

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

5.2

**ĮMONIŲ STRUKTŪRINIŲ PADALINIŲ VADOVAI AR JŲ ĮGALIOTI ASMENYS,
ATSAKINGI UŽ PASTATUOSE ĮRENGTŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ
ENERGINIO EFEKTYVUMO TIKRINIMO DARBUS**

5.2.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS

Vadovauti pastatuose įrengtų oro kondicionavimo sistemų energinio efektyvumo tikrinimo darbams:

5.2.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti šilumos energetikos sektoriaus darbuotojų sertifikavimo sričių bei kvalifikacinių reikalavimų sąrašo 5 lentelėje, Eil. Nr. 5.2

5.2.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

VERTINIMO TEMOS.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
ŠILUMOS ENERGETIKOS VEIKLOS REGLAMENTAVIMAS	
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
PASTATUOSE ĮRENGTŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ ENERGINIO EFEKTYVUMO TIKRINIMAS	
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
PASTATUOSE ĮRENGTŲ ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ ENERGINIO EFEKTYVUMO TIKRINIMO DOKUMENTACIJA	
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
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.

5.2.4. TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. *Energetikos objektus, įrenginius stacionarių 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 Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672; Galiojanti suvestinė redakcija [2015-04-14 - 2015-10-31](#)*
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. *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](#));*
6. *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](#));*
7. *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](#))*
8. *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](#);*
9. *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](#))*
10. *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](#)*
11. *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](#);*

12. ES KOMISIJOS REGLAMENTAI:

- 2014 m. balandžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 517/2014 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, kuriuo panaikinamas Reglamentas (EB) Nr. 842/2006, Europos Sąjungos oficialusis leidinys 2014-05-20 Dokumentas [32014R0517](#);
- 2008 m. balandžio 2 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 308/2008, kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 842/2006 nustatoma pranešimo apie valstybių narių mokymo ir sertifikavimo programas forma, Europos Sąjungos oficialusis leidinys 2008-04-03 Dokumentas [32008R0308](#);
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 307/2008 2008 m. balandžio 2 d. nustatantis darbuotojų mokymo programų, susijusių su tam tikrų motorinių transporto priemonių oro kondicionavimo sistemomis, kuriose yra tam tikrų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, būtiniausių reikalavimus ir gautų pažymėjimų abipusio pripažinimo sąlygas pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 842/2006, Europos Sąjungos oficialusis leidinys 2008-04-03 Dokumentas [32008R0307](#);
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 306/2008 2008 m. balandžio 2 d. kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 842/2006 nustatomi darbuotojų, surenkančių iš įrangos tirpiklius, kurių pagrindas yra tam tikros fluorintos šiltnamio efektą sukeliančios dujos, atestavimo būtiniausi reikalavimai ir pažymėjimų abipusio pripažinimo sąlygos, Europos Sąjungos oficialusis leidinys 2008-04-03 Dokumentas [32008R0306R\(01\)](#);
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 305/2008 2008 m. balandžio 2 d. nustatantis darbuotojų, surenkančių tam tikras fluorintas šiltnamio efektą sukeliančias dujas iš aukštos įtampos skirstomųjų įrenginių, sertifikavimo būtiniausių reikalavimus ir gautų pažymėjimų abipusio pripažinimo sąlygas pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 842/2006, Europos Sąjungos oficialusis leidinys 2008-04-03 Dokumentas [32008R0305](#);
- 2008 m. balandžio 2 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 304/2008, kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 842/2006 nustatomi būtiniausi įmonių sertifikavimo ir darbuotojų atestavimo, susijusio su stacionariomis priešgaisrinėmis sistemomis ir gesintuvais, kuriuose yra tam tikrų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, reikalavimai ir pažymėjimų abipusio pripažinimo sąlygos, Europos Sąjungos oficialusis leidinys 2008-04-03 Dokumentas [32008R0304](#);
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 303/2008 2008 m. balandžio 2 d. kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 842/2006 nustatomi būtiniausi įmonių sertifikavimo ir darbuotojų atestavimo, susijusio su stacionaria šaldymo, oro kondicionavimo įranga ir šilumos siurbliais, kuriuose yra tam tikrų fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų, reikalavimai ir pažymėjimų abipusio pripažinimo sąlygos, Europos Sąjungos oficialusis leidinys 2008-04-03 Dokumentas [32008R0303](#)
- (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,,
13. 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](#);
14. Dėl vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo, 2013 m. spalio 4 d. Nr. 1-250, Žin. 2013-10-10, Nr. [106-5265](#);
15. Dėl visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo, 2011 m. sausio 17 d. Nr. 1-14, Žin., 2011-01-20, Nr. [8-378](#);
16. 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;
17. Lietuvos Respublikos Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas Nr. I-1324, 1996 m. gegužės 2 d. (aktuali redakcija nuo [2011-07-19](#)).
18. 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);
19. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);

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. Dėl profesinės rizikos vertinimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo, 2012 m. spalio 25 d. Nr. A1-457/V-961. Žin., 2012-10-31, Nr. [126-6350](#);
23. 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](#);
24. Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai. (Žin., 1998, Nr. 44-1224, pakeitimai Žin., 2005, -Nr. 66-2383).
25. 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](#);
26. 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](#))
27. Dėl gaivinimo standartų patvirtinimo, 2011 m. rugpjūčio 31 d. Nr. V-822, Žin. 2011-09-06, Nr. [110-5214](#);