

VEIKLOS SRITIS: Šildymo sistemų su didesnės kaip 20 kW galios šildymo katilais (toliau – šildymo sistemos) energinio efektyvumo tikrinimas
ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:

4.3

**PASTATUOSE ĮRENGTŲ ŠILDYMO SISTEMŲ ENERGINIO EFEKTYVUMO
TIKRINIMO DARBUS ATLIEKANTYS SPECIALISTAI**

4.3.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS

Atlikti pastatuose įrengtų šildymo sistemų energinio efektyvumo tikrinimą:

Šildymo sistemos galia iki 1 MW

Šildymo sistemos galia iki 10 MW

Šildymo sistemos galia daugiau kaip 10 MW

4.3.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų sertifikavimo sričių bei kvalifikacinių reikalavimų sąrašo 4 lentelėje, Eil. Nr. 4.2

4.3.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Šildymo sistemos galia iki 1 MW

Šildymo sistemos galia iki 10 MW

Šildymo sistemos galia daugiau kaip 10 MW

VERTINIMO TEMOS.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
ŠILUMOS ENERGETIKOS VEIKLOS REGLAMENTAVIMAS	
1	Pastatų šildymo sistemų su didesnės kaip 20 kW varinės atiduodamosios galios šildymo katilais energinio efektyvumo didinimo reglamentas
2	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas
ŠILUMOS ĮRENGINIŲ ENERGINIO EFEKTYVUMO DIDINIMO PROCESAS	
1	Bendros nuostatos
2	Atitikties tikrinimas
3	Reikalavimai tikrintojams ir tikrintojų mokymui
4	Energinio efektyvumo reikalavimų nustatymas
5	Atitikties tikrinimo periodiškumas ir šildymo sistemų priežiūra
6	Tikrintojo ir naudotojo teisės ir pareigos
7	Alternatyvios priemonės
8	Šildymo katilų šiluminio naudingumo koeficientų vertės
ŠILUMOS ĮRENGINIŲ ENERGINIO EFEKTYVUMO DIDINIMO PROCESO DOKUMENTACIJA	
1	Pastatų šildymo sistemų energinio efektyvumo didinimo ataskaitos reikalavimai
2	Pastato šildymo sistemos naudotojo anketa
3	Šildymo sistemos techninės priežiūros žurnalas
APLINKOSAUGA	
1	Atliekų tvarkymo įstatymas: bendrosios nuostatos, atliekų tvarkymas, pavojingų atliekų tvarkymo ypatumai, atliekų tvarkymo valstybinis reglamentavimas, atliekų tvarkymo planai ir prevencijos programa, atsakomybė.
DARBUOTOJŲ SAUGA IR SVEIKATA	
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

GAISRINĖ SAUGA

- | | |
|---|--|
| 1 | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės: taikymo sritis ir bendrosios nuostatos, terminai ir apibrėžimai, priešgaisrinės saugos organizavimas. |
|---|--|

4.3.4. 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. *Lietuvos Respublikos Energetikos įstatymas Nr. IX-884, 2002 m. gegužės 16 d. (Įstatymo nauja redakcija Nr. XI-1888 2011 m. gruodžio 22 d. Žin., 2011-12-28, Nr. [160-7576](#), Pakeitimai: Žin., 2012-06-30, Nr. [76-3936](#); Žinios, 2013-06-28, Nr. [68-3414](#); Žin., 2013-10-24, Nr. [111-5490](#); Žin., 2013-11-23 Nr. [120-6048](#); TAR 2014-10-03 Nr.[2014-13570](#); TAR 2014-12-31 Nr.[2014-21290](#);))*
3. *Pastatų šildymo sistemų su didesnės kaip 20 kW vardinės atiduodamosios galios šildymo katilais energinio efektyvumo tikrinimo metodika ir Pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo tikrinimo metodika, patvirtinta energetikos ministro 2013 m. kovo 26 d. įsakymu Nr. 1-67 (Žin., 2013, Nr. [32-1573](#))*
4. *Pastatų šildymo sistemų su didesnės kaip 20 kW vardinės atiduodamosios galios šildymo katilais energinio efektyvumo didinimo reglamentas ir Pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo didinimo reglamentas, patvirtintas ūkio ministro ir energetikos ministro 2012 m. gruodžio 10 d. įsakymu Nr. 1-256/4-1205 (Žin., 2012, Nr. [145-7486](#)); Pakeitimas: 2015 m. liepos 3 d. Įsakymas Nr. 1-176/4-433 (TAR 2015-07-07, Nr. [2015-11105](#));*
5. *EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2010/31/ES 2010 m. gegužės 19 d. dėl pastatų energinio naudingumo (nauja redakcija), Europos Sąjungos oficialusis leidinys 2010-6-18 Dokumentas [32010L0031](#);*
6. *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](#))*
7. *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](#)).*
8. *Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 2005 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 4-253 (Žin., 2005, Nr. [85-3175](#))*
9. *Dėl dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo, 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-249, Žin. 2013-10-10, Nr. [106-5264](#);*
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. *Pastato šildymo ir karšto vandens sistemos priežiūros tvarkos aprašas, patvirtintas energetikos ministro 2009 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. 1-229 (Žin., 2009, Nr. [143-6311](#)), įsakymo pakeitimai – 2010 m. vasario 20 d. įsakymu Nr. 1-45 (Žin., 2010, Nr. [23-1093](#)), 2011 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. 1-187 (Žin., 2011, Nr. [97-4574](#)), 2011 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. 1-263 (Žin., 2011, Nr. [130-6180](#)); 2015 m. balandžio 8 d. įsakymų Nr. 1-103 TAR 2015-04-10, Nr. [2015-05514](#);*
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. *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](#))*

14. Saugos taisyklės eksploatuojant šilumos įrenginius, patvirtintos ūkio ministro 1999 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. [316](#) (Žin., 1999, Nr. [80-2372](#))
15. Statybos techninis reglamentas STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, patvirtintas aplinkos ministro 2005 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. D1-289 (Žin., 2005, Nr. [75-2729](#)), įsakymo pakeitimai – 2006 m. kovo 22 d. įsakymu Nr. D1-125 (Žin., 2006, Nr. [33-1195](#)) 2006 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. D1-602 (Žin., 2006, Nr. [145-5552](#)), 2009-12-28 įsakymu Nr. D1-817 (Žin., 2009, Nr. [157-7115](#)); 2013 gruodžio 9 d. įsakymu Nr. D1-910 (Žin., 2013, Nr. [128-6543](#)); 2015 m. kovo 23 d. įsakymu Nr. D1-234, (TAR 2015-03-26, Nr. [2015-04289](#));
16. Dėl statybos techninio reglamento STR 2.09.04:2008 „Pastato šildymo sistemos galia. šilumos poreikis šildymui“ patvirtinimo, 2008 m. gegužės 12 d. Nr. D1-248, Žin. 2008-05-22, Nr. [58-2185](#);
17. „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.09:2005 „Pastatų energinis naudingumas. energinio naudingumo sertifikavimas“ patvirtinimo“ pakeitimo, 2012 m. rugpjūčio 21 d. Nr. D1-674, Žin. 2012-08-25, Nr. [99-5071](#); Pakeitimas Žin. 2012-12-14, Nr. [145-7477](#);
18. Pastatuose įrengtų šildymo katilų, šildymo sistemų ir oro kondicionavimo sistemų efektyvumo tikrinimo atsiskaitymo tvarka, patvirtinta Valstybinės energetikos inspekcijos prie Ūkio ministerijos viršininko 2008 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 109 (Žin., 2008, Nr. [129-4951](#));
19. LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672; Galiojanti suvestinė redakcija [2015-04-14 - 2015-10-31](#)
20. 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](#);
21. 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](#);
22. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti energetikos ministro 2010 m. kovo 13 d. įsakymu Nr. I-80 (Žin., 2010, Nr. [29-1358](#)). Įsakymo pakeitimai; Žin., 2012, Nr. [147-7586](#); 2014-12-31 Nr. [2014-21338](#);
23. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);
24. Lietuvos Respublikos Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas Nr. I-1324, 1996 m. gegužės 2 d. (aktuali redakcija nuo [2011-07-19](#))
25. Dėl darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo 2004 m. liepos 16 d. Nr. A1-184/V-546. Žin., 2004-07-27, Nr. [116-4342](#); Pakeitimas: TAR 2015-06-09, Nr. [2015-09061](#);
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. I-223, Žin., 2010-08-19, Nr. [99-5167](#); Atitaisymas: 2010 m. liepos 27 d. įsakymas Nr. I-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](#);*