**

- a. *Šilumos įrenginių (išskyrus šilumos tinklus ir šilumos punktus) iki 1,4 MPa slėgio*
- b. *Šilumos įrenginių (išskyrus šilumos tinklus ir šilumos punktus) iki 4,0 MPa slėgio*
- c. *Šilumos įrenginių (išskyrus šilumos tinklus ir šilumos punktus) iki 25,5 MPa slėgio*
- f. *Šilumos punktai iki 1 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis)*
- g. *Šilumos punktai iki 10 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis)*
- h. *Šilumos punktai daugiau kaip 10 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis)*
- d. *Šilumos tinklų iki 100 mm sąlyginio skersmens*
- e. *Šilumos tinklų iki 500 mm sąlyginio skersmens*
- h. *Turbinų iki 1 MW galios*
- j. *Turbinų didesnės kaip 1 MW galios*

**VERTINIMO TEMOS.**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Temos pavadinimas</b>
<b>ŠILUMOS ĮRENGINIAI IR JŲ EKSPLOATAVIMAS</b>	
1	Bendri techniniai reikalavimai.
2	Reikalavimai darbuotojams eksploatuojantiems energetikos įrenginius
3	Garų katilų konstrukcijos ir jų jungimo schemas.
4	Vandens šildymo katilų konstrukcijos ir jų jungimo schemas.
5	Šilumokaičių tipai ir jungimo schemas.
6	Šilumos tiekimo tinklų remontas ir rekonstrukcija
7	Šilumos energijos gamybai naudojamo kuro rūšys ir jo tiekimo schemas, apskaita.
8	Šilumos gamybos įrenginių automatikos ir kontrolės matavimo įrenginiai.
9	Garų ir karšto vandens pavidalu tiekiamos šilumos apskaitos prietaisai.

10	Šilumos įrenginių eksploatavimo organizavimas
11	Pagalbinių šilumos gamybos įrenginių eksploatacija.
12	Šilumos objektų statybos užbaigimo procedūra
13	Šilumos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai
14	Šilumos įrenginių remonto organizavimas
15	Šilumos įrenginių pripažinimas tinkamais naudoti
16	Šilumos įrenginių eksploatavimo techniniai dokumentai
17	Šilumos tinklų priežiūros (eksploatavimo) organizavimas
18	Potencialiai pavojingų įrenginių šilumos gamybos įmonėje priežiūros ir eksploatavimo organizavimas.
19	Avarijų ir sutrikimų tyrimas ir prevencija
20	Darbuotojų, eksploatuojančių šilumos ir elektros įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės
<b>APLINKOSAUGA</b>	
1	Atliekų tvarkymo įstatymas: bendrosios nuostatos, atliekų tvarkymas, pavojingų atliekų tvarkymo ypatumai, atliekų tvarkymo valstybinis reglamentavimas, atliekų tvarkymo planai ir prevencijos programa, atsakomybė.
<b>DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA</b>	
1	Profesinės rizikos vertinimas
2	Darbuotojų aprūpinimas apsaugos priemonėmis
3	Darbų sauga, eksploatuojant šilumos gamybos įrenginius
4	Nelaimingų atsitikimų jų prevencija ir tyrimas
5	Pirmoji pagalba
<b>GAISRINĖ SAUGA</b>	
1	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės: taikymo sritis ir bendrosios nuostatos, terminai ir apibrėžimai, priešgaisrinės saugos organizavimas.

#### 1.5.4. TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. *Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, [Nr. 130-6581](#); Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 [Nr.43-2131](#); Žin., 2013-09-21 [Nr.100-4970](#); TAR 2014-06-25 [Nr.2014-09105](#); TAR 2015-01-05 [Nr.2015-00042](#); TAR 2015-04-14 [Nr.2015-05763](#); TAR 2015-06-23 [Nr.2015-10054](#))*
2. *Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės. LR Energetikos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. 1-274 (Žin., 2010-10-09, Nr.[120-6154](#); Pakeitimai: Žin., 2011-10-29 Nr.[130-6179](#); Žin., 2012-03-24 Nr.[35-1742](#); Žin., 2012-09-22 Nr.[110-5607](#); Žin. 2013-11-29 Nr.[122-6195](#); TAR 2014-12-31 Nr.[2014-21331](#))*
3. *Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. 1-111 (Žin., 2010, Nr. [43-2084](#))*
4. *Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. [1-297](#), (aktuali redakcija nuo [2012-09-27](#)). Vėlesni pakeitimai: 2014 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 1-334 (2014-12-31 TAR, Dok. Nr. [21339](#)); 2015 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 1-119 (2015-05-12 TAR, Dok. Nr. [7125](#)).*
5. *Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti energetikos ministro 2010 m. kovo 13 d. įsakymu Nr. 1-80 (Žin., 2010, Nr. [29-1358](#)). Įsakymo pakeitimai; Žin., 2012, Nr. [147-7586](#); 2014-12-31 Nr.[2014-21338](#);*
6. *Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimų ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. 1-82 (Žin., 2009, Nr. [73-2994](#)).*

7. *Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 2005 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 4-253 (Žin., 2005, Nr. [85-3175](#))*
8. *Naujų karšto vandens katilų, deginančių skystąjį arba dujinį kurą, techninis reglamentas, patvirtintas ūkio ministro 2002 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 45 (Žin., 2002, Nr. [115-5164](#)), įsakymo pakeitimai – 2007 m. liepos 17 d. įsakymu Nr. 4-300 (Žin., 2007, Nr. [81-3342](#)); 2015 m. gegužės 20 d. įsakymu Nr. 4-335, 2015-05-21, Nr. [2015-07755](#))*
9. *Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424 (Žin., 1999, Nr. [112-3270](#))*
10. *Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160 (Žin., 2011, Nr. [76-3673](#))*
11. *Slėginių vamzdynų naudojimo taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 2003 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. 4-366 (Žin., 2003, Nr. [97-4363](#)), įsakymo pakeitimai: 2003 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. 1-83 (Žin., 2009, Nr. [73-2992](#)), 2007 m. sausio 12 d. įsakymu Nr. 4-12 (Žin., 2007, Nr. [9-368](#))*
12. *Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 2006 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 4-15 (Žin., 2006, Nr. [12-428](#)), įsakymo pakeitimas – 2008 m. rugsėjo 5 d. įsakymu Nr. 4-403 (Žin., 2008, Nr. [104-4009](#))*
13. *Kuro apskaitos energijos gamybos šaltiniuose taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 2005 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 4-383 (Žin., 2005, Nr. [134-4824](#)), įsakymo pakeitimas – 2009 m. balandžio 10 d. Nr. 4-159 (Žin., 2009, Nr. [43-1700](#))*
14. *Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 12 d. įsakymu Nr. 1-176 (Žin., 2012, Nr. [108-5499](#))*
15. *Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintos ūkio ministro 1999 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. 316 (Žin., 1999, Nr. [80-2372](#))*
16. *Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 2005 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 4-17 (Žin., 2005, Nr. [9-299](#))*
17. *Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 2007 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 4-170 (Žin., 2007, Nr. [53-2071](#))*
18. *Dėl išmetamų teršalų iš didelių kurą deginančių įrenginių normų ir specialiųjų reikalavimų dideliems kurą deginantiems įrenginiams patvirtinimo, Žin., 2013-04-13, Nr. [38-1871](#); Pakeitimai: Žin. 2013-11-29 Nr. [122-6198](#); TAR, 2014-09-16, Nr. 2014-[12358](#);*
19. *Dujų, elektros ir šiluminės energijos, šalto bei karšto vandens apskaitos prietaisų įrengimo ir eksploatavimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. gruodžio 31 d. nutarimu Nr. 1507 (aktuali redakcija nuo [2014-08-26](#))*
20. *LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672; Galiojanti suvestinė redakcija [2015-04-14 - 2015-10-31](#)*
21. *Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas, 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787, Žin., 1998, Nr. [61-1726](#) Aktuali 2014-04-30. Pakeitimai: Žin., Nr. [90-2776](#) (2000 10 27); Žin., Nr. [72-3016](#) (2002-07-17; Žin., Nr. [61-2768](#) (2003-06-27); Žin., Nr. [73-2544](#) (2004-04-30); Žin., Nr. [84-3111](#) (2005-07-12); Žin., Nr. [76-2999](#) (2008-07-05); Žin., Nr. [81-3180](#) (2008-07-17); Žin., Nr. [154-6961](#) (2009-12-28); Žin., Nr. [54-2645](#) (2010-05-11); Žin., Nr. [52-2501](#) (2011-05-03); Žin., Nr. [6-188](#) (2012-01-10); Žin., Nr. [77-3983](#) (2012-07-01); Žin., Nr. [6-190](#) (2012-01-10); Žin., Nr. [50-2445](#) (2012-04-28); Žin., Nr. [155-8003](#). 2012-12-31; Žin., Nr. [55-2729](#) (2013-05-28); TAR 2014-01-30, i. k. [2014-00711](#); TAR 2014-04-29, i. k. [2014-04870](#);*
22. *Nutarimas dėl LR vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimo Nr. 1118 „Dėl nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo, 2014 m. rugsėjo 3 d. Nr. 913; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2014-09-12) TAR 2014-09-11, [2014-12108](#);*

23. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);
24. Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo, 1999 m. gruodžio 22 d. Nr. 102. Žin., 2000-01-12, Nr. [3-88](#); Žin. 2002-09-13 Nr. [90-3882](#); Žin. 2005-10-20 Nr. [125-4452](#);
25. Lietuvos Respublikos Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas Nr. I-1324, 1996 m. gegužės 2 d. (aktuali redakcija nuo [2011-07-19](#))
26. Dėl pavojingų darbų sąrašo patvirtinimo 2002 m. rugsėjo 3 d. Nr. 1386, Žin., 2002, Nr. [87-3751](#); Pakeitimai: Nr. [1248](#), 2004-10-05, Žin., 2004, Nr. 148-5359 (2004-10-07); Nr. [999](#), 2007-09-19, Žin., 2007, Nr. 102-4158 (2007-09-29); Nr. [352](#), 2010-03-31, Žin., 2010, Nr. 40-1911 (2010-04-08);
27. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, 2010 m. liepos 27 d. Nr. 1-223, Žin., 2010-08-19, Nr. [99-5167](#); Atitaisymas: 2010 m. liepos 27 d. įsakymas Nr. 1-223 Žin. 2010-08-21, Nr. [100](#); Pakeitimas Žin., 2013-08-03, Nr. [85-4297](#); TAR, 2014-08-14, Nr. [11057](#);
28. Dėl gaivinimo standartų patvirtinimo, 2011 m. rugpjūčio 31 d. Nr. V-822, Žin. 2011-09-06, Nr. [110-5214](#);