

VEIKLOS SRITIS: Šilumos objektų ir įrenginių statyba (montavimas)
ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:

3.2

ŠILUMOS ĮRENGINIUS MONTUOJANTYS SPECIALISTAI

3.2.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS

Montuoti, bandyti, derinti, paleisti 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 tinklų iki 100 mm sąlyginio skersmens

Šilumos tinklų iki 500 mm sąlyginio skersmens

3.2.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti **šilumos** energetikos sektoriaus darbuotojų sertifikavimo sričių bei kvalifikacinių reikalavimų sąrašo 3 lentelėje, Eil. Nr. 3.2

3.2.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

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 tinklų iki 100 mm sąlyginio skersmens

d. Šilumos tinklų iki 500 mm sąlyginio skersmens

VERTINIMO TEMOS.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
ŠILUMOS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMAS IR STATYBA	
1	Bendri techniniai reikalavimai.
2	Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų ir teritorijų planavimo specialistų kvalifikaciniai reikalavimai
3	Pastato prijungimo prie šilumos tinklų schemas
4	Pastatų šildymo sistemų įrengimo techniniai reikalavimai
5	Karšto vandens sistemų įrengimo techniniai reikalavimai
6	Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimas
7	Pastatų šildymo sistemų rūšys ir jų įranga.
8	Reikalavimai šilumos apskaitos prietaisams ir jų įrengimas vartotojo šilumos punkte.
6	Įmonės technologiniai šilumos vartojimo įrenginiai
10	Katilinių įrenginių įrengimas
11	Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimas
ŠILUMOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ STATYBOS (MONTAVIMO) DOKUMENTACIJOS ADMINISTRAVIMAS	
1	Statybą leidžiantys dokumentai
2	Statinio projekto vykdymo priežiūra
3	Ypatingi statiniai
4	Nesudėtingi statiniai
5	Statybos užbaigimas
6	Šilumos gamybos objektų techninė dokumentacija
7	Darbuotojų mokymo ir atestavimo dokumentacija
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	Nelaimingi 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.

3.2.4 TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

- 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](#))*
- 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](#))*
- 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](#);*
- 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](#))*
- 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](#)).*
- 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](#)).*
- Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 2005 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 4-253 (Žin., 2005, Nr. [85-3175](#))*
- 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 pakeitimas – 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](#))*
- Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424 (Žin., 1999, Nr. [112-3270](#))*
- 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](#))*
- 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. 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. 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. 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](#))
 16. 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](#));
 17. Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 2005 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 4-17 (Žin., 2005, Nr. [9-299](#))
 18. Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos ūkio ministro 2007 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 4-170 (Žin., 2007, Nr. [53-2071](#))
 19. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ 2010 m. rugsėjo 27 d. Nr. D1-808, Žin., 2010-09-30, Nr. [115-5902](#); Pataisymai: Žin. 2011-04-13 Nr. [45](#); Žin. 2010-11-13 Nr. [133](#); TAR 2014-07-31, Nr. [2014-10736](#);
 20. Dėl reglamento STR 2.01.01(2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. gaisrinė sauga” patvirtinimo, 1999 m. gruodžio 27 d. Nr. 422, Žin. 2000-02-25, Nr. [17-424](#); Pakeitimas Žin. 2002-10-04 Nr. [96-4233](#);
 21. STR 1.11.01:2010: Statybos užbaigimas (Žin., 2010, Nr. 116-5944),
 22. STR 1.07.01:2010 "Statybą leidžiantys dokumentai" 2010 m. rugsėjo 27 d. Nr. D1-826, Žin. 2010-09-30, Nr. [116-5944](#); Pakeitimai: Žin. 2011-05-21 Nr. [61-2915](#); [2011-11-10 Nr. 134](#) (atitaisymas), Žin. [2011-10-15 Nr. 124-5893](#); [2011-11-10 Nr. 134](#) (atitaisymas), Žin. 2011-11-24 Nr. [142-6679](#), Žin. 2012-06-28 Nr. [73-3802](#), Žin. 2012-08-17 Nr. [96-4934](#), Žin. [2012-11-22 Nr. 135-6933](#); [2012-11-29 Nr. 138](#) (atitaisymas), Žin. 2012-12-14 Nr. [145-7476](#), Žin. 2013-01-12 Nr. [4-128](#), Žin. 2013-08-31 Nr. [92-4612](#), Žin. 2013-12-14 Nr. [128-6547](#), TAR 2014-02-06 Nr. [2014-01149](#), TAR 2014-03-27 Nr. [2014-03548](#), TAR 2014-05-05 Nr. [2014-05097](#), TAR 2014-06-04 Nr. [2014-06203](#), TAR 2014-09-25 Nr. [2014-12813](#), TAR 2014-11-25 Nr. [2014-17890](#); TAR 2015-05-19, Nr. [2015-07622](#);
 23. STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“, 2007 m. spalio 26 d. Nr. D1-542, Žin. 2007-10-30, Nr. [112-4588](#);
 24. Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“ patvirtinimo, 2013 m. spalio 18 d. Nr. D1-772, Žin. 2013-10-24, Nr. [111-5528](#); Pakeitimai: Žin. 2013-12-21, Nr. [132-6753](#); TAR 2014-03-27, Nr. [2014-03552](#);
 25. STR 1.01.07:2010 „Nesudėtingi statiniai“ 2010 m. rugsėjo 27 d. Nr. D1-812, Žin. 2010-09-30, Nr. [115-5903](#), Pakeitimai: Žin. 2011-07-23 Nr. [96-4531](#), Žin. [2012-02-29 Nr. 26-1202](#); [2012-03-10 Nr. 30](#) (atitaisymas)
 26. 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](#))

27. LR Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672; Galiojanti suvestinė redakcija [2015-04-14 - 2015-10-31](#)
28. 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](#);
29. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);
30. 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](#);
31. Lietuvos Respublikos Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas Nr. I-1324, 1996 m. gegužės 2 d. (aktuali redakcija nuo [2011-07-19](#))
32. 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](#);
33. 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);
34. 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](#);
35. Dėl gaivinimo standartų patvirtinimo, 2011 m. rugpjūčio 31 d. Nr. V-822, Žin. 2011-09-06, Nr. [110-5214](#);