

**VEIKLOS SRITIS: Šilumos vartojimas**  
**ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:**

**2.4**

**PASTATO ŠILUMOS PUNKTUS, ŠILDYMO IR KARŠTO VANDENS SISTEMAS  
EKSPLOATUOJANTYS DARBININKAI**

**2.4.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS**

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

**2.4.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI**

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų sertifikavimo sričių bei kvalifikacinių reikalavimų sąrašo 2 lentelėje, Eil. Nr. 2.4

**2.4.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI**

- a. Šilumos punktai iki 1 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis)*
- b. Šilumos punktai iki 10 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis)*
- c. Šilumos punktai daugiau kaip 10 MW (kartu su pastatų šildymo ir karšto vandens sistemomis)*

**VERTINIMO TEMOS.**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Temos pavadinimas</b>
<b>ŠILUMOS PUNKTO, ŠILDYMO IR KARŠTO VANDENS SISTEMŲ ĮRENGINIAI.</b>	
1	Bendri techniniai reikalavimai.
2	Pastato prijungimo prie šilumos tinklų schemas
3	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai
4	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai
5	Pastatų šildymo sistemų rūšys ir jų įranga.
6	Reikalavimai šilumos apskaitos prietaisams ir jų įrengimas vartotojo šilumos punkte.
7	Šilumos punkto kontrolės matavimo prietaisai ir ir jiems keliami reikalavimai.
8	Šilumos punkto automatizavimo įrenginiai
6	. Šilumos punkto telematavimai ir televaldymas
10	Įmonės technologiniai šilumos vartojimo įrenginiai.
<b>ŠILUMOS PUNKTO, ŠILDYMO IR KARŠTO VANDENS SISTEMŲ EKSPLOATAVIMAS</b>	
1	Reikalavimai darbuotojams eksploatuojantiems šilumos vartojimo įrenginius
2	Asmens, atsakingo šilumos ūkį, pareigos ir atsakomybė
3	Prižiūrėtojo pareigos ir atsakomybė
4	Valdytojo pareigos ir atsakomybė
5	Šilumos vartotojo pareigos ir atsakomybė
6	Pastato šildymo sistemos parengimas šildymo sezonui
7	Pastato šilumos punkto ir šildymo sistemos hidraulinis bandymas
8	Pastato šildymo sistemos hidraulinis balansavimas
9	Pastato šildymo sistemos šiluminis bandymas
10	Pastato šildymo sistemos metrologinė priežiūra
11	Pastato šildymo sistemos aprašas
12	Šilumos vartojimo įrenginių techninė dokumentacija

13	Šilumos vartojimo įrenginių operatyvinė dokumentacija
14	Šilumos punktų ir šildymo sistemų priežiūros darbai ir jų periodiškumas.
15	Šilumos vartojimo įrenginių technologinis valdymas (įjungimas, priežiūra darbo metu, reguliavimas pagal temperatūrinį grafiką ir higienos normų reikalavimus, stabdymas)
16	Šilumos vartojimo įrenginių techninė priežiūra
17	Šilumos apskaitos prietaisų veikimo ir jų plombų kontrolė
18	Karšto vandens sistemų apskaitos prietaisų priežiūra
19	Automatizavimo priemonių, kontrolės matavimo prietaisų priežiūra bei metrologinė patikra.
20	Technologinių šilumos vartojimo įrenginių eksploatacija
21	Avarijos ir sutrikimai šilumos vartojimo įrenginiuose, jų likvidavimas
22	Potencialiai pavojingų įrenginių šilumos gamybos įmonėje priežiūros ir eksploatavimo organizavimas.
<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	Nelaimingį atsitikimai 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.

#### 2.4.4. 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. *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).*
6. *Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 2005 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 4-253 (Žin., 2005, Nr. 85-3175)*
7. *Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424 (Žin., 1999, Nr. 112-3270)*
8. *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)*

9. 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](#))
10. 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](#))
11. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintos ūkio ministro 1999 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. [316](#) (Žin., 1999, Nr. [80-2372](#))
12. Dėl daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomųjų reikalavimų patvirtinimo, 2010 m. liepos 10 d. Nr. D1-595/1-201, Žin. 2010-07-15, Nr. [84-4442](#);
13. Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo, 2003 m. liepos 23 d. Nr. V-455, Žin. 2003-08-13, Nr. [79-3606](#). Pakeitimai: Žin. 2012-09-26, Nr. [111-5644](#); Žin., 2012-06-26, Nr. [71-3690](#); Žin. 2011-11-29, Nr. [144-6778](#); Žin. 2011-01-08, Nr. [3-107](#); Žin. 2007-12-06, Nr. [127-5194](#);
14. Lietuvos higienos normos HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas", patvirtintos sveikatos apsaugos ministro 2009 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. V-1081 (Žin., 2009, Nr. [159-7219](#))
15. Dėl Lietuvos higienos normos HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“ patvirtinimo, 2003 m. gruodžio d. Nr. V-770, Žin. 2004-03-26, Nr. [45-1485](#);
16. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 2005 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 4-17 (Žin., 2005, Nr. [9-299](#))
17. 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](#))
18. LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672; Galiojanti suvestinė redakcija [2015-04-14 - 2015-10-31](#)
19. 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](#);
20. 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](#);
21. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);
22. Lietuvos Respublikos Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas Nr. I-1324, 1996 m. gegužės 2 d. (aktuali redakcija nuo [2011-07-19](#))
23. 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);
24. 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](#);
25. Dėl gaivinimo standartų patvirtinimo, 2011 m. rugpjūčio 31 d. Nr. V-822, Žin. 2011-09-06, Nr. [110-5214](#);