

**VEIKLOS SRITIS: Oro kondicionavimo sistemų, kurių galia didesnė kaip 12 kW (toliau-oro kondicionavimo sistemos) energinio efektyvumo tikrinimas**

**ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:**

**5.1**

**ĮMONIŲ VADOVAI AR JŲ ĮGALIOTI ASMENYS, ATSAKINGI UŽ PASTATUOSE ĮRENGTŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ ENERGINIO EFEKTYVUMO TIKRINIMO VEIKLOS ORGANIZAVIMĄ**

**5.1.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS**

**Organizuoti pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo veiklą:**

**5.1.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI**

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų sertifikavimo sričių bei kvalifikacinių reikalavimų sąrašo 5 lentelėje, Eil. Nr. 5.1

**5.1.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI**

VERTINIMO TEMOS.

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Temos pavadinimas</b>
<b>ŠILUMOS ENERGETIKOS VEIKLOS REGLAMENTAVIMAS</b>	
1	Pastatų oro kondicionavimo sistemų, kurių vardinė atiduodamoji galia didesnė kaip 12 kW, energinio efektyvumo didinimo reglamentas
2	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas
<b>PASTATUOSE ĮRENGTŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ ENERGINIO EFEKTYVUMO TIKRINIMAS</b>	
1	Bendros nuostatos, bendrieji reikalavimai
	Energinio efektyvumo didinimo procesas
2	Kondicionavimo sistemos tikrinimas a) parengiamieji veiksmai b) tikrinamieji veiksmai c) rezultatų įforminimas ir ženklavimas
3	Reikalavimai tikrintojams ir tikrintojų mokymui
4	Energinio efektyvumo reikalavimų nustatymas
5	Atitikties tikrinimo periodiškumas ir oro kondicionavimo sistemų priežiūra
6	Tikrintojo ir naudotojo teisės ir pareigos
7	Alternatyvios priemonės
<b>PASTATUOSE ĮRENGTŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ ENERGINIO EFEKTYVUMO TIKRINIMO DOKUMENTACIJA</b>	
1	Oro kondicionavimo sistemos techninės priežiūros žurnalas
2	Oro kondicionavimo sistemos tikrinimo ataskaita
3	Pastatų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo didinimo ataskaitos reikalavimai
4	Pastato oro kondicionavimo sistemos naudotojo anketa
<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 atsitikimai 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.

#### 5.1.4 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. *Lietuvos Respublikos Energetikos įstatymas Nr. IX-884, 2002 m. gegužės 16 d. (Istatymo 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](#);) )*
4. *Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672; Galiojanti suvestinė redakcija [2015-04-14 - 2015-10-31](#)*
5. *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](#));*
6. *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](#));*
7. *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](#));*
8. *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](#))*
9. *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](#);*
10. *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](#))*

11. STR 1.02.09:2011 Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas, 2011 m. gruodžio 14 d. Nr. D1-972, Žin. 2011-12-23, Nr. [157-7448](#)
12. 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](#);
13. ES KOMISIJOS REGLAMENTAI: (EB) Nr. 303/2008, 2008.04.02, (EB) Nr. 304/2008, 2008.04.02, (EB) Nr. 305/2008, 2008.04.02, (EB) Nr. 306/2008, 2008.04.02, (EB) Nr. 307/2008, 2008.04.02, (EB) Nr. 308/2008, 2008.04.02; (ES) Nr. 517/2014,
14. 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](#);
15. Dėl vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo, 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-250, Žin. 2013-10-10, Nr. [106-5265](#);
16. Dėl visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo, 2011 m. sausio 17 d. Nr. 1-14, Žin., 2011-01-20, Nr. [8-378](#);
17. Dėl gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo, 2011 m. vasario 22 d. Nr. 1-64, Žin. 2011-02-24, Nr. [23-1138](#). Pakeitimas TAR [2014-11129](#) 2014-08-21;
18. Lietuvos Respublikos Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas Nr. I-1324, 1996 m. gegužės 2 d. (aktuali redakcija nuo [2011-07-19](#))
19. 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);
20. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);
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. Dėl profesinės rizikos vertinimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo, 2012 m. spalio 25 d. Nr. A1-457/V-961. Žin., 2012-10-31, Nr. [126-6350](#);
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. Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai. (Žin., 1998, Nr. 44-1224, pakeitimai Žin., 2005, -Nr. 66-2383).
26. Dėl darbuotojų, dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatų patvirtinimo, 2005 m. rugsėjo 30 d. Nr. A1-262, Žin. 2005-10-06, Nr. [118-4277](#); Pakeitimas TAR 2014-02-27, Nr. [2014-02173](#);
27. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. [39-1878](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. [124-6254](#))
28. Dėl gaivinimo standartų patvirtinimo, 2011 m. rugpjūčio 31 d. Nr. V-822, Žin. 2011-09-06, Nr. [110-5214](#);