

***Suvestinė redakcija nuo 2026-05-01***

*Įsakymas paskelbtas: TAR 2017-08-29, i. k. 2017-13723*

***Nauja redakcija nuo 2026-05-01:***

*Nr. [D1-45](#), 2026-04-02, paskelbta TAR 2026-04-02, i. k. 2026-05434*

## **LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRAS**

### **ĮSAKYMAS**

#### **DĖL VIEŠOSIOS ĮSTAIGOS ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRO STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMŲ PATVIRTINIMO**

2017 m. rugpjūčio 23 d. Nr. D1-679  
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 12 straipsnio 11 dalimi ir įgyvendindamas statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-880 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, 29 punktą,

tvirtinu pridedamas viešosios įstaigos Energetikų mokymo centro statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programas:

1. Viešosios įstaigos Energetikų mokymo centro statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programą E-034-25-EMC;
2. Viešosios įstaigos Energetikų mokymo centro statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programą E-035-25-EMC;
3. Viešosios įstaigos Energetikų mokymo centro statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programą E-140-25-EMC;
4. Viešosios įstaigos Energetikų mokymo centro statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programą E-193-25-EMC;
5. Viešosios įstaigos Energetikų mokymo centro statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programą E-194-25-EMC;
6. Viešosios įstaigos Energetikų mokymo centro statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programą E-195-25-EMC;
7. Viešosios įstaigos Energetikų mokymo centro statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programą E-196-25-EMC;
8. Viešosios įstaigos Energetikų mokymo centro statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programą E-197-25-EMC.“

Aplinkos ministras

Kęstutis Navickas

PATVIRTINTA  
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2017 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. D1-679  
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2026 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-45  
redakcija)

## VIEŠOSIOS ĮSTAIGOS ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRO STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMA

Programos žymuo: **E-034-25-EMC**

### I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. **Programos pavadinimas:** ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo, ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo, neypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir neypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo profesinių žinių vertinimo egzaminų programa (toliau – Programa).

2. **Programos tikslas:** patikrinti statybos inžinierių, siekiančių įgyti kvalifikacijos atestatą elektrotechnikos darbų srityse, suteikiantį teisę eiti Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, (toliau – pareiškėjai) profesines žinias, jų išsamumą ir nustatyti vertinimo tvarką.

3. **Programos paskirtis:** pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, kurie siekia eiti:

3.1. ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo (toliau – YSSSDV) ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo (toliau – YSSSDTPV) pareigas šiuose statiniuose: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), susisiekimo komunikacijos (geležinkelio kelias), susisiekimo komunikacijos (oro uostų statiniai), susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), inžineriniai tinklai (naftos tinklai), inžineriniai tinklai (dujų tinklai), inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai), inžineriniai tinklai (šilumos tinklai), inžineriniai tinklai (elektros ir ryšių tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti transporto statiniai, kiti inžinerinių tinklų statiniai, kiti inžineriniai statiniai, šiose darbo srityse: elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas, elektros tinklų tiesimas, statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas, procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas, statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas, statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas;

3.2. neypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo (toliau – NSSSDV) ir neypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo (toliau – NSSSDTPV) pareigas šiose darbo srityse: elektros energijos tiekimo ir skirstymo įrenginių montavimas, statinio elektros inžinerinių sistemų įrengimas, procesų valdymo ir automatizavimo sistemų įrengimas, statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų įrengimas, statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinių sistemų įrengimas.

### II SKYRIUS PROGRAMOS ANOTACIJA

4. Pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, siekiančių eiti pareigas, nurodytas Programos 3 punkte. Pareiškėjai turi žinoti ir gebėti įgyvendinti statinio projekto rengimo, planavimo, organizavimo, įforminimo ir įteisinimo tvarką, gerai išmanyti esminius statiniams keliamus reikalavimus, elektros tinklų tiesimo ir montavimo technologijas, kaip

montuojami elektros įrenginiai, įrengiamos statinio elektros inžinerinės sistemos, procesų valdymo ir automatizavimo sistemos, statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinės sistemos, statinio apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos inžinerinės sistemos.

### III SKYRIUS PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMOS TURINYS

5. Profesinių žinių vertinimo egzamino (toliau – egzaminas) temos:

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	<p>STATYBOS DARBUS REGLAMENTUOJANČIŲ NORMINIŲ AKTŲ NUOSTATOS</p> <p>1. Statybos darbų rūšys.</p> <p>2. Ypatingųjų ir neypatingųjų statinių kategorijoms priskiriamų statinių požymiai.</p> <p>3. Potencialiai pavojingi įrenginiai (sąvoka, potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registras, potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros valstybinis reguliavimas).</p> <p>4. Statinio statybos priežiūros rūšys.</p> <p>5. Esminiai statinių reikalavimai.</p> <p>6. Statybos produktai.</p> <p>7. Statybą leidžiantys ir statybos užbaigimą įteisinantys dokumentai.</p> <p>8. Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo teisės ir pareigos, skyrimo tvarka, darbų organizavimas ir dokumentavimas.</p>	<p>YSSSDV, NSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDTPV</p>
9. 10. 11. 12.	<p>ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMO IR SKIRSTYMO ĮRENGINIŲ MONTAVIMAS</p> <p>9. Pastočių ir skirstyklų galios elektros įrenginiai, jų techninės charakteristikos, montavimo ypatumai.</p> <p>10. Pastočių ir skirstyklų galios elektros įrenginių (jungtuvų, skyriklių, autotransformatorių, galios transformatorių, matavimo transformatorių, iškroviklių) montavimo technologijos.</p> <p>11. Elektros įrenginių įžeminimo ir apsaugos nuo viršįtampių montavimas tiesiogiai įžemintos ar izoliuotos neutralės tinkluose.</p> <p>12. Kompaktinių skirstyklų galios elektros įrenginių montavimas.</p>	<p>YSSSDV, NSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDTPV</p>
13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24.	<p>ELEKTROS TINKLŲ (110–400 kV ĮTAMPOS) TIESIMAS</p> <p>13. Oro linijų klasifikacija, oro linijų konstrukciniai elementai: atramos, laidai, izoliatoriai, armatūra. Reikalavimai elementams.</p> <p>14. Atramų montavimas ir statymas.</p> <p>15. Oro linijos montavimo ir laidų sujungimo technologijos.</p> <p>16. Oro linijos parametrų matavimas, diagnostika ir rezultatų analizė.</p> <p>17. Naudojami įrenginiai ir medžiagos tiesiant oro linijas.</p> <p>18. Kabelių konstrukcijos ir mechaninės apsaugos priemonės.</p> <p>19. Kabelio išvyniojimo ir klojimo įrangos technologijos.</p> <p>20. Kabelinių linijų klojimas.</p> <p>21. Kabelinių linijų parametrų matavimas, diagnostika ir rezultatų analizė.</p> <p>22. Kabelių movų konstrukcijos ir movų montavimo instrukcijos.</p> <p>23. Movų prijungimas prie galios elektros įrenginių.</p> <p>24. 110–400 kV įtampos perdavimo tinklo kompaktinių skirstyklų galios elektros įrenginių montavimas.</p>	<p>YSSSDV, YSSSDTPV</p>

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
25.	110–400 kV įtampos tiesiogiai žemintos neutralės elektros perdavimo tinklo linijų apsaugos sistemų parametru parinkimas.	
26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33.	<b>STATINIO ELEKTROS INŽINERINIŲ SISTEMŲ ĮRENGIMAS</b> Statinio elektros inžinerinės sistemos elementai. Statinio elektros inžinerinės sistemos elementų žeminimas ir įnulinimas. Naudojami statybos produktai. Apsauga nuo atmosferinių ir komutacinių viršįtampių sistemų montavimo technologijos. Naudojamos medžiagos. Išorinių atmosferinių viršįtampių sistemos įrangos montavimas. Vidinių atmosferinių viršįtampių sistemos įrangos montavimas. Elektros instaliacijai naudojamų laidų ir kabelių parametrai. Elektros instaliacijos montavimas. Elektros komutacinių aparatų montavimas. Sprogių zonų, specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių montavimas.	YSSSDV, NSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDTPV
34. 35. 36. 37. 38.	<b>PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZAVIMO SISTEMŲ ĮRENGIMAS</b> Skaitmeninės ir mikroprocesorinės relinės apsaugos ir automatikos duomenų perdavimo terminalai, duomenų perdavimo protokolai. Skirstyklų ir pastočių dispečerinis procesų valdymo tinklas ir valdymo sistema. Transformatorių, autotransformatorių, šynų, šyninių ir sekcijinių jungtuvų apsaugos sistemų parametru parinkimas. Vidutinės įtampos izoliuotosios neutralės elektros tinklo linijų apsaugos sistemų parametru parinkimas. Antrinių valdymo grandinių įrenginių montavimas.	YSSSDV, NSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDTPV
39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52.	<b>STATINIO NUOTOLINIO RYŠIO (TELEKOMUNIKACIJŲ) INŽINERINIŲ SISTEMŲ ĮRENGIMAS</b> Telekomunikacinių sistemų įrengimo techniniai reikalavimai. Televizijos sistemų (eterinės, palydovinės, kabelinės) technologijos ir parametrai. Televizijos sistemų montavimo reikalavimai. Montavimo įranga, medžiagos. Įgarsinimo, sinchroninio vertimo ir ryšio per garsiakalbius inžinerinių sistemų technologijos ir parametrai. Įgarsinimo, sinchroninio vertimo ir ryšio per garsiakalbius inžinerinių sistemų montavimo reikalavimai. Montavimo įranga, medžiagos. Reklamos vizualizacijos inžinerinių sistemų technologijos ir parametrai. Reklamos vizualizacijos inžinerinių sistemų montavimo reikalavimai. Montavimo įranga, medžiagos. Bevielio ryšio technologijos ir parametrai. Informacijos perdavimo būdai, protokolai ir sparta. Kompiuterinių tinklų technologijos ir parametrai. Kompiuterinių tinklų montavimo reikalavimai. Įranga ir medžiagos. Radiofikacijos (miesto, vietinės, dispečerinės, civilinės saugos) inžinerinės sistemos technologijos ir parametrai. Radiofikacijos sistemų montavimo reikalavimai. Įranga ir medžiagos. Šviesolaidinių inžinerinių sistemų technologijos ir parametrai. Šviesolaidinių kabelių parinkimo ir tiesimo, movų ir jungčių tipų	YSSSDV, NSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDTPV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
53.	parinkimo, montavimo reikalavimai. Sutartiniai ženklai, naudojami topografiniuose planuose (nuotolinio ryšio kabelių linijų, oro linijų, atramų, telefoninės kanalizacijos ir šulinių žymėjimas).	
54.	Statinio nuotolinio ryšio telekomunikacinių inžinerinių sistemų techninio projekto parengimo ir tvirtinimo reikalavimai.	
	<b>STATINIO APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ ĮRENGIMAS</b>	
55.	Informacinės nesankcionuoto įėjimo (įsilaužimo), vaizdo apžvalgos, vaizdo kontrolės sistemų technologijos ir parametrai.	YSSSDV, NSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDTPV
56.	Informacinių nesankcionuoto įėjimo (įsilaužimo) inžinerinių sistemų įrengimo reikalavimai, įrengimo technologijos, medžiagos ir kabelinių tinklų instaliavimo technologijos ir techniniai reikalavimai.	
57.	Vaizdo apžvalgos ir vaizdo kontrolės inžinerinių sistemų įrenginiai, technologijos, medžiagos ir kabelinių tinklų instaliavimo technologijos.	
58.	Vaizdo apžvalgos ir vaizdo kontrolės inžinerinių sistemų montavimo reikalavimai. Įranga ir medžiagos.	
59.	Daugiafunkčių sistemų (apšvietimo, vėdinimo, apsaugos ir t. t.) valdymo inžinerinių sistemų technologijos ir parametrai.	
60.	Daugiafunkčių sistemų valdymo inžinerinių sistemų montavimo reikalavimai. Įranga ir medžiagos.	
61.	Inžinerinių sistemų įrengimo aiškinamojo rašto ir techninės specifikacijos sudarymo principai.	
62.	Statinio apsauginės signalizacijos inžinerinių sistemų maitinimo šaltinio įrengimo reikalavimai.	
63.	Statinio apsauginės signalizacijos inžinerinių sistemų techninio projekto parengimo ir tvirtinimo reikalavimai.	
64.	<b>STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ ĮRENGIMAS</b> Statinių konstrukcijų klasifikavimas pagal gaisrinę saugą.	
65.	Statinio gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo, evakuacinių pranešimų, automatizuotos gaisro gesinimo, dūmų šalinimo) technologijos ir parametrai.	
66.	Statinio gaisro aptikimo ir signalizavimo, evakuacinių pranešimų, automatizuotos gaisro gesinimo, dūmų šalinimo ir kitų inžinerinių sistemų tarpusavio suderinamumo reikalavimai, informacinių duomenų valdymo ypatumai.	
67.	Statinio gaisrinės saugos sistemos informacijos duomenų perdavimo, nuotolinių ryšių sistemų montavimo reikalavimai.	
68.	Statinio apsaugos ir gaisrinės saugos sistemų suderinamumo kriterijai, valdymo sistemos ypatumai.	
69.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų montavimo reikalavimai.	
70.	Evakuacinių pranešimų sistemų montavimo reikalavimai.	
71.	Automatizuotų dūmų šalinimo valdymo sistemų montavimo reikalavimai.	
72.	Automatizuotų evakuacinių išėjimų valdymo sistemų montavimo reikalavimai.	
73.	Automatizuotų vandens tiekimo valdymo sistemų montavimo reikalavimai.	
74.	Automatizuotų gaisro gesinimo sistemų montavimo reikalavimai.	
75.	Autonominio elektros energijos šaltinių gaisrinės saugos inžinerinėse	

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
	sistemose montavimo reikalavimai.	
76.	Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų potencialiai sprogioje aplinkoje montavimo reikalavimai.	
77.	Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų montavimo aukštosios įtampos elektros įrenginių statiniuose reikalavimai.	
78.	Statinio gaisrinės saugos inžinerinių sistemų techninio projekto parengimo ir tvirtinimo reikalavimai.	

#### IV SKYRIUS TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

6. Teisės aktai ir literatūra, kuriais vadovaujantis parengta Programa:

6.1. Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas;

6.2. Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas;

6.3. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas;

6.4. Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas;

6.5. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

6.6. statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 622 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“;

6.7. statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtinimo“;

6.8. statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ patvirtinimo“;

6.9. statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“;

6.10. statybos techninis reglamentas STR 01.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878 „Dėl statybos techninio reglamento STR 01.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtinimo“;

6.11. statybos techninis reglamentas STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-880 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas);

6.12. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-28 „Dėl Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.13. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 „Dėl Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.14. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303 „Dėl Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.15. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 „Dėl Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.16. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 „Dėl Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.17. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 „Dėl Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“;

6.18. Elektros tinklų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. birželio 18 d. įsakymu Nr. 1-116 „Dėl Elektros tinklų naudojimo taisyklių patvirtinimo“;

6.19. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 „Dėl Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.20. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“;

6.21. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“;

6.22. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“;

6.23. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 „Dėl Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“;

6.24. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 „Dėl Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“;

6.25. Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-64 „Dėl Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“;

6.26. Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. 1-44 „Dėl Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“;

6.27. Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. 1-45 „Dėl Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“;

6.28. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 „Dėl Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.29. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 „Dėl Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“;

6.30. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 6 d. įsakymu Nr. 1-1 „Dėl Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.31. Statinio statybos techninio prižiūrėtojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos banko valdybos 2012 m. spalio 23 d. nutarimu Nr. 03-226 „Dėl Statinio statybos techninio prižiūrėtojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo taisyklių patvirtinimo“;

6.32. Radijo ryšio įrenginių techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos tarybos 2016 m. birželio 14 d. nutarimu Nr. 1V-670 „Dėl Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“;

6.33. Elektroninių ryšių išteklių skyrimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos tarybos 2025 m. birželio 3 d. nutarimu Nr. TN-339 „Dėl Elektroninių ryšių išteklių skyrimo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“;

6.34. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 „Dėl Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“;

6.35. Baublys J. *Aukštosios įtampos elektros įrenginių izoliacinių medžiagų savybės*. Vilnius: UAB „Energetika“, 2007;

6.36. Baublys J. *Gamybinių objektų apsauga nuo žaibo*. Vilnius: AB „Lietuvos energija“, 1990;

6.37. Baublys J., Gudžius S., Jankauskas P., Markevičius L., Morkvėnas A. *Žaibas. Apsauga nuo žaibo*. Monografija, Vilnius: UAB „Energetika“, 2006;

6.38. Baublys J., Jankauskas P. *Sauga elektros įrenginiuose*. Vilnius, 2002;

6.39. Baublys J., Jankauskas P., Markevičius L., Morkvėnas A. *Izoliacija ir viršįtampiai*. Vadovėlis. Kaunas: Technologija, 2008;

6.40. Brand K. P. *Substation automation handbook*. Germany, 2003;

6.41. Dumčius A. *Gaisro ir vaizdo technika ir technologija*. Kaunas: Technologija, 2001;

6.42. Gagnon M. Robert. *Design of special hazard and fire alarm systems*. Thomson, 1998;

6.43. Gudžius K., Jasiūnas L., Markevičius A., Morkvėnas A., Navickas S., Razma A., Stanionienė R. *Aukštosios įtampos ribotuvų montavimo vietų parinkimo tyrimai ir viršįtampių registravimo metodiniai nurodymai*. Vilnius: AB „Lietuvos energija“, 2005;

6.44. *Įvadininių apskaitos skydų katalogas*. Šiauliai: ELGA, 2012;

6.45. Johns A. T. *Digital protection for power systems*. IEE, 1998;

6.46. Kennedy T., Traister E. John. *Low voltage wiring: security / fire alarm systems*. McGraw-Hill, 2001;

6.47. Kvedaras V., Zaveckas V. *Gamybinė ir gaisrinė automatika: mokomoji knyga*. Kaunas: Technika, 2006.

6.48. Miškinis V., Razma A. *Aukštosios įtampos įrenginiai. Žinynas*. Vilnius: UAB „Energetika“, 2003;

6.49. Musial E. *Elektros energetiniai įrenginiai ir instaliacija*. Kaunas: Šviesa, 2001;

6.50. Nargėlas A. *Elektros sistemų automatika*. Vilnius, 1984;

6.51. Nargėlas A. *Elektros sistemų relinė apsauga*. Vilnius, 1983;

6.52. Nargėlas A. *Energetinių objektų automatinis valdymas*. Vilnius, 1987;

6.53. Nargėlas A. *Relinė apsauga ir automatika*. Kaunas, 2010;

6.54. Paithankar Y. G. *Transmission Network Protection*. Marcel Dekker, 1998;

6.55. Pleskas S. *Elektroninės saugos sistemos*. Vilnius, 2008;

6.56. Robert Elsenpeter C., Toby Velte J. *Build your own smart home*. McGraw-Hill, 2003;

- 6.57. Ruzgys B., Bubulis G. *Viršįtampių ribotuvų parinkimo rekomendacijos*. AB „Lietuvos energija“ (rekomendacinė medžiaga). Vilnius: SKDB, 1999;
- 6.58. Sinopoli J. *Smart building systems for architects, owners, and builders*. Elsevier, 2010;
- 6.59. Ungrad H. *Protection techniques in electrical energy systems*. Marcel Dekker, 1995;
- 6.60. Wilson R. *Control and automation of electrical power distribution systems*. CRC Press 2006;
- 6.61. Ziegler G. *Numerical Distance Protection*. Siemens, 1999;
- 6.62. *Modulinių transformatorių MTT/MGT katalogas*. Šiauliai: ELGA, 2012;
- 6.63. *Uždaryų skirstyklų narvelių USN-10 katalogas*. Šiauliai: ELGA, 2012.

## **V SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ ATLIEKANTI ORGANIZACIJA**

7. Pareiškėjų profesines žinias vertina viešoji įstaiga Energetikų mokymo centras (toliau – EMC), buveinės adresas: Raudondvario pl. 168, Kaunas. EMC yra viena didžiausių Lietuvoje energetikos, statybos ir pramonės sektoriaus mokymo ir sertifikavimo įstaigų, jos veikla apima darbuotojų mokymą, kvalifikacijos kėlimą, jų sertifikavimą, laboratorijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, ekspertų paslaugų teikimą. EMC teikia statybos specialistų atestavimo paslaugas, kvalifikacijos tobulinimo mokymus, vertina profesines žinias. Paslaugos teikiamos EMC patalpose, kurios yra didžiuosiuose Lietuvos miestuose: Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Panevėžyje.

8. EMC turi materialiujų, metodinių, techninių ir kitų išteklių ir (ar) priemonių, kurių reikia mokymo ir egzaminavimo procesui organizuoti: auditorijų su multimedijos įranga ir rašymo lenta, kompiuterių, lektoriams skirtos metodinės medžiagos, mokymo medžiagos (skaidrių, vertinamųjų klausimynų ir kt.), metodinės dalijamosios medžiagos, asmeninių apsaugos priemonių. Metodiniai ištekliai nuolat atnaujinami įvertinus darbo rinkoje naudojamus įrenginius, naujus techninius ir technologinius reikalavimus.

## **VI SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMAS**

9. Profesinių žinių vertinimo egzaminą sudaro du etapai – testas ir pokalbis su profesinių žinių vertinimo komisija (toliau – komisija):

9.1. Pirmajame etape pareiškėjai laiko testą naudodamiesi EMC kompiuteriu. Draudžiama naudotis telefonu ir asmeniniu kompiuteriu. Testai rengiami ir atliekami pagal „Moodle“ programos naudojimo vadovą. Testavimas pradedamas paaiškinimu, kaip naudotis „Moodle“ programa. Tada pareiškėjai prisijungia prie parengto pagal pareiškėjo kategoriją testo ir jį sprendžia:

9.1.1. Testą sudaro 40 klausimų su trimis atsakymų variantais, vienas iš jų yra teisingas. Testo trukmė – 60 minučių. Testas automatiškai užsidaro pasibaigus laikui.

9.1.2. Testas išlaikomas, jeigu pareiškėjas teisingai atsako į ne mažiau kaip 70 procentų testo klausimų (ne mažiau kaip 28 testo klausimus). Teisingai atsakius į mažiau kaip 70 procentų testo klausimų, testas neišlaikytas. Pareiškėjas testo rezultatus mato kompiuteryje, o testo klausimai ir atsakymai saugomi 2 metus testų programoje.

9.1.3. Pareiškėjas, gavęs neigiamą testo įvertinimą, gali pakartotinai laikyti testą ne anksčiau kaip po 30 dienų nuo testo rezultatų gavimo dienos. Atestavimo procedūra atnaujinama pareiškėjui gavus teigiamą testo įvertinimą.

9.2. Antrajame etape komisija per pokalbį su Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas eiti siekiančiais pareiškėjais įvertina jų praktinę patirtį. Komisijos posėdis pokalbiui su pareiškėjais organizuojamas per 20 darbo dienų nuo testo teigiamo įvertinimo dienos. Posėdžio metu pareiškėjui užduodami protokole numatyti klausimai. Daromas posėdžio garso įrašas. Garso įrašas saugomas 30 dienų. Per šį laikotarpį skundų dėl komisijos išvadų negavus, įrašas naikinamas. Jei skundas pateikiamas, įrašas saugomas visą skundo nagrinėjimo laikotarpį ir 3 mėnesius baigus jį nagrinėti.

9.3. Komisija priima sprendimus kolegialiai paprasta dauguma.

10. Komisijos narys supažindina pareiškėją su komisijos sprendimu dėl egzamino rezultatų, kuriuos posėdžio sekretorius įrašo į protokolą. Susipažinęs su komisijos sprendimu, pareiškėjas pasirašo protokolo išrašą. Jį pareiškėjas gauna pasibaigus egzaminui.

11. Pareiškėjas, gavęs neigiamą profesinių žinių egzamino įvertinimą, gali egzaminą pakartotinai laikyti ne anksčiau kaip po 30 dienų. Egzamino perlaikymo skaičius neribojamas. Pareiškėjas per 10 darbo dienų dėl profesinių žinių egzamino įvertinimo gali pateikti motyvuotą skundą. EMC vadovo sudaryta skundo nagrinėjimo komisija per 10 darbo dienų išnagrinėja skundą įvertindama visus egzamino duomenis, įskaitant įrašus, priima sprendimą palikti rezultatą nepakeistą, jį pakeisti arba panaikinti ir skirti pakartotinį egzaminą, ir apie priimtą sprendimą per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo informuoja pareiškėją. Skundo nagrinėjimo komisijos sprendimas per mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai arba Lietuvos administraciniam teismui teisės aktų nustatyta tvarka.

12. Pareiškėjai, norintys, kad jiems išduotas kvalifikacijos atestatas būtų papildytas naujomis darbo sritimis, laiko egzamino testą iš darbo sričių, kuriomis siekia papildyti kvalifikacijos atestatą. Dėl kitų galimų įrašų apie techninių parametrų atitinkamoje darbo srityje ir (ar) statinių grupėse, ir (ar) pareigų aprašyme pagrįstumą, įvertinusi pareiškėjo prašymą ir priedus, sprendžia komisija.

13. Profesinių žinių vertinimo paslaugos yra mokamos. Už vieno egzamino laikymą ar perlaikymą pareiškėjas sumoka EMC direktoriaus nustatyto dydžio mokestį. Šis mokestis turi būti sumokėtas per 5 darbo dienas nuo išankstinio apmokėjimo sąskaitos gavimo dienos. Neišlaikius egzamino arba į jį neatvykus be svarbių priežasčių, sumokėtas mokestis pareiškėjui negrąžinamas.

## **VII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO PERSONALAS**

14. Pareiškėjų profesines žinias vertina EMC sudaryta komisija. Komisijos nariai – žinomi savo srities specialistai, atitinkantys vieną iš Reglamento 30.4 papunktyje nustatytų kvalifikacinių reikalavimų (atsakingais už profesinių žinių vertinimą gali būti: aukštųjų mokyklų, rengiančių statybos specialistus, atstovai; specialistai, turintys mokslinį laipsnį; vertinamoje profesinių žinių srityje Reglamento nustatyta tvarka atestuoti vadovai).

15. Komisija sudaroma mažiausiai iš trijų asmenų ir skiriama EMC direktoriaus potvarkiu. Komisijos pirmininku skiriamas komisijos narys, turintis didžiausią veiklos patirtį vertinamoje profesinių žinių srityje.

16. Prireikus ir komisijai nusprendus, EMC direktorius gali kviešti į komisijos posėdį nepriklausomus specialistus ir (ar) ekspertus.

17. Komisijos narys privalo nusišalinti nuo pareiškėjo profesinių žinių vertinimo, jeigu yra susijęs su pareiškėju šeimos, artimos giminystės ir (ar) verslo ryšiais, susijusiais su jo privačiais interesais – jo (ar jam artimo asmens, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos viešųjų ir privačių interesų derinimo įstatyme) suinteresuotumu asmenine turtine nauda, ir dėl to gali kilti interesų konfliktas.

18. Vertinant kitų valstybių (trečiųjų šalių), Europos Sąjungos valstybių narių piliečių profesinį pasirengimą, testas pareiškėjui teikiamas valstybine lietuvių kalba. Jei pareiškėjas nesupranta lietuvių kalbos, jo prašymu EMC organizuoja testo vertimą. Testo vertimo išlaidas apmoka pareiškėjas. Komisijos narių pokalbis su pareiškėju vyksta valstybine lietuvių kalba. Galima išimtis – abiem pusėms suprantama kalba, kai yra bent du komisijos nariai, mokantys pareiškėjo kalbą. Kitu atveju pareiškėjo prašymu EMC samdo vertėją, vertėjo paslaugas apmoka pareiškėjas.

## **VIII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS**

19. Sprendimai dėl profesinių žinių įvertinimo įforminami protokolu. Jame nurodoma:

19.1. komisijos sudėtis (komisijos pirmininko, sekretoriaus, narių vardai ir pavardės), kaip balsavo kiekvienas komisijos narys;

19.2. profesinių žinių vertinimo data ir vieta;

19.3. protokolo numeris;

19.4. pareiškėjo, kurio profesinės žinios įvertintos teigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas ir jam siūloma suteikti kvalifikacija;

19.5. pareiškėjo, kurio profesinės žinios įvertintos neigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas, sprendimo dėl neigiamo profesinių žinių įvertinimo priežastys;

19.6. pareiškėjui užduodami klausimai žodžiu, komisijos narių vardai, pavardės, parašai;

19.7. kita informacija apie pareiškėją (nurodyta Reglamento 1 priede) – komisijos sekretoriaus sprendimu ar viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūros (toliau – SSVA) prašymu.

20. Parengiami du vienodą juridinę galią turintys profesinių žinių įvertinimo protokolo egzemplioriai: vienas teikiamas SSVA, antras lieka ir 5 metus saugomas EMC.

21. Pareiškėjui išduodamas komisijos sekretoriaus pasirašytas profesinių žinių įvertinimo protokolo išrašas, kuriame nurodoma: pareiškėjo vardas, pavardė, statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigos, statinių grupės, darbo sritys ir (ar) projekto dalys, dokumento išdavimo data. Protokolo išrašas išduodamas vadovaujantis Dokumentų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. V-117 „Dėl Dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 38 punkte nustatytais reikalavimais.

## **IX SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

22. Informacija apie egzamino laiką ir vietą, statybos inžinieriams planuojamus kursus, seminarus, jų temas ir įkainius, skelbiama EMC interneto svetainėje [www.emclt.lt](http://www.emclt.lt).

23. Programa ar jos dalis gali būti naudojama tik EMC vykdomos veiklos tikslams įgyvendinti. Programą naudoti kitiems tikslams galima tik rengėjui sutikus.

---

PATVIRTINTA  
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2017 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. D1-679  
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2026 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-45  
redakcija)

## VIEŠOSIOS ĮSTAIGOS ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRO STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMA

Programos žymuo: **E-035-25-EMC**

### I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. **Programos pavadinimas:** ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo, ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo, neypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir neypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo profesinių žinių vertinimo egzaminų programa (toliau – Programa).

2. **Programos tikslas:** patikrinti statybos inžinierių, siekiančių įgyti kvalifikacijos atestatą mechanikos darbų srityje, suteikiantį teisę eiti Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas (toliau – pareiškėjai) profesines žinias, jų išsamumą ir nustatyti vertinimo tvarką.

3. **Programos paskirtis:** pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, kurie siekia eiti:

3.1. ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo (toliau – YSSSDV) ir ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo (toliau – YSSSDTPV) pareigas šiuose statiniuose: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), susisiekimo komunikacijos (geležinkelio kelias), susisiekimo komunikacijos (oro uostų statiniai), susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), inžineriniai tinklai (naftos tinklai), inžineriniai tinklai (dujų tinklai), inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai), inžineriniai tinklai (šilumos tinklai), inžineriniai tinklai (elektros ir ryšių tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti transporto statiniai, kiti inžinerinių tinklų statiniai, kiti inžineriniai statiniai, šiose darbo srityse: betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas, šilumos tiekimo tinklų tiesimas, šilumos gamybos įrenginių montavimas, statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas, dūmų ir šilumos valdymo sistemų įrengimas;

3.2. neypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo (toliau – NSSSDV) ir neypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo (toliau – NSSSDTPV) pareigas šiose darbo srityse: betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas, šilumos tiekimo tinklų tiesimas, šilumos gamybos įrenginių montavimas, statinio šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas, dūmų ir šilumos valdymo sistemų įrengimas.

### II SKYRIUS PROGRAMOS ANOTACIJA

4. Pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, siekiančių eiti pareigas, nurodytas Programos 3 punkte. Pareiškėjai turi žinoti ir gebėti įgyvendinti statinio projekto rengimo, planavimo, organizavimo, įforminimo ir įteisinimo tvarką, gerai išmanyti statiniams ir statybos gaminiams keliamus esminius reikalavimus, apie šilumos tinklų tiesimo technologiją, šilumos gamybos įrenginius ir jų montavimo technologijas, statinio šildymo, vėdinimo

ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrenginius ir jų montavimo technologijas, kaip įrengiamos šildymo inžinerinės technologinės sistemos.

### III SKYRIUS PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMOS TURINYS

5. Profesinių žinių vertinimo egzamino (toliau – egzaminas) temos:

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
	<b>ŠILUMOS GAMYBA</b>	
1.	Katilinės, jų įvairovė.	
2.	Katilinių įrengimas.	
3.	Katilų klasifikavimas, įrengimas ir veikimas.	
4.	Šiluminės elektrinės.	
5.	Kuro rūšys, charakteristikos, degimo būdai ir ypatumai.	
6.	Degikliai, naudojami katiluose.	
7.	Dujų, skystojo, dulkinio ir kietojo kuro įrenginiai.	
8.	Garų ir vandens šildymo katilų pagrindiniai įrenginiai.	
9.	Garų ir dujų turbinų įrenginiai.	
10.	Šiluminių elektrinių, katilinių ir šilumos tinklų vandens ruošimas (vandens minkštinimas, deaeravimas).	
11.	Technologinių procesų kontrolės, valdymo ir saugos sistemų parametrai.	
12.	Katilinių garų, perkaitinto vandens vamzdynai ir jų registravimas.	
13.	Uždarymo ir saugos įtaisai.	YSSSDV, NSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDTPV
14.	Pelenų gaudymas ir šalinimas.	
15.	Dūmtraukiai, dūmtakiai, jų įrengimas.	
16.	Katilinių išmetami į atmosferą teršalai, taršos mažinimo priemonės.	
17.	Atsinaujinantys energijos ištekliai: geoterminiai vandenys, šilumos siurbliai, vėjo ir saulės energija.	
18.	Garų ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės.	
19.	Katilinių įrenginių įrengimo reikalavimai.	
20.	Reikalavimai naujiems vandens katilams, deginantiems skystąjį arba dujinį kurą.	
21.	Vandens garų ir perkaitinto vandens vamzdynai.	
22.	Slėginės įrangos techninis reglamentas.	
23.	Potencialiai pavojingi įrenginiai (sąvoka, potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registras).	
24.	Slėginių indų priežiūros taisyklės.	

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34.	<b>ŠILUMOS TIEKIMAS</b> Slėginių vamzdynų kategorijos, jų įrengimo reglamentavimas. Šilumos tiekimo būdai, šilumos tinklų rūšys. Bekanaliai šilumos tinklai, tiesimo būdai, medžiagos. Šilumos tiekimo tinklai ir jų elementai, trasa ir profilis. Šilumos tinklų temperatūros deformacijos, kompensatoriai, atramos. Šilumos tinklų vamzdynams keliami reikalavimai. Šilumos tinklų suvirinimo siūlių patikrinimas. Šilumos tinklų vamzdynų izoliavimas. Šilumos tinklų įrengimas. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės.	YSSSDV, NSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDTPV
35. 35.1. 35.2. 35.3. 35.4. 35.5. 35.6. 35.7. 35.8. 35.9. 35.10. 35.11. 35.12. 35.13.	<b>ŠILDYMAS, VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS</b> Šildymo inžinerinių sistemų įrengimas: šilumos punktų principinės schemos; šilumos punktų įrenginiai (elevatoriai, šilumokaičiai, siurbliai, reguliatoriai) ir jų montavimas; šilumos punktuose naudojami vamzdynai, armatūra, izoliacija; šilumos punktų rekonstrukcija; šilumos punktų reguliavimo ir automatinio valdymo priemonės; karšto vandens ruošimas šilumos punktuose, principinės schemos reguliavimas; šilumos punktų montavimas; vienvamzdės ir dvivamzdės šildymo sistemos, jų schemos; kolektorinės ir mišrios šildymo sistemos (grindų šildymas tik atskirose patalpose), elektrinis šildymas; plieninių, polimerinių, žalvarinių ir kitokių vamzdžių panaudojimas šildymo sistemose; šildymo prietaisai, tipai, charakteristikos, skaičiavimo ir parinkimo principai, pakeičiamumo galimybės; šildymo prietaisų reguliavimo armatūra, balansiniai ir termostatiniai ventiliai; oro ir vandens išleidimas iš šildymo	YSSSDV, NSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDTPV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
35.14. 35.15. 35.16. 35.17. 35.18. 35.19. 35.20. 36. 36.1. 36.2. 36.3. 36.4. 36.5. 36.6. 36.7. 36.8. 36.9. 36.10. 36.11.	sistemų; plėtimosi indai, jų prijungimas; hidraulinio balansavimo principai; pastato paruošimas šildymo sistemų montavimui; šildymo sistemų montavimas; senų šildymo sistemų rekonstrukcija; karšto vandens sistemų įrengimas ir joms keliami reikalavimai; šildymo ir karšto vandens vamzdynų izoliavimo reikalavimai. Vėdinimo, vėsinimo ir oro kondicionavimo inžinerinių sistemų įrengimas: oro triukšmo charakteristikos ir jų reglamentavimas, triukšmo slopinimas, triukšmo slopintuvų rūšys; parinkimo principai, pakeičiamumo galimybės, kitos triukšmo mažinimo priemonės vėdinimo sistemose; vėdinimo ir vėsinimo sistemų rūšys, principinės schemas, pagrindiniai įrenginiai ir jų montavimas; vėdinimo ir vėsinimo sistemų montavimo ir naudojimo reglamentas; oro paskirstymo ir reguliavimo įtaisai; autonominiai kondicionieriai; moduliniai vėdinimo ir vėsinimo sistemų įrenginiai; vėdinimo sistemos išmetamos šilumos utilizavimas; pagrindiniai priešgaisriniai vėdinimo sistemų projektavimo ir montavimo reikalavimai; efektyvios kondicionavimo sistemos įrengimas; oro kondicionierių tipai, pagrindiniai elementai, jų montavimas.	
37. 38.	<b>SUVIRINIMO PAGRINDAI</b> Gaminių suvirinimo reikalavimai. Suvirinimo procedūrų aprašai ir jų sudarymas.	YSSSDV, NSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDTPV
39. 40. 41.	<b>BETRANŠĖJIS INŽINERINIŲ TINKLŲ TIESIMAS</b> Betranšėjės technologijos pagrindai. Geologinių sąlygų vertinimas ir tyrimai. Betranšėjų technologijų įrangos valdymas.	YSSSDV, NSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDTPV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49.	Betranšėjo tiesimo projektavimas ir planavimas. Skirtingų inžinerinių tinklų tiesimo technologiniai ypatumai. Betranšėjo tiesimo kokybės kontrolė ir bandymai. Aplinkosaugos reikalavimai ir poveikio mažinimas. Aplinkosauginio poveikio vertinimas ir stebėseną. Darbuotojų sauga ir sveikata taikant betranšėjes technologijas. Betranšėjų technologijų ekonominis pagrindimas. Teisinis reglamentavimas ir standartai.	
50. 51. 52. 53. 54. 55.	DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMŲ (toliau – DŠVS) ĮRENGIMAS DŠVS įrengimo technologijos ir procesai. DŠVS komponentai ir jų techninės charakteristikos. Gaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimas. DŠVS bandymai ir paleidimas. DŠVS eksploatacija ir priežiūra. Darbuotojų sauga ir kokybės kontrolė.	YSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDV, NSSSDTPV
56. 57. 58. 59. 60. 61.	STATYBOS DARBUS REGLAMENTUOJANČIŲ NORMINIŲ AKTŲ NUOSTATOS Statybos darbų rūšys. Ypatingųjų ir neypatingųjų statinių požymiai. Potencialiai pavojingi įrenginiai (sąvoka, Potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registras, potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros valstybinis reguliavimas). Statinio statybos priežiūros rūšys. Statybą leidžiantys ir statybos užbaigimą įteisinantys dokumentai. Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo teisės ir pareigos, skyrimo tvarka, darbų organizavimas ir dokumentavimas.	YSSSDV, NSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDTPV

#### IV SKYRIUS TEISĖS AKTŲ SĄRAŠAS

6. Teisės aktai ir literatūra, kuriais remiantis parengta Programa:

6.1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas;

6.2. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių įstatymas;

6.3. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

6.4. statybos techninis reglamentas STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. D1-289 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ patvirtinimo“;

6.5. statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ patvirtinimo“;

6.6. statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“;

6.7. statybos techninis reglamentas STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-880 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas);

6.8. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424 „Dėl Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklių patvirtinimo“;

6.9. Slėginių įrenginių techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2000 m. spalio 6 d. įsakymu Nr. 349 „Dėl Slėginių įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“;

6.10. Naujų karšto vandens katilų, deginančių skystąjį arba dujinį kurą, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 45 „Dėl Naujų karšto vandens katilų, deginančių skystąjį arba dujinį kurą techninio reglamento tvirtinimo“;

6.11. Slėginių indų naudojimo taisyklės DT 12-02, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. 403 „Dėl Slėginių indų priežiūros taisyklių patvirtinimo“;

6.12. Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2005 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 4-253 „Dėl Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.13. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2006 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. 4-15 „Dėl Katilinių įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.14. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. 4-6 „Dėl Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklių patvirtinimo“;

6.15. Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. 4-170 „Dėl Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.16. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. 1-82 „Dėl Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdinių įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklių patvirtinimo“;

6.17. Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrengimo darbų rūšių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. rugsėjo 29 d. įsakymu

Nr. 1-172 „Dėl Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo patvirtinimo“;

6.18. Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomieji reikalavimai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ir energetikos ministrų 2010 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. D1-595/1-201 „Dėl Daugiabučio namo šildymo ir karšto vandens sistemos privalomųjų reikalavimų patvirtinimo“;

6.19. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160 „Dėl Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.20. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 „Dėl Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių patvirtinimo“;

6.21. Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normos LAND 43-2013, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“;

6.22. Lietuvos standartas LST EN ISO 15614-1:2004 „Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas. 1 dalis. Plieno lankinis ir dujinis suvirinimas, nikelio ir nikelio lydinių lankinis suvirinimas (ISO 15614-1:2004)“;

## **V SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ ATLIEKANTI ORGANIZACIJA**

7. Pareiškėjų profesines žinias vertina viešoji įstaiga Energetikų mokymo centras (toliau – EMC), buveinės adresas: Raudondvario pl. 168, Kaunas. EMC yra viena didžiausių Lietuvoje energetikos, statybos ir pramonės sektoriaus mokymo ir sertifikavimo įstaigų, jos veikla apima darbuotojų mokymą, kvalifikacijos kėlimą, jų sertifikavimą, laboratorijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, ekspertų paslaugų teikimą. EMC teikia statybos specialistų atestavimo paslaugas, kvalifikacijos tobulinimo mokymus, vertina profesines žinias. Paslaugos teikiamos EMC patalpose, kurios yra didžiuosiuose Lietuvos miestuose: Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Panevėžyje.

8. EMC turi materialųjų, metodinių, techninių ir kitų išteklių ir (ar) priemonių, kurių reikia mokymo ir egzaminavimo procesui organizuoti: auditorijų su multimedijos įranga ir rašymo lenta, kompiuterių, lektoriams skirtos metodinės medžiagos, mokymo medžiagos (skaidrių, vertinamųjų klausimynų ir kt.), metodinės dalijamosios medžiagos, asmeninių apsaugos priemonių. Metodiniai ištekliai nuolat atnaujinami įvertinus darbo rinkoje naudojamus įrenginius, naujus techninius ir technologinius reikalavimus.

## **VI SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMAS**

9. Profesinių žinių vertinimo egzaminą sudaro du etapai – testas ir pokalbis su profesinių žinių vertinimo komisija (toliau – komisija):

9.1. Pirmajame etape pareiškėjai laiko testą naudodamiesi EMC kompiuteriu. Draudžiama naudotis telefonu ir asmeniniu kompiuteriu. Testai rengiami ir atliekami pagal „Moodle“ programos naudojimo vadovą. Testavimas pradedamas paaiškinimu, kaip naudotis „Moodle“ programa. Tada pareiškėjai prisijungia prie parengto pagal pareiškėjo kategoriją testo ir jį sprendžia:

9.1.1. Testą sudaro 40 klausimų su trimis atsakymų variantais, vienas iš jų yra teisingas. Testo trukmė – 60 minučių. Testas automatiškai užsidaro pasibaigus laikui.

9.1.2. Testas išlaikomas, jeigu pareiškėjas teisingai atsako į ne mažiau kaip 70 procentų testo klausimų. Teisingai atsakius į mažiau kaip 70 procentų testo klausimų, testas neišlaikytas. Pareiškėjas testo rezultatus mato kompiuteryje.

9.1.3. Pareiškėjas, gavęs neigiamą testo įvertinimą, gali pakartotinai laikyti testą ne anksčiau kaip po 30 dienų nuo testo rezultatų gavimo dienos. Atestavimo procedūra atnaujinama pareiškėjui gavus teigiamą testo įvertinimą.

9.2. Antrajame etape komisija per pokalbį su Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas eiti siekiančiais pareiškėjais įvertina jų praktinę patirtį. Komisijos posėdis pokalbiui su pareiškėjais organizuojamas per 20 darbo dienų nuo testo teigiamo įvertinimo dienos. Posėdžio metu pareiškėjui užduodami protokole numatyti klausimai. Daromas posėdžio garso įrašas. Garso įrašas saugomas 30 dienų. Per šį laikotarpį skundų dėl komisijos išvadų negavus, įrašas naikinamas. Jei skundas pateikiamas, įrašas saugomas visą skundo nagrinėjimo laikotarpį ir 3 mėnesius baigus jį nagrinėti.

9.3. Komisija priima sprendimus kolegialiai paprasta dauguma.

10. Komisijos narys supažindina pareiškėją su komisijos sprendimu dėl egzamino rezultatų, kuriuos posėdžio sekretorius įrašo į protokolą. Susipažinęs su komisijos sprendimu, pareiškėjas pasirašo protokolo išrašą. Jį pareiškėjas gauna pasibaigus egzaminui.

11. Pareiškėjas, gavęs neigiamą profesinių žinių egzamino įvertinimą, gali egzaminą pakartotinai laikyti ne anksčiau kaip po 30 dienų. Egzamino perlaikymo skaičius neribojamas. Pareiškėjas per 10 darbo dienų dėl profesinių žinių egzamino įvertinimo gali pateikti motyvuotą skundą. EMC vadovo sudaryta skundo nagrinėjimo komisija per 10 darbo dienų išnagrinėja skundą įvertindama visus egzamino duomenis, įskaitant įrašus, priima sprendimą palikti rezultatą nepakeistą, jį pakeisti arba panaikinti ir skirti pakartotinį egzaminą, ir apie priimtą sprendimą per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo informuoja pareiškėją. Skundo nagrinėjimo komisijos sprendimas per mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai arba Lietuvos administraciniam teismui teisės aktų nustatyta tvarka.

12. Pareiškėjai, norintys, kad jiems išduotas kvalifikacijos atestatas būtų papildytas naujomis darbo sritimis, laiko egzamino testą iš darbo sričių, kuriomis siekia papildyti kvalifikacijos atestatą. Dėl kitų galimų įrašų apie techninių parametrų atitinkamoje darbo srityje ir (ar) statinių grupėse, ir (ar) pareigų aprašyme pagrįstumą, įvertinusi pareiškėjo prašymą ir priedus, sprendžia komisija.

13. Profesinių žinių vertinimo paslaugos yra mokamos. Už vieno egzamino laikymą ar perlaikymą pareiškėjas sumoka EMC direktoriaus nustatyto dydžio mokestį. Šis mokestis turi būti sumokėtas per 5 darbo dienas nuo išankstinio apmokėjimo sąskaitos gavimo dienos. Neišlaikius egzamino arba į jį neatvykus be svarbių priežasčių, sumokėtas mokestis pareiškėjui negražinamas.

## **VII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO PERSONALAS**

14. Pareiškėjų profesines žinias vertina EMC sudaryta komisija. Komisijos nariai – žinomi savo srities specialistai, atitinkantys vieną iš Reglamento 30.4 papunktyje nustatytų kvalifikacinių reikalavimų (atsakingais už profesinių žinių vertinimą gali būti: aukštųjų mokyklų, rengiančių statybos specialistus, atstovai; specialistai, turintys mokslinį laipsnį; vertinamoje profesinių žinių srityje Reglamento nustatyta tvarka atestuoti vadovai).

15. Komisija sudaroma mažiausiai iš trijų asmenų ir skiriama EMC direktoriaus potvarkiu. Komisijos pirmininku skiriamas komisijos narys, turintis didžiausią veiklos patirtį vertinamoje profesinių žinių srityje.

16. Prireikus ir komisijai nusprendus, EMC direktorius gali kviesti į komisijos posėdį nepriklausomus specialistus ir (ar) ekspertus.

17. Komisijos narys privalo nusišalinti nuo pareiškėjo profesinių žinių vertinimo, jeigu yra susijęs su pareiškėju šeimos, artimos giminystės ir (ar) verslo ryšiais, susijusiais su jo privačiais interesais – jo (ar jam artimo asmens, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos viešųjų ir privačių interesų derinimo įstatyme) suinteresuotumu asmenine turtine nauda, ir dėl to gali kilti interesų konfliktas.

18. Vertinant kitų valstybių (trečiųjų šalių), Europos Sąjungos valstybių narių piliečių profesinį pasirengimą, testas pareiškėjui teikiamas valstybine lietuvių kalba. Jei pareiškėjas

nesupranta lietuvių kalbos, jo prašymu EMC organizuoja testo vertimą. Testo vertimo išlaidas apmoka pareiškėjas. Komisijos narių pokalbis su pareiškėju vyksta valstybine lietuvių kalba. Galima išimtis – abiem pusėms suprantama kalba, kai yra bent du komisijos nariai, mokantys pareiškėjo kalbą. Kitu atveju pareiškėjo prašymu EMC samdo vertėją, vertėjo paslaugas apmoka pareiškėjas.

## **VIII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS**

19. Sprendimai dėl profesinių žinių įvertinimo įforminami protokolu. Jame nurodoma:
  - 19.1. komisijos sudėtis (komisijos pirmininko, sekretoriaus, narių vardai ir pavardės), kaip balsavo kiekvienas komisijos narys;
  - 19.2. profesinių žinių vertinimo data ir vieta;
  - 19.3. protokolo numeris;
  - 19.4. pareiškėjo, kurio profesinės žinios įvertintos teigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas ir jam siūloma suteikti kvalifikacija;
  - 19.5. pareiškėjo, kurio profesinės žinios įvertintos neigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas, sprendimo dėl neigiamo profesinių žinių įvertinimo priežastys;
  - 19.6. pareiškėjui užduodami klausimai žodžiu, komisijos narių vardai, pavardės, parašai;
  - 19.7. kita informacija apie pareiškėją (nurodyta statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ 1 priede) – komisijos sekretoriaus sprendimu ar viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūros (toliau – SSVA) prašymu.
20. Parengiami du vienodą juridinę galią turintys profesinių žinių įvertinimo protokolo egzemplioriai: vienas teikiamas SSVA, antras lieka ir 5 metus saugomas EMC.
21. Pareiškėjui išduodamas komisijos sekretoriaus pasirašytas profesinių žinių įvertinimo protokolo išrašas, kuriame nurodoma: pareiškėjo vardas, pavardė, statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigos, statinių grupės, darbo sritys ir (ar) projekto dalys, dokumento išdavimo data. Protokolo išrašas išduodamas vadovaujantis Dokumentų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. V-117 „Dėl Dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 38 punkte nustatytais reikalavimais.

## **IX SKYRIUS**

### **BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

22. Informacija apie egzamino laiką ir vietą, statybos inžinieriams planuojamus kursus, seminarus, jų temas ir įkainius skelbiama EMC interneto svetainėje [www.emclt.lt](http://www.emclt.lt).
  23. Programa ar jos dalis gali būti naudojama tik EMC vykdomos veiklos tikslams įgyvendinti. Programą naudoti kitiems tikslams galima tik rengėjui sutikus.
-

PATVIRTINTA  
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2017 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. D1-679  
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2026 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-45  
redakcija)

**VIEŠOSIOS ĮSTAIGOS ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRO  
STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ  
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMA**

Programos žymuo: **E-140-25-EMC**

**I SKYRIUS  
BENDROSIOS NUOSTATOS**

1. **Programos pavadinimas:** ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo profesinių žinių vertinimo egzaminų programa (toliau – Programa).

2. **Programos tikslas:** patikrinti statybos inžinierių, siekiančių įgyti kvalifikacijos atestatą mechanikos darbų srityje, suteikiantį teisę eiti Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, (toliau – pareiškėjai) profesines žinias, jų išsamumą ir nustatyti vertinimo tvarką.

3. **Programos paskirtis:** pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, kurie siekia eiti ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo (toliau – YSSSDV) ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo (toliau – YSSSDTPV) pareigas šiuose statiniuose: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), susisiekimo komunikacijos (geležinkelio kelias), susisiekimo komunikacijos (oro uostų statiniai), susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), inžineriniai tinklai (naftos tinklai), inžineriniai tinklai (dujų tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti transporto statiniai, kiti inžinerinių tinklų statiniai, kiti inžineriniai statiniai, šiose darbo srityse: naftos tinklų tiesimas, dujų tinklų tiesimas, statinio dujų inžinerinių sistemų įrengimas, šildymo, dujų, naftos ar kito kuro technologinių inžinerinių sistemų įrengimas, betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas.

**II SKYRIUS  
PROGRAMOS ANOTACIJA**

4. Pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, siekiančių eiti pareigas, nurodytas Programos 3 punkte. Pareiškėjai turi žinoti ir gebėti įgyvendinti darbų planavimo, organizavimo, įforminimo ir įteisinimo tvarką, gerai išmanyti naftos, dujų tinklų tiesimo technologiją, statinio dujų inžinerinių sistemų įrengimo reikalavimus, esminius reikalavimus statiniams.

**III SKYRIUS  
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMOS TURINYS**

5. Profesinių žinių vertinimo egzamino (toliau – egzaminas) temos:

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Temos pavadinimas</b>	<b>Vadovų pareigos</b>
	STATYBOS DARBUS REGLAMENTUOJANČIŲ NORMINIŲ AKTŲ	

Eil. · Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
1. 2.  3. 4. 5. 6.	<p>NUOSTATOS</p> <p>1. Statybos darbų rūšys.</p> <p>2. Ypatingųjų ir neypatingųjų statinių kategorijoms priskiriamų statinių požymiai.</p> <p>3. Potencialiai pavojingi įrenginiai (sąvoka, potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registras, potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros valstybinis reguliavimas).</p> <p>4. Statinio statybos techninė priežiūra (bendrųjų statybos darbų ir specialiųjų statybos darbų techninė priežiūra).</p> <p>5. Statybą leidžiantys ir statybos užbaigimą reglamentuojantys dokumentai.</p> <p>6. Ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo teisės ir pareigos, skyrimo tvarka, darbų organizavimas ir dokumentavimas.</p>	<p>YSSSDV YSSSDTP V</p>
7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.	<p>MAGISTRALINIŲ NAFTOTIEKIŲ TIESIMAS</p> <p>7. Naftos perdavimo sistema.</p> <p>8. Magistralinio naftotiekio vamzdynas: klasifikacija, sudedamosios dalys, jungiamosios detalės, vamzdžiai.</p> <p>9. Uždarymo įtaisai ir jų aikštelės.</p> <p>10. Naftotiekių tranšėjos įrengimo reikalavimai.</p> <p>11. Naftotiekių montavimo reikalavimai, montavimo technologijos.</p> <p>12. Montuojant naudojamos medžiagos ir įranga.</p> <p>13. Naftos siurblių stočių technologinių įrenginių montavimas.</p> <p>14. Naftos apskaitos stočių įrengimo reikalavimai.</p> <p>15. Uždarymo įtaisų aikštelių įrengimo reikalavimai.</p> <p>16. Magistralinių naftotiekių nuotolinio duomenų surinkimo ir valdymo sistemos.</p> <p>17. Magistralinių naftotiekių bandymai.</p> <p>18. Vamzdynų perėjų per gamtines kliūtis ir inžinerinius statinius įrengimas.</p> <p>19. Naftotiekių apsauginių dėklų įrengimas.</p> <p>20. Suvirintų sandūrų padengimas apsaugine dangą.</p> <p>21. Apsauginės dangos tikrinimas lauko sąlygomis.</p> <p>22. Reikalavimai suvirinimo darbų kokybei.</p> <p>23. Reikalavimai bendriesiems statybos darbams.</p>	<p>YSSSDV YSSSDTP V</p>
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32.	<p>MAGISTRALINIŲ DUJOTIEKIŲ TIESIMAS</p> <p>24. Gamtinių dujų perdavimo sistema.</p> <p>25. Magistralinio dujotiekio vamzdynas: dujotiekių klasifikacija, sudedamosios dalys, jungiamosios detalės, naudojami vamzdžiai.</p> <p>26. Magistralinio dujotiekio uždarymo įtaisai, uždarymo įtaisų aikštelės.</p> <p>27. Dujotiekių tranšėjos įrengimo reikalavimai.</p> <p>28. Dujotiekių montavimo reikalavimai, montavimo technologijos.</p> <p>29. Montuojant dujotiekius naudojamos medžiagos ir įranga.</p> <p>30. Dujų kompresorių stočių technologinių įrenginių montavimas, dujų slėgio ribojimo mazgų įrengimas.</p> <p>31. Dujų skirstymo stočių technologinių įrenginių montavimas.</p> <p>32. Dujų apskaitos stočių įrengimo reikalavimai.</p>	<p>YSSSDV YSSSDTP V</p>

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41.	Uždarymo įtaisų aikštelių įrengimo reikalavimai. Magistralinių dujotiekių veikimo parametrų nuotolinio duomenų surinkimo ir valdymo sistemos. Magistralinių dujotiekių bandymai. Magistralinių dujotiekių vamzdynų perėjų per gamtines kliūtis ir inžinerinius statinius įrengimas. Dujotiekių apsauginių dėklų įrengimas. Suvirintų sandūrų padengimas apsaugine danga. Apsauginės dangos tikrinimas lauko sąlygomis. Reikalavimai suvirinimo darbų kokybei. Reikalavimai bendriesiems statybos darbams.	
42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53.	<b>SKIRSTOMŲJŲ DUJOTIEKIŲ TIESIMAS</b> Skirstomojo dujotiekio klasifikacija. Skirstomojo dujotiekio tranšėjos įrengimui. Skirstomųjų dujotiekių montavimo reikalavimai, montavimo technologijos, vamzdžiai, dujotiekio įtaisai, uždarymo įtaisai. Montuojant dujotiekius naudojamos medžiagos ir įranga. Dujų slėgio reguliavimo įrenginių montavimo reikalavimai. Dujotiekio apsauginės dangos įrengimas ir tikrinimas. Skirstomųjų dujotiekių veikimo parametrų nuotolinio duomenų surinkimo ir valdymo sistemos. Skirstomųjų dujotiekių bandymų reikalavimai. Dujotiekių perėjų per natūralias kliūtis ir inžinerinius statinius įrengimas. Skirstomojo dujotiekio įtaisų ir įrenginių montavimo reikalavimai. Pavojingi veiksniai vykdant žemės darbus, saugus žemės darbų organizavimas. Pastato dujotiekio įrengimas.	YSSSDV YSSSDTP V
54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62.	<b>STATINIO DUJŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ ĮRENGIMAS. ŠILDYMO, DUJŲ, NAFTOS AR KITO KURO TECHNOLOGINIŲ INŽINERINIŲ SISTEMŲ ĮRENGIMAS</b> Dujas, naftą ar kitą kurą deginanti įranga ir jos montavimo reikalavimai. Dujas, naftą ar kitą kurą deginančių prietaisų ir įrenginių automatika. Rezervuarinių įrenginių įrengimas. Gaisro, sprogimo, avarijų ir išsiliejimo prevencija, lokalizavimas ir likvidavimas. Garo katilų, garo generatorių, karšto vandens katilų montavimas. Šilumokaičių, slėgio reduktorių, kondensato surinkimo įrenginių įrengimas. Vamzdynų, sklendžių, saugos vožtuvų, automatinų reguliatorių montavimas. Vamzdynų šilumos izoliacijos ir priešgaisrinių apsaugos priemonių įrengimas. Hidrauliniai, slėginiai ir sandarumo bandymai.	YSSSDV YSSSDTP V
63. 64.	<b>SUVIRINIMAS</b> Vamzdynų ir jų elementų suvirinimo ypatumai, suvirinimui keliami reikalavimai. Kvalifikaciniai reikalavimai suvirinimą atliekančiam ir koordinuojančiam personalui.	YSSSDV YSSSDTP V

Eil. · Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
65. 66. 67.	Suvirinimo procedūrų patvirtinimo protokolai, suvirinimo procedūrų aprašai ir jų sudarymas. Virintinių siūlių kokybės kontrolė, kontrolės metodai ir priimtumo kriterijai. Suvirinimo jungčių žymėjimas brėžiniuose.	
68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78.	BETRANŠĖJIS INŽINERINIŲ TINKLŲ TIESIMAS Betranšėjės technologijos pagrindai. Geologinių sąlygų vertinimas ir tyrimai. Betranšėjų technologijų įrangos valdymas. Betranšėjo tiesimo projektavimas ir planavimas. Skirtingų inžinerinių tinklų tiesimo technologiniai ypatumai. Betranšėjo tiesimo kokybės kontrolė ir bandymai. Aplinkosaugos reikalavimai ir poveikio mažinimas. Aplinkosauginio poveikio vertinimas ir stebėseną. Darbuotojų sauga ir sveikata taikant betranšėjes technologijas. Betranšėjų technologijų ekonominis pagrindimas. Teisinis reglamentavimas ir standartai.	YSSSDV YSSSDTP V

#### IV SKYRIUS TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

6. Teisės aktai ir literatūra, kuriais vadovaujantis parengta Programa:
- 6.1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas;
  - 6.2. Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymas;
  - 6.3. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
  - 6.4. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
  - 6.5. Lietuvos Respublikos šilumos ūkio įstatymas;
  - 6.6. statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ patvirtinimo“;
  - 6.7. statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“;
  - 6.8. statybos techninis reglamentas STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-880 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas);
  - 6.9. Slėginių įrenginių techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2000 m. spalio 6 d. įsakymu Nr. 349 „Dėl Slėginių įrenginių techninio reglamento tvirtinimo“;
  - 6.10. Slėginių indų naudojimo taisyklės DT 12-02, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. 403 „Dėl Slėginių indų naudojimo taisyklių DT 12-02 patvirtinimo“;
  - 6.11. Magistralinių naftotiekių ir produktotiekių apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 1-131 „Dėl Magistralinių naftotiekių ir produktotiekių apsaugos taisyklių patvirtinimo“;

6.12. Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-2 „Dėl Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.13. Gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 23 d. įsakymu Nr. 1-228 „Dėl Gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklių patvirtinimo“;

6.14. Naujų perdavimo ar skirstymo sistemų nedujofikuotoje teritorijoje įrengimo, naujų vartotojų gamtinių dujų sistemų prijungimo prie perdavimo ar skirstymo sistemų ir vartotojų gamtinių dujų sistemų įrengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 1-261 „Dėl Naujų perdavimo ar skirstymo sistemų nedujofikuotoje teritorijoje įrengimo, naujų vartotojų gamtinių dujų sistemų prijungimo prie perdavimo ar skirstymo sistemų ir vartotojų gamtinių dujų sistemų įrengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

6.15. Biodujų gamybos įrenginių konstrukcijų įrengimo ir eksploatavimo techninės taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 1-273 „Dėl Biodujų gamybos įrenginių konstrukcijų įrengimo ir eksploatavimo techninių taisyklių patvirtinimo“;

6.16. Magistralinio dujotiekio įrengimo ir plėtros taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12 „Dėl Magistralinio dujotiekio įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.17. Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-162 „Dėl Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.18. Lietuvos standartas LST EN ISO 15614-1:2017 „Metalų suvirinimo procedūrų aprašas ir patvirtinimas. Suvirinimo procedūros bandymas. 1 dalis. Plieno lankinis ir dujinis suvirinimas, nikelio ir nikelio lydinių lankinis suvirinimas. (ISO 15614-1:2017)“;

6.19. Rudzinskas V. *Potencialiai pavojingų įrenginių suvirinimas, 1 dalis, Dujotiekiai ir jų suvirinimas*. Vilnius: VGTU leidykla, 2008.

## **V SKYRIUS PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ ATLIEKANTI ORGANIZACIJA**

7. Pareiškėjų profesines žinias vertina viešoji įstaiga Energetikų mokymo centras (toliau – EMC), buveinės adresas: Raudondvario pl. 168, Kaunas. EMC yra viena didžiausių Lietuvoje energetikos, statybos ir pramonės sektoriaus mokymo ir sertifikavimo įstaigų, jos veikla apima darbuotojų mokymą, kvalifikacijos kėlimą, jų sertifikavimą, laboratorijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, ekspertų paslaugų teikimą. EMC teikia statybos specialistų atestavimo paslaugas, kvalifikacijos tobulinimo mokymus, vertina profesines žinias. Paslaugos teikiamos EMC patalpose, kurios yra didžiuosiuose Lietuvos miestuose: Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Panevėžyje.

8. EMC turi materialijų, metodinių, techninių ir kitų išteklių ir (ar) priemonių, kurių reikia mokymo ir egzaminavimo procesui organizuoti: auditorijų su multimedijos įranga ir rašymo lenta, kompiuterių, lektoriams skirtos metodinės medžiagos, mokymo medžiagos (skaidrių, vertinamųjų klausimynų ir kt.), metodinės dalijamosios medžiagos, asmeninių apsaugos priemonių. Metodiniai ištekliai nuolat atnaujinami įvertinus darbo rinkoje naudojamus įrenginius, naujus techninius ir technologinius reikalavimus.

## **VI SKYRIUS PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMAS**

9. Profesinių žinių vertinimo egzaminą sudaro du etapai – testas ir pokalbis su profesinių žinių vertinimo komisija (toliau – komisija):

9.1. Pirmajame etape pareiškėjai laiko testą naudodamiesi EMC kompiuteriu. Draudžiama naudotis telefonu ir asmeniniu kompiuteriu. Testai rengiami ir atliekami pagal „Moodle“ programos naudojimo vadovą. Testavimas pradamas paaiškinimu, kaip naudotis „Moodle“ programa. Tada pareiškėjai prisijungia prie parengto pagal pareiškėjo kategoriją testo ir jį sprendžia:

9.1.1. Testą sudaro 40 klausimų su trimis atsakymų variantais, vienas iš jų yra teisingas. Testo trukmė – 60 minučių. Testas automatiškai uždaro pasibaigus laikui.

9.1.2. Testas išlaikomas, jeigu pareiškėjas teisingai atsako į ne mažiau kaip 70 procentų testo klausimų (ne mažiau kaip 28 testo klausimus). Teisingai atsakius į mažiau kaip 70 procentų testo klausimų, testas neišlaikytas. Pareiškėjas testo rezultatus mato kompiuteryje, o testo klausimai ir atsakymai saugomi 2 metus testų programoje.

9.1.3. Pareiškėjas, gavęs neigiamą testo įvertinimą, gali pakartotinai laikyti testą ne anksčiau kaip po 30 dienų nuo testo rezultatų gavimo dienos. Atestavimo procedūra atnaujinama pareiškėjui gavus teigiamą testo įvertinimą.

9.2. Antrajame etape komisija per pokalbį su Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas eiti siekiančiais pareiškėjais įvertina jų praktinę patirtį. Komisijos posėdis pokalbiui su pareiškėjais organizuojamas per 20 darbo dienų nuo testo teigiamo įvertinimo dienos. Posėdžio metu pareiškėjui užduodami protokole numatyti klausimai. Daromas posėdžio garso įrašas. Garso įrašas saugomas 30 dienų. Per šį laikotarpį skundų dėl komisijos išvadų negavus, įrašas naikinamas. Jei skundas pateikiamas, įrašas saugomas visą skundo nagrinėjimo laikotarpį ir 3 mėnesius baigus jį nagrinėti.

9.3. Komisija priima sprendimus kolegialiai paprasta dauguma.

10. Komisijos narys supažindina pareiškėją su komisijos sprendimu dėl egzamino rezultatų, kuriuos posėdžio sekretorius įrašo į protokolą. Susipažinęs su komisijos sprendimu, pareiškėjas pasirašo protokolo išrašą. Jį pareiškėjas gauna pasibaigus egzaminui.

11. Pareiškėjas, gavęs neigiamą profesinių žinių egzamino įvertinimą, gali egzaminą pakartotinai laikyti ne anksčiau kaip po 30 dienų. Egzamino perlaikymo skaičius neribojamas. Pareiškėjas per 10 darbo dienų dėl profesinių žinių egzamino įvertinimo gali pateikti motyvuotą skundą. EMC vadovo sudaryta skundo nagrinėjimo komisija per 10 darbo dienų išnagrinėja skundą įvertindama visus egzamino duomenis, įskaitant įrašus, priima sprendimą palikti rezultatą nepakeistą, jį pakeisti arba panaikinti ir skirti pakartotinį egzaminą, ir apie priimtą sprendimą per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo informuoja pareiškėją. Skundo nagrinėjimo komisijos sprendimas per mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai arba Lietuvos administraciniam teismui teisės aktų nustatyta tvarka.

12. Pareiškėjai, norintys, kad jiems išduotas kvalifikacijos atestatas būtų papildytas naujomis darbo sritimis, laiko egzamino testą iš darbo sričių, kuriomis siekia papildyti kvalifikacijos atestatą. Dėl kitų galimų įrašų apie techninių parametrų atitinkamoje darbo srityje ir (ar) statinių grupėse, ir (ar) pareigų aprašyme pagrįstumą, įvertinusi pareiškėjo prašymą ir priedus, sprendžia komisija.

13. Profesinių žinių vertinimo paslaugos yra mokamos. Už vieno egzamino laikymą ar perlaikymą pareiškėjas sumoka EMC direktoriaus nustatyto dydžio mokestį. Šis mokestis turi būti sumokėtas per 5 darbo dienas nuo išankstinio apmokėjimo sąskaitos gavimo dienos. Neišlaikius egzamino arba į jį neatvykus be svarbių priežasčių, sumokėtas mokestis pareiškėjui negražinamas.

## **VII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO PERSONALAS**

14. Pareiškėjų profesines žinias vertina EMC sudaryta komisija. Komisijos nariai – žinomi savo srities specialistai, atitinkantys vieną iš Reglamento 30.4 papunktyje nustatytų kvalifikacinių reikalavimų – atsakingais už profesinių žinių vertinimą gali būti: aukštųjų mokyklų, rengiančių statybos specialistus, atstovai; specialistai, turintys mokslinį laipsnį; vertinamoje profesinių žinių srityje Reglamento nustatyta tvarka atestuoti vadovai.

15. Komisija sudaroma mažiausiai iš trijų asmenų ir skiriama EMC direktoriaus potvarkiu. Komisijos pirmininku skiriamas komisijos narys, turintis didžiausią veiklos patirtį vertinamoje profesinių žinių srityje.

16. Prireikus ir komisijai nusprendus, EMC direktorius gali kviešti į profesinių žinių vertinimo komisijos posėdį nepriklausomus specialistus ir (ar) ekspertus.

17. Komisijos narys privalo nusišalinti nuo pareiškėjo profesinių žinių vertinimo, jeigu yra susijęs su pareiškėju šeimos, artimos giminystės ir (ar) verslo ryšiais, susijusiais su jo privačiais interesais – jo (ar jam artimo asmens, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos viešųjų ir privačių interesų derinimo įstatyme) suinteresuotumu asmenine turtine nauda, ir dėl to gali kilti interesų konfliktas.

18. Vertinant kitų valstybių (trečiųjų šalių), Europos Sąjungos valstybės narių piliečių profesinį pasirengimą, testas pareiškėjui teikiamas valstybine lietuvių kalba. Jei pareiškėjas nesupranta lietuvių kalbos, jo prašymu EMC organizuoja testo vertimą. Testo vertimo išlaidas apmoka pareiškėjas. Komisijos narių pokalbis su pareiškėju vyksta valstybine lietuvių kalba. Galima išimtis – abiem pusėms suprantama kalba, kai yra bent du komisijos nariai, mokantys pareiškėjo kalbą. Kitu atveju, pareiškėjo prašymu, EMC samdo vertėją, kurio paslaugas apmoka pareiškėjas.

## **VIII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS**

19. Sprendimai dėl profesinių žinių įvertinimo įforminami protokolu. Jame nurodoma:

19.1. komisijos sudėtis (komisijos pirmininko, sekretoriaus, narių vardai ir pavardės), kaip balsavo kiekvienas komisijos narys;

19.2. profesinių žinių vertinimo data ir vieta;

19.3. protokolo numeris;

19.4. pareiškėjo, kurio profesinės žinios įvertintos teigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas ir jam siūloma suteikti kvalifikacija;

19.5. pareiškėjo, kurio profesinės žinios įvertintos neigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas, sprendimo dėl neigiamo profesinių žinių įvertinimo priežastys;

19.6. pareiškėjui užduodami klausimai žodžiu, komisijos narių vardai, pavardės, parašai;

19.7. kita informacija apie pareiškėją (nurodyta statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ 1 priede) – komisijos sekretoriaus sprendimu ar viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūros (toliau – SSVA) prašymu.

20. Parengiami du vienodą juridinę galią turintys profesinių žinių įvertinimo protokolo egzemplioriai: vienas teikiamas SSVA, antras lieka ir 5 metus saugomas EMC.

21. Pareiškėjui išduodamas komisijos sekretoriaus pasirašytas profesinių žinių įvertinimo protokolo išrašas, kuriame nurodoma: pareiškėjo vardas, pavardė, statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigos, statinių grupės, darbo sritys ir (ar) projekto dalys, dokumento išdavimo data. Protokolo išrašas išduodamas vadovaujantis Dokumentų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. V-117 „Dėl Dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 38 punkte nustatytais reikalavimais.

## **IX SKYRIUS**

### **BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

22. Informacija apie egzamino laiką ir vietą, statybos inžinieriams planuojamus kursus, seminarus, jų temas ir įkainius, skelbiama EMC interneto svetainėje [www.emclt.lt](http://www.emclt.lt).

23. Programa ar jos dalis gali būti naudojama tik EMC vykdomos veiklos tikslams įgyvendinti. Programą naudoti kitiems tikslams galima tik rengėjui sutikus.

PATVIRTINTA  
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2017 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. D1-679  
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2026 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-45  
redakcija)

**VIEŠOSIOS ĮSTAIGOS ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRO  
STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ  
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMA**

Programos žymuo: **E-194-25-EMC**

**I SKYRIUS  
BENDROSIOS NUOSTATOS**

1. **Programos pavadinimas:** ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo, ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo, neypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo ir neypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo profesinių žinių vertinimo egzaminų programa (toliau – Programa).

2. **Programos tikslas:** patikrinti statybos inžinierių, siekiančių įgyti kvalifikacijos atestatą mechanikos srityje, suteikiantį teisę eiti Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, (toliau – pareiškėjai) profesines žinias, jų išsamumą ir nustatyti vertinimo tvarką.

3. **Programos paskirtis:** pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, kurie siekia eiti:

3.1. ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo (toliau – YSSSDV), ypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo (toliau – YSSSDTPV) pareigas šiuose statiniuose: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), susisiekimo komunikacijos (geležinkelio kelias), susisiekimo komunikacijos (oro uostų statiniai), susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti transporto statiniai, kiti inžinerinių tinklų statiniai, kiti inžineriniai statiniai, šiose darbo srityse: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas, betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas, statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas, statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų įrengimas, stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų įrengimas, lauko gaisrinio vandentiekio tinklų įrengimas;

3.2. neypatingojo statinio specialiujų statybos darbų vadovo (toliau – NSSSDV) ir neypatingojo statinio specialiujų statybos darbų techninės priežiūros vadovo (toliau – NSSSDTPV) pareigas šiose darbo srityse: vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas, betranšėjis inžinerinių tinklų tiesimas, statinio vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų įrengimas, statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų įrengimas, stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų įrengimas, lauko gaisrinio vandentiekio tinklų įrengimas.

**II SKYRIUS  
PROGRAMOS ANOTACIJA**

4. Pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, siekiančių eiti pareigas, nurodytas Programos 3 punkte. Pareiškėjai turi žinoti įstatymus ir normatyvinius teisės dokumentus, reglamentuojančius vandentvarkos ūkio veiklą, gerai išmanyti esminius reikalavimus statiniams, vandentiekio ir nuotekų tinklų tiesimo ir montavimo darbų technologijas, nuotekų valymą, betranšėjes inžinerinių komunikacijų tiesimo technologijas, kaip įrengiamos statinio

vandentiekio ir nuotekų inžinerinės sistemos, apie vandens paskirstymo sistemas, gaisrinį vandentiekį, vandens gerinimą, nuotekų šalinimą.

### III SKYRIUS PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMOS TURINYS

5. Profesinių žinių vertinimo egzamino (toliau – egzaminas) temos:

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17.	<b>STATINIO VANDENTIEKIO INŽINERINĖS SISTEMOS</b> Vandentiekio sistemų tipai ir klasifikacija pagal paskirtį. Vandentiekio sistemų tipai ir klasifikacija pagal veikimo principą. Vandentiekio sistemų tipai ir klasifikacija pagal slėgio užtikrinimo būdą. Vamzdynų pagrindinės medžiagos. Vamzdynų parinkimo kriterijai. Montavimo technologijos ir metodai, paruošiamieji darbai. Sistemų bandymai ir paleidimas. Vandentiekio sistemų priežiūros darbai. Teisinis reglamentavimas, pagrindiniai norminiai dokumentai. Kokybės kontrolė ir dokumentavimas, darbuotojų sauga ir sveikata. Darbų organizavimas, darbų planavimas ir koordinavimas. Vandentiekio sistemų specifiška skirtinguose pastatuose. Gyvenamieji pastatai (daugiabučių namų vandentiekio sistemų ypatumai, individualių namų vandentiekio sistemų ypatumai). Visuomeniniai pastatai (mokyklų ir vaikų įstaigų vandentiekio sistemų ypatumai, ligoninių ir medicinos įstaigų vandentiekio sistemų ypatumai, viešbučių, restoranų ir prekybos centrų vandentiekio sistemų ypatumai). Pramoniniai pastatai (gamybinių patalpų vandentiekio sistemų ypatumai, sandėlių vandentiekio sistemų ypatumai). Vandens apskaita ir taupymas (vandens apskaitos prietaisai, skaitiklių tipai ir montavimo reikalavimai, nuotolinio nuskaitymo sistemos, apskaitos mazgų įrengimas). Vandens taupymo priemonės (vandenį taupanti santechninė armatūra, slėgio optimizavimas, cirkuliacinės sistemos efektyvumo didinimas, lietaus vandens panaudojimo sistemos).	YSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDV, NSSSDTPV
18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28.	<b>STATINIO NUOTEKŲ ŠALINIMO INŽINERINĖS SISTEMOS</b> Nuotekų šalinimo sistemų tipai ir klasifikacija. Nuotekų šalinimo sistemos pagal veikimo principą. Vamzdynų medžiagos ir jų parinkimo kriterijai. Parinkimo kriterijai. Vamzdynų montavimas. Santechninių prietaisų ir įrenginių montavimas. Sistemos bandymai ir paleidimas (sandarumo bandymai (hidrauliniai, pneumatiniai), funkciniai bandymai, nuolydžio tikrinimas). Sistemų paleidimas (praplovimas ir valymas prieš eksploataciją, dokumentacijos tvarkymas, statytojo instruktavimas). Eksploatavimas ir priežiūra (periodinė apžiūra, vamzdynų praplovimas, sifonų valymas, siurblių priežiūra, riebalų gaudyklių priežiūra, vėdinimo stovų priežiūra). Problemos ir jų šalinimo būdai: užsikimšimas, nesandarumas, kvapų prevencija ir kondensato susidarymo kontrolė. Teisinis reglamentavimas.	YSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDV, NSSSDTPV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
29. 30. 31. 32. 33.	Kokybės kontrolė ir dokumentavimas (paslėptų darbų patikrinimo aktai, bandymų protokolai, išpildomoji dokumentacija, statybos žurnalas, medžiagų ir gaminių sertifikatai). Darbuotojų sauga ir sveikata (darbų saugos reikalavimai dirbant uždaroje erdvėse, apsauga nuo biologinių pavojų, apsauginės priemonės, saugus darbas aukštyje ir ant pastolių). Modernios technologijos ir sprendimai (vamzdynų renovacijos metodai pastato viduje, triukšmą mažinančios sistemos, išmaniosios nuotekų kontrolės sistemos, energiją taupantys sprendimai). Darbų planavimas ir koordinavimas (darbų eiliškumo nustatymas pastato viduje, bendradarbiavimas su kitų specialybių rangovais (apdailos, elektros, ventiliacijos), tvarkaraščių sudarymas, išteklių paskirstymas). Personalo valdymas (darbininkų kvalifikacijos reikalavimai, instruktavimas ir mokymas, darbų kokybės užtikrinimas).	
34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57.	<b>VANDENTIEKIO TINKLAI</b> Vandentiekio tinklų tipai ir klasifikacija. Vamzdynų medžiagos ir komponentai. Vamzdžių medžiagos. Vamzdžių jungimo būdai. Armatūra ir jos paskirtis. Vandentiekio tinklų įrengimas. Projektinės dokumentacijos analizė, techninių projektų nagrinėjimas, techninių sąlygų analizė, topografinės nuotraukos skaitymas, statybos leidimų analizė. Paruošiamieji darbai, žemės darbai. Vamzdynų montavimas, mazgų ir armatūros montavimas. Vandentiekio tinklų bandymai ir paleidimas. Vandens kokybės tyrimai. Reikalavimai dezinfekavimo medžiagoms. Geodezinė kontrolė ir dokumentacija. Vandentiekio tinklų rekonstravimas ir remontas. Darbuotojų sauga ir sveikata vandentiekio tinklų statyboje. Specifiniai saugos reikalavimai. Avarinės situacijos. Vandentiekio tinklų ir jų elementų apsauga. Apsauga nuo išorinio poveikio. Ekologinė apsauga. Teisinis reglamentavimas, leidimų sistema. Naujausios technologijos ir tendencijos. Vandentiekio tinklų modernizavimas. Energijos efektyvumo didinimo priemonės.	YSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDV, NSSSDTPV
58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65.	<b>NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI</b> Nuotekų šalinimo tinklų reglamentavimas. Nuotekų klasifikacija ir šalinimo tinklų apkrova. Nuotekų šalintuvai ir nuotekų priimtuvai. Nuotekų šalinimo tinklų sistemos. Nuotekų šalinimo tinklų trasavimo ypatumai. Savitakinės (gravitacinės) nuotekų šalinimo sistemos. Slėginės nuotekų šalinimo sistemos. Įrengimo techniniai ir technologiniai ypatumai.	YSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDV, NSSSDTPV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77.	Vakuuminės nuotekų šalinimo sistemos. Nuotekų šalinimo tinklų sankirtų su gamtinėmis ir dirbtinėmis kliūtimis įrengimas. Nuotekų vamzdynai ir medžiagos. Nuotekų šalinimo tinklų šuliniai ir kiti elementai. Nuotekų valymo būdai ir įrenginiai. Miesto ir buitinių nuotekų valyklų įrengimas. Gamybinių nuotekų valyklų įrengimas. Lietaus nuotekų šalinimo ir valymo sistemų įrengimas. Nuotekų šalinimo tinklų bandymas, paleidimas ir eksploatacija. Darbuotojų sauga ir sveikata atliekant nuotekų šalinimo tinklų statybos darbus. Nuotekų šalinimo tinklų statybos darbų kokybės kontrolė. Nuotekų šalinimo inovacijos ir pažangios technologijos.	
78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88.	<b>BETRANŠĖJIS INŽINERINIŲ TINKLŲ TIESIMAS</b> Betranšėjės technologijos pagrindai. Geologinių sąlygų vertinimas ir tyrimai. Betranšėjų technologijų įrangos valdymas. Betranšėjo tiesimo projektavimas ir planavimas. Skirtingų inžinerinių tinklų tiesimo technologiniai ypatumai. Betranšėjo tiesimo kokybės kontrolė ir bandymai. Aplinkosaugos reikalavimai ir poveikio mažinimas. Aplinkosauginio poveikio vertinimas ir stebėseną. Darbuotojų sauga ir sveikata taikant betranšėjes technologijas. Betranšėjų technologijų ekonominis pagrindimas. Teisinis reglamentavimas ir standartai.	YSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDV, NSSSDTPV
89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97.	<b>STATINIŲ VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMŲ ĮRENGIMAS</b> Teisiniai ir normatyviniai dokumentai, reglamentuojantys statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemas. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų klasifikavimas ir pagrindiniai elementai. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo pagrindai. Vidaus gaisrinio vandentiekio vamzdynai ir jų įrengimas. Vidaus gaisrinio vandentiekio siurblinės. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų sąsaja su kitomis gaisrinės saugos sistemomis. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų įrengimo darbų organizavimas ir kokybės kontrolė. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų bandymai ir paleidimas. Vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų techninė priežiūra ir eksploatacija.	YSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDV, NSSSDTPV
98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105.	<b>STACIONARIŲJŲ GAISRŲ GESINIMO (SGG) SISTEMŲ ĮRENGIMAS</b> SGG sistemų įrengimo dokumentai. SGG sistemų klasifikavimas ir taikymo sritys. Sprinklerinių gaisro gesinimo sistemų įrengimas. Drenčerinių gaisro gesinimo sistemų įrengimas. Gaisro gesinimo vandens rūku sistemų įrengimas. Dujinių gaisro gesinimo sistemų įrengimas. Gaisro gesinimo putomis sistemų įrengimas. Miltelinių ir aerolinių gaisro gesinimo sistemų įrengimas.	YSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDV, NSSSDTPV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
106. 107. 108. 109. 110. 111. 112.	SGG sistemų siurbinės ir vandens tiekimo įrenginiai. SGG sistemų automatika ir signalizacija. SGG sistemų vamzdynai ir jų įrengimas. SGG sistemų sąveika su kitomis inžinerinėmis sistemomis. SGG sistemų bandymai ir paleidimas. SGG sistemų priežiūra ir eksploatacija. Darbuotojų sauga ir sveikata atliekant SGG sistemų įrengimo darbus.	
113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121.	<b>LAUKO GAISRINIO VANDENTIEKIO TINKLŲ ĮRENGIMAS</b> Lauko gaisrinio vandentiekio sistemų tipai. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų įrengimas (vamzdynų medžiagos ir jų parinkimas, vamzdynų įrengimo technologija). Gaisrinių hidrantų įrengimas. Priešgaisrinių siurblių įrengimas. Lauko gaisrinio vandentiekio apsauga nuo užšalimo. Lauko gaisrinio vandentiekio bandymai. Lauko gaisrinio vandentiekio eksploatavimas ir priežiūra. Lauko gaisrinio vandentiekio remontas. Saugos reikalavimai įrengiant ir eksploatuojant lauko gaisrinį vandentiekį.	YSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDV, NSSSDTPV
122. 123. 124. 125. 126. 127.	<b>STATYBOS DARBUS REGLAMENTUOJANČIŲ NORMINIŲ AKTŲ NUOSTATOS</b> Statybos darbų rūšys. Ypatingųjų ir neypatingųjų statinių požymiai. Potencialiai pavojingi įrenginiai (sąvoka, potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registras, potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros valstybinis reguliavimas). Statinio statybos techninė priežiūra (bendrųjų statybos darbų ir specialiųjų statybos darbų techninė priežiūra). Statybą leidžiantys ir statybos užbaigimą reglamentuojantys dokumentai. Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo ir statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo teisės ir pareigos, skyrimo tvarka, darbų organizavimas ir dokumentavimas.	YSSSDV, YSSSDTPV, NSSSDV, NSSSDTPV

#### IV SKYRIUS TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

6. Teisės aktai ir literatūra, kuriais vadovaujantis parengta Programa:
- 6.1. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
  - 6.2. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
  - 6.3. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
  - 6.4. Lietuvos Respublikos geriamojo vandens įstatymas;
  - 6.5. Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas;
  - 6.6. Lietuvos Respublikos priešgaisrinės saugos įstatymas;
  - 6.7. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
  - 6.8. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
  - 6.9. Lietuvos Respublikos vandens įstatymas;
  - 6.10. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 „Dėl reglamento STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinimo“;

6.11. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 420 „Dėl reglamento STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ patvirtinimo“;

6.12. statybos techninis reglamentas STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. 390 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“;

6.13. statybos techninis reglamentas STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. liepos 8 d. įsakymu Nr. D1-376 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“ patvirtinimo“;

6.14. statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ patvirtinimo“;

6.15. statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“;

6.16. statybos techninis reglamentas STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-880 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas);

6.17. Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;

6.18. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;

6.19. Vandens kokybė. Dujų chromatografijos metodas naftos angliavandenilių indeksui (naftos produktų koncentracijai) nustatyti LAND 61-2003, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 677 „Dėl aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 61-2003 patvirtinimo“;

6.20. LAND 65-2005. Vandens kokybė. Nitratų kiekio nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant sulfosalicilo rūgštį, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. D1-232 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinių dokumentų LAND 65-2005 ir LAND 66-2005 patvirtinimo“;

6.21. LAND 66-2005. Vandens kokybė. Nitratų kiekio nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant 2,6-dimetilfenolį, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. D1-232 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinių dokumentų LAND 65-2005 ir LAND 66-2005 patvirtinimo“;

6.22. LAND 46-2007. Vandens kokybė. Skendinčių medžiagų nustatymas. Košimo pro stiklo pluošto koštuvą metodas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. D1-412 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46-2007 „Vandens kokybė. Skendinčių medžiagų nustatymas. Košimo pro stiklo pluošto koštuvą metodas“ patvirtinimo“;

6.23. Nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-281 „Dėl Nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklių patvirtinimo“;

6.24. Nuotekų kaupimo rezervuarų ir septikų įrengimo, eksploatavimo ir kontrolės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-18

„Dėl Nuotekų kaupimo rezervuarų ir septikų įrengimo, eksploataavimo ir kontrolės tvarkos aprašo patvirtinimo“;

6.25. Lietuvos higienos norma HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“;

6.26. Lietuvos higienos norma HN 43:2020 „Šulinių ir versmių kaptazo įrenginių visuomenės sveikatos saugos reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. V-513 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 43:2020 „Šulinių ir versmių kaptazo įrenginių visuomenės sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo“;

6.27. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 6 d. įsakymu Nr. 1-1 „Dėl Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.28. Lietuvos standartas LST EN 1610:2016 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas“;

6.29. Lietuvos standartas LST EN 12566-3:2016 „Mažieji iki 50 SGS nuotekų valymo įrenginiai. 3 dalis. Gamykliniai ir (arba) įrengimo vietoje surenkami buitinių nuotekų valymo įrenginiai“;

6.30. Lietuvos standartas LST EN 16932-1:2018 „Lauko nuotakynai. Siurbimo sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“;

6.31. Lietuvos standartas LST EN 1295-1:2019 „Požeminių vamzdynų atsparumo įvairioms apkrovoms apskaičiavimas. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“;

6.32. Lietuvos standartas LST EN 1508:2025 „Vandens tiekimas. Vandens laikymo sistemoms ir jų komponentams keliami reikalavimai“;

6.33. Lietuvos standartas LST EN 12056-5:2002 „Pastatų gravitacinės nuotekų sistemos. Savitakiai pastatų nuotakynai. 5 dalis. Įrengimas, bandymas ir valdymo, priežiūros bei naudojimo nurodymai“;

6.34. Lietuvos standartas LST EN 12255-7:2002 „Nuotekų valyklos. 7 dalis. Biologiniai plėveliniai reaktoriai“;

6.35. Lietuvos standartas LST EN 12889: 2022 „Betranšėjis nuotakyno tiesimas ir bandymas“;

6.36. Lietuvos standartas LST EN 12255-6:2023 „Nuotekų valyklos. 6 dalis. Veikliojo dumblo procesas“;

6.37. Lietuvos standartas LST EN 12255-10:2023 „Nuotekų valyklos. 10 dalis. Saugos principai“;

6.38. Lietuvos standartas LST EN 12255-11:2023 „Nuotekų valyklos. 11 dalis. Būtinai bendrieji duomenys“;

6.39. Lietuvos standartas LST EN 12255-8:2024 „Nuotekų valyklos. 8 dalis. Dumblo apdorojimas ir laikymas“;

6.40. Lietuvos standartas LST EN 12255-9:2024 „Nuotekų valyklos. 9 dalis. Kvapo slopinimas ir vėdinimas“;

6.41. Lietuvos standartas LST EN 805:2025 „Vandens tiekimas. Reikalavimai, keliami pastatų išorėje esančioms sistemoms ir komponentams“;

6.42. Lietuvos standartas LST EN 12255-1:2025 „Nuotekų valyklos. 1 dalis. Bendrieji projektavimo ir statybos principai“;

6.43. Dabužinskas K., Dumbliauskas A., Kusta A. *Siurbliai ir siurblynės*. Vilnius: Mokslas, 1975;

6.44. Lazauskas J. *Įmonių ūkinės ir komercinės veiklos ekonominė analizė*. Vilnius: Technika, 2005;

6.45. Levitas E., Radzevičius A., Žibienė G. *Nuotekų surinkimas ir valymas: vadovėlis*. Kaunas: Lietuvos žemės ūkio universitetas, 2008;

6.46. Mackevičius R. *Gruntų stiprinimas injekcijomis*. Vilnius: VGTU, 1999;

- 6.47. Marčiukaitis G. *Monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų statyba*. Vilnius: Technika, 1999;
- 6.48. Marčiukaitis G. *Sluoksniuotųjų konstrukcijų ir mažagabaričių dirbinių skaičiavimas*. Vilnius: Technika, 1997;
- 6.49. Matuzevičius A. *Nuotekų valymas aktyviuoju dumbliu*. Vilnius: Technika, 1997;
- 6.50. Pekus R. *Inžinerinių tinklų hidrauliniai skaičiavimai*. Vilnius: Technika, 2003;
- 6.51. Sakalauskas A., Šulga V. *Vandentiekia. Lauko vandentiekis ir vandens imtuvai. Mokomoji knyga*. Vilnius: Technika, 2005;
- 6.52. Sakalauskas A. ir kt. *Geležies ir mangano šalinimas iš požeminio vandens*. Vilnius: VGTU, Geologijos institutas, 2000;
- 6.53. Šakmanas A. *Slėgtuvai*. Vilnius: Technika, 2008;
- 6.54. Šulga V. *Pastatų vandentiekiai ir nuotekų šalintuvai*. Vilnius: Technika, 1994;
- 6.55. Tchobanoglous G., Burton F. L., Stensel H. D. *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse*. 4th edition, 2002;
- 6.56. Towort A. C., Ratnayceka D. D., Brandt M. J. *Water supply*. 5th edition, London, 2000;
- 6.57. Zavadskas E. K. ir kt. *Pastatų statybos technologija*. Vilnius: Alma Littera, 2000;
- 6.58. Zavadskas E. K. ir kt. *Statybos organizavimas*. Vilnius: Technika, 2001.

## **V SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ ATLIEKANTI ORGANIZACIJA**

7. Pareiškėjų profesines žinias vertina viešoji įstaiga Energetikų mokymo centras (toliau – EMC), buveinės adresas: Raudondvario pl. 168, Kaunas. EMC yra viena didžiausių Lietuvoje energetikos, statybos ir pramonės sektoriaus mokymo ir sertifikavimo įstaigų, jos veikla apima darbuotojų mokymą, kvalifikacijos kėlimą, jų sertifikavimą, laboratorijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, ekspertų paslaugų teikimą. EMC teikia statybos specialistų atestavimo paslaugas, kvalifikacijos tobulinimo mokymus, vertina profesines žinias. Paslaugos teikiamos EMC patalpose, kurios yra didžiuosiuose Lietuvos miestuose: Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Panevėžyje.

8. EMC turi materialiujų, metodinių, techninių ir kitų išteklių ir (ar) priemonių, kurių reikia mokymo ir egzaminavimo procesui organizuoti: auditorijų su multimedijos įranga ir rašymo lenta, kompiuterių, lektoriams skirtos metodinės medžiagos, mokymo medžiagos (skaidrių, vertinamųjų klausimynų ir kt.), metodinės dalijamosios medžiagos, asmeninių apsaugos priemonių. Metodiniai ištekliai nuolat atnaujinami įvertinus darbo rinkoje naudojamus įrenginius, naujus techninius ir technologinius reikalavimus.

## **VI SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMAS**

9. Profesinių žinių vertinimo egzaminą sudaro du etapai – testas ir pokalbis su profesinių žinių vertinimo komisija (toliau – komisija):

9.1. Pirmajame etape pareiškėjai laiko testą naudodamiesi EMC kompiuteriu. Draudžiama naudotis telefonu ir asmeniniu kompiuteriu. Testai rengiami ir atliekami pagal „Moodle“ programos naudojimo vadovą. Testavimas pradedamas paaiškinimu, kaip naudotis „Moodle“ programa. Tada pareiškėjai prisijungia prie parengto pagal pareiškėjo kategoriją testo ir jį sprendžia:

9.1.1. Testą sudaro 40 klausimų su trimis atsakymų variantais, vienas iš jų yra teisingas. Testo trukmė – 60 minučių. Testas automatiškai užsidaro pasibaigus laikui.

9.1.2. Testas išlaikomas, jeigu pareiškėjas teisingai atsako į ne mažiau kaip 70 procentų testo klausimų (ne mažiau kaip 28 testo klausimus). Teisingai atsakius į mažiau kaip 70 procentų testo klausimų, testas neišlaikytas. Pareiškėjas testo rezultatus mato kompiuteryje, o testo klausimai ir atsakymai saugomi 2 metus testų programoje.

9.1.3. Pareiškėjas, gavęs neigiamą testo įvertinimą, gali pakartotinai laikyti testą ne anksčiau kaip po 30 dienų nuo testo rezultatų gavimo dienos. Atestavimo procedūra atnaujinama pareiškėjui gavus teigiamą testo įvertinimą.

9.2. Antrajame etape komisija per pokalbį su Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas eiti siekiančiais pareiškėjais įvertina jų praktinę patirtį. Komisijos posėdis pokalbiui su pareiškėjais organizuojamas per 20 darbo dienų nuo testo teigiamo įvertinimo dienos. Posėdžio metu pareiškėjui užduodami protokole numatyti klausimai. Daromas posėdžio garso įrašas. Garso įrašas saugomas 30 dienų. Per šį laikotarpį skundų dėl komisijos išvadų negavus, įrašas naikinamas. Jei skundas pateikiamas, įrašas saugomas visą skundo nagrinėjimo laikotarpį ir 3 mėnesius baigus jį nagrinėti.

9.3. Komisija priima sprendimus kolegialiai paprasta dauguma.

10. Komisijos narys supažindina pareiškėją su komisijos sprendimu dėl egzamino rezultatų, kuriuos posėdžio sekretorius įrašo į protokolą. Susipažinęs su komisijos sprendimu, pareiškėjas pasirašo protokolo išrašą. Jį pareiškėjas gauna pasibaigus egzaminui.

11. Pareiškėjas, gavęs neigiamą profesinių žinių egzamino įvertinimą, gali egzaminą pakartotinai laikyti ne anksčiau kaip po 30 dienų. Egzamino perlaikymo skaičius neribojamas. Pareiškėjas per 10 darbo dienų dėl profesinių žinių egzamino įvertinimo gali pateikti motyvuotą skundą. EMC vadovo sudaryta skundo nagrinėjimo komisija per 10 darbo dienų išnagrinėja skundą įvertindama visus egzamino duomenis, įskaitant įrašus, priima sprendimą palikti rezultatą nepakeistą, jį pakeisti arba panaikinti ir skirti pakartotinį egzaminą, ir apie priimtą sprendimą per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo informuoja pareiškėją. Skundo nagrinėjimo komisijos sprendimas per mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai arba Lietuvos administraciniam teismui teisės aktų nustatyta tvarka.

12. Pareiškėjai, norintys, kad jiems išduotas kvalifikacijos atestatas būtų papildytas naujomis darbo sritimis, laiko egzamino testą iš darbo sričių, kuriomis siekia papildyti kvalifikacijos atestatą. Dėl kitų galimų įrašų apie techninių parametrų atitinkamoje darbo srityje ir (ar) statinių grupėse, ir (ar) pareigų aprašyme pagrįstumą, įvertinusi pareiškėjo prašymą ir priedus, sprendžia komisija.

13. Profesinių žinių vertinimo paslaugos yra mokamos. Už vieno egzamino laikymą ar perlaikymą pareiškėjas sumoka EMC direktoriaus nustatyto dydžio mokestį. Šis mokestis turi būti sumokėtas per 5 darbo dienas nuo išankstinio apmokėjimo sąskaitos gavimo dienos. Neišlaikius egzamino arba į jį neatvykus be svarbių priežasčių, sumokėtas mokestis pareiškėjui negražinamas.

## **VII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO PERSONALAS**

14. Pareiškėjų profesines žinias vertina EMC sudaryta komisija. Komisijos nariai – žinomi savo srities specialistai, atitinkantys vieną iš Reglamento 30.4 papunktyje nustatytų kvalifikacinių reikalavimų – atsakingais už profesinių žinių vertinimą gali būti: aukštųjų mokyklų, rengiančių statybos specialistus, atstovai; specialistai, turintys mokslinį laipsnį; vertinamoje profesinių žinių srityje Reglamento nustatyta tvarka atestuoti vadovai.

15. Komisija sudaroma mažiausiai iš trijų asmenų ir skiriama EMC direktoriaus potvarkiu. Komisijos pirmininku skiriamas komisijos narys, turintis didžiausią veiklos patirtį vertinamoje profesinių žinių srityje.

16. Prireikus ir komisijai nusprendus, EMC direktorius gali kviešti į profesinių žinių vertinimo komisijos posėdį nepriklausomus specialistus ir (ar) ekspertus.

17. Komisijos narys privalo nusišalinti nuo pareiškėjo profesinių žinių vertinimo, jeigu yra susijęs su pareiškėju šeimos, artimos giminystės ir (ar) verslo ryšiais, susijusiais su jo privačiais interesais – jo (ar jam artimo asmens, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos viešųjų ir privačių interesų derinimo įstatyme) suinteresuotumu asmenine turtine nauda, ir dėl to gali kilti interesų konfliktas.

18. Vertinant kitų valstybių (trečiųjų šalių), Europos Sąjungos valstybės narių piliečių profesinį pasirengimą, testas pareiškėjui teikiamas valstybine lietuvių kalba. Jei pareiškėjas

nesupranta lietuvių kalbos, jo prašymu EMC organizuoja testo vertimą. Testo vertimo išlaidas apmoka pareiškėjas. Komisijos narių pokalbis su pareiškėju vyksta valstybine lietuvių kalba. Galima išimtis – abiem pusėms suprantama kalba, kai yra bent du komisijos nariai, mokantys pareiškėjo kalbą. Kitu atveju, pareiškėjo prašymu, EMC samdo vertėją, kurio paslaugas apmoka pareiškėjas.

## **VIII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS**

19. Sprendimai dėl profesinių žinių įvertinimo įforminami protokolu. Jame nurodoma:
  - 19.1. komisijos sudėtis (komisijos pirmininko, sekretoriaus, narių vardai ir pavardės), kaip balsavo kiekvienas komisijos narys;
  - 19.2. profesinių žinių vertinimo data ir vieta;
  - 19.3. protokolo numeris;
  - 19.4. pareiškėjo, kurio profesinės žinios įvertintos teigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas ir jam siūloma suteikti kvalifikacija;
  - 19.5. pareiškėjo, kurio profesinės žinios įvertintos neigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas, sprendimo dėl neigiamo profesinių žinių įvertinimo priežastys;
  - 19.6. pareiškėjui užduodami klausimai žodžiu, komisijos narių vardai, pavardės, parašai;
  - 19.7. kita informacija apie pareiškėją (nurodyta statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ 1 priede) – komisijos sekretoriaus sprendimu ar viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūros (toliau – SSVA) prašymu.
20. Parengiami du vienodą juridinę galią turintys profesinių žinių įvertinimo protokolo egzemplioriai: vienas teikiamas SSVA, antras lieka ir 5 metus saugomas EMC.
21. Pareiškėjui išduodamas komisijos sekretoriaus pasirašytas profesinių žinių įvertinimo protokolo išrašas, kuriame nurodoma: pareiškėjo vardas, pavardė, statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigos, statinių grupės, darbo sritys ir (ar) projekto dalys, dokumento išdavimo data. Protokolo išrašas išduodamas vadovaujantis Dokumentų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. V-117 „Dėl Dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 38 punkte nustatytais reikalavimais.

## **IX SKYRIUS**

### **BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

22. Informacija apie egzamino laiką ir vietą, statybos inžinieriams planuojamus kursus, seminarus, jų temas ir įkainius, skelbiama EMC interneto svetainėje [www.emclt.lt](http://www.emclt.lt).
  23. Programa ar jos dalis gali būti naudojama tik EMC vykdomos veiklos tikslams įgyvendinti. Programą naudoti kitiems tikslams galima tik rengėjui sutikus.
-

PATVIRTINTA  
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2017 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. D1-679  
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2026 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-45  
redakcija)

## VIEŠOSIOS ĮSTAIGOS ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRO STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMA

Programos žymuo: **E-193-25-EMC**

### I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. **Programos pavadinimas:** ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, neypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir neypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo profesinių žinių vertinimo egzaminų programa (toliau – Programa).

2. **Programos tikslas:** patikrinti statybos inžinierių, siekiančių įgyti kvalifikacijos atestatą, suteikiantį teisę eiti Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas projektavimo srityje, (toliau – pareiškėjai) profesines žinias, jų išsamumą ir nustatyti vertinimo tvarką.

3. **Programos paskirtis:** pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, kurie siekia eiti:

3.1. ypatingojo statinio projekto dalies vadovo (toliau – YSPDV), ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo (toliau – YSPDVPV) pareigas šiuose statiniuose: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), susisiekimo komunikacijos (geležinkelio kelias), susisiekimo komunikacijos (oro uostų statiniai), susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti transporto statiniai, kiti inžinerinių tinklų statiniai, kiti inžineriniai statiniai, projekto dalyje – vandentiekio ir nuotekų šalinimas;

3.2. neypatingojo statinio projekto dalies vadovo (toliau – NSPDV) ir neypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo (toliau – NSPDVPV) pareigas projekto dalyje – vandentiekio ir nuotekų šalinimas.

### II SKYRIUS PROGRAMOS ANOTACIJA

4. Pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, siekiančių eiti pareigas, nurodytas Programos 3 punkte. Pareiškėjai turi žinoti ir gebėti įgyvendinti statinio projekto rengimo, planavimo, organizavimo, įforminimo ir įteisinimo tvarką, gerai išmanyti įstatymus ir normatyvinius teisės dokumentus, reglamentuojančius vandentvarkos ūkio veiklą, norminių dokumentų reikalavimus projektuojant ir įrengiant pastatų bei išorės vandentvarkos sistemas, vandens paskirstymo sistemas, gaisrinį vandentiekį, apie vandens gerinimą, nuotekų šalinimą, nuotekų valymą, vandens ėmimo ir gerinimo įrenginius, nuotakyno ir nuotekų valymo įrenginius.

### III SKYRIUS PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMOS TURINYS

## 5. Profesinių žinių vertinimo egzamino (toliau – egzaminas) temos:

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
1. 1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 1.5. 1.6. 1.7. 1.8. 2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7. 2.8. 3. 3.1. 3.2. 3.3. 3.4. 3.5. 3.6. 3.7. 3.8. 4. 4.1. 4.2. 4.3. 4.4. 4.5. 4.6. 4.7. 4.8. 5. 5.1. 5.2. 5.3. 5.4. 5.5. 5.6. 5.7. 5.8.	<b>VANDENTIEKIO TINKLAI IR SISTEMOS</b> Vandens vartotojai ir vandens paėmimo šaltiniai: pagrindinės vandens vartotojų kategorijos ir jų charakteristikos; vandens paėmimo šaltinių klasifikacija pagal kilmę ir kokybę; paviršinio ir požeminio vandens šaltinių privalumai ir trūkumai; vandens šaltinio našumo ir patikimumo vertinimas; vandens poreikio nustatymas įvairiems objektams; vandens paėmimo šaltinio galimybių vertinimas; vandens šaltinio parinkimo kriterijai pagal kokybės parametrus; gręžinio našumo ir vandens lygio kritimo skaičiavimas. Vandentiekio (geriamojo, gamybinio, gaisrinio ir kt.) sistemos: pagrindiniai vandentiekio sistemų tipai ir paskirtis; geriamojo ir gamybinio vandens tiekimo reikalavimų skirtumai; gaisrinio vandentiekio sistemos projektavimo principai; kombinuoto vandentiekio ir atskirų tinklų taikymo kriterijai; vandentiekio sistemų schemas parinkimas pagal objekto charakteristikas; gaisrinio vandentiekio debito nustatymas; vandens slėgio aukštybiniuose pastatuose nustatymas; vandentiekio sistemų integracija su kitomis komunikacijomis. Vandens ėmimo, ruošimo ir tiekimo technologiniai sprendiniai: pagrindiniai vandens ruošimo technologiniai procesai; vandens ruošimo technologinio sprendimo parinkimas pagal žaliavinio vandens kokybę; vandens tiekimo sistemų automatizavimo principai; pagrindinės vandens ruošimo įrenginių kategorijos; vandens ruošimo technologinių schemų projektavimas; filtracijos sistemų našumo ir filtro ploto skaičiavimai; siurblių parinkimas vandens tiekimo sistemoms; vandens ruošimo įrenginių našumo ir kitų charakteristikų nustatymas. Įvadiniai ir sklypo vandentiekio tinklai: įvadinių vandentiekio tinklų projektavimo principai; vandentiekio vamzdynų medžiagų ir skersmens parinkimo kriterijai; sklypo vandentiekio tinklų įrengimo reikalavimai; vandentiekio tinklų apsauga nuo užšalimo; vandentiekio vamzdyno hidraulinių parametrų skaičiavimas; sklypo vandentiekio tinklų schemas projektavimas; vandentiekio vamzdyno gylio nustatymas pagal klimato sąlygas; vandentiekio vamzdynų medžiagų parinkimas pagal eksploatacijos sąlygas. Pakartotinio vandens naudojimo, valymo sistemos ir technologiniai sprendiniai: pakartotinio vandens naudojimo technologiniai principai; pakartotinio vandens naudojimo ekonominio pagrįstumo kriterijai; pramonės vandens uždarojo ciklo projektavimo principai; vandens taupymo technologijos pastatuose; pakartotinio vandens naudojimo sistemų projektavimas; vandens taupymo skaičiavimas įdiegus uždarojo ciklo sistemą; vandens apdorojimo įrenginių parinkimas pakartotinai naudoti; pakartotinio vandens naudojimo sistemos ekonominio efektyvumo nustatymas.	YSPDV, YSPDVPV, NSPDV, NSPDVPV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
6. 6.1. 6.2. 6.3. 6.4. 6.5. 6.6. 6.7.	Vandens apskaita: vandens apskaitos principai ir metodai; vandens skaitiklių tipo ir vietos parinkimo kriterijai; komercinio ir technologinio vandens apskaitos skirtumai; automatizuotos vandens apskaitos organizavimas; vandens skaitiklių parinkimas pagal objekto charakteristikas; vandens apskaitos mazgų projektavimas; vandens nuostolių tinkluose skaičiavimas pagal apskaitos duomenis.	
7. 8. 9. 10. 11. 12.	STATINIŲ (PATALPŲ) GAISRO GESINIMO SISTEMOS Gaisro gesinimo sistemų tipai ir jų taikymo sritys. Gaisro gesinimo sistemos našumo ir hidraulinių parametrų nustatymas. Sprinklerių ir kitų sistemų projektavimo principai. Gaisro gesinimo sistemų integracija su pastato komunikacijomis. Gaisro gesinimo vandens rezervuaro tūrio skaičiavimas. Gaisrinių siurblių parinkimas pagal sistemos parametrus.	YSPDV, YSPDVPV, NSPDV, NSPDVPV
13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.	TERITORIJOS LAISTYMAS Teritorijos laistymo sistemų tipai ir jų charakteristikos. Augalų vandens poreikio ir laistymo dažnumo nustatymas. Laistymo sistemų automatizavimas. Laistymo vandens šaltinio parinkimas ir kokybės reikalavimai. Parkų ir želdynų laistymo sistemų projektavimas. Vejų laistymo vandens poreikio skaičiavimas vegetacijos sezonu. Laistymo įrenginių parinkimas pagal teritorijos charakteristikas. Laistymo sistemos hidraulinių parametrų nustatymas.	YSPDV, YSPDVPV, NSPDV, NSPDVPV
21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28.	KITI PROJEKTINIAI VANDENTIEKIO SPRENDINIAI Specialūs vandentiekio sistemos sprendiniai ekstremaliais atvejais. Vandentiekio sistemų apsaugos ir saugumo sprendimai. Vandentiekio sistemų energetinio efektyvumo didinimo galimybės. Išmaniųjų technologijų integracija vandentiekio sistemose. Avarinio vandens tiekimo kritinei infrastruktūrai sistemų projektavimas. Vandentiekio sistemų apsaugos priemonių parinkimas. Vandentiekio sistemos energijos suvartojimo skaičiavimas. Vandentiekio sistemos automatizacijos lygio nustatymas.	YSPDV, YSPDVPV, NSPDV, NSPDVPV
29. 29.1. 29.2. 29.3. 29.4. 29.5. 29.6. 29.7. 29.8. 30. 30.1. 30.2. 30.3. 30.4. 30.5. 30.6.	NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI IR SISTEMOS Nuotekų rūšys (buitinės, gamybinės, lietaus, drenažo ir kt.): nuotekų klasifikacija pagal kilmę ir sudėtį; skirtingų nuotekų rūšių charakteristikos ir užterštumo parametrai; bendro ir atskirojo nuotekų šalinimo taikymo kriterijai; lietaus vandens šalinimo ypatumai urbanizuotose teritorijose; nuotekų kategorijos nustatymas pagal užterštumo parametrus; lietaus nuotekų debito skaičiavimas; nuotekų šalinimo sistemos parinkimas pagal nuotekų tipus; gamybinių nuotekų išleidimo reikalavimų nustatymas. Nuotekų šaltiniai, kiekis ir užterštumas: pagrindiniai nuotekų susidarymo šaltiniai ir jų charakteristikos; nuotekų kiekio ir jo kaitos netolygumų nustatymas; nuotekų užterštumo rodikliai ir jų normatyvinės vertės; nuotekų kiekio pokyčio prognozavimas; gyvenamųjų pastatų buitinių nuotekų kiekio skaičiavimas; gamybinių nuotekų užterštumo parametrų nustatymas;	YSPDV, YSPDVPV, NSPDV, NSPDVPV

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Temos pavadinimas</b>	<b>Vadovų pareigos</b>
30.7. 30.8. 31. 31.1. 31.2. 31.3. 31.4. 31.5. 31.6. 31.7. 32. 32.1. 32.2. 32.3. 32.4. 32.5. 32.6. 32.7. 33. 33.1. 33.2. 33.3. 33.4. 33.5. 33.6. 34. 34.1. 34.2. 34.3. 34.4. 34.5. 34.6. 34.7. 35. 35.1. 35.2. 35.3. 35.4. 35.5. 35.6. 35.7. 36. 36.1. 36.2. 36.3. 36.4.	nuotekų šalinimo sistemos našumo parinkimas pagal netolygumo koeficientus; kombinuotų nuotekų bendrojo užterštumo skaičiavimas. Nuotekų surinkimo ir šalinimo sistemos: nuotekų surinkimo sistemų tipai ir jų taikymo principai; nuotekų tinklų trasavimo ir nuolydžių parinkimas; gravitacinio ir slėginio nuotekų šalinimo skirtumai; nuotekų tinklų hidraulinio našumo užtikrinimas; nuotekų surinkimo sistemų projektavimas naujose teritorijose; nuotekų vamzdyno hidraulinių parametrų skaičiavimas; nuotekų siurblių stočių parinkimas slėginiam transportavimui. Nuotekų valyklų technologiniai sprendiniai: pagrindiniai nuotekų valymo technologiniai procesai; nuotekų valymo technologinio sprendimo parinkimas; biologinio ir mechaninio-cheminio valymo principai; nuotekų valymo efektyvumo ir stabilumo užtikrinimas; nuotekų valyklos technologinių schemų projektavimas; nuotekų pirminio apdorojimo įrenginių parinkimas; nuotekų valymo proceso parametrų nustatymas. Išleidžiamų valytų nuotekų kiekiai ir užterštumas: valytų nuotekų kokybės normatyviniai reikalavimai; išleidžiamų nuotekų kokybės ir kiekio kontrolė; skirtingi valytų nuotekų išleidimo būdai; nuotekų valymo proceso efektyvumo vertinimas; valytų nuotekų atitikties normatyviniams reikalavimams nustatymas; valytų nuotekų išleidimo vietos ir būdo parinkimas. Nevalytų ir apvalytų nuotekų šalinimo tinklai: lauko nuotekų šalinimo tinklų projektavimo principai; nevalytų ir apvalytų nuotekų šalinimo tinklų įrengimo reikalavimų skirtumai; sklypo nuotekų šalinimo tinklų projektavimo ypatumai; nuotekų šalinimo tinklų eksploatacinio patikimumo užtikrinimas; nuotekų kolektorių skersmenų ir nuolydžių skaičiavimas; nuotekų šalinimo tinklų medžiagų parinkimas pagal eksploatacijos sąlygas; nuotekų šalinimo tinklų remonto ir priežiūros parametrų nustatymas. Pastatų nuotekų šalinimo inžinerinės sistemos: pastatų vidaus nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų projektavimo principai; sanitarinių įrenginių hidraulinio veikimo užtikrinimas; nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų ventiliacijos reikalavimai; daugiabučių namų nuotekų šalinimo inžinerinių sistemų projektavimas; nuotekų stovų ir atšakų skaičiavimas; nuotekų siurblių ir agregatų parinkimas; nuotekų sistemų ventiliacijos parametrų nustatymas. Šalinamų nuotekų apskaita, apskaitos prietaisų įrengimo vieta: nuotekų apskaitos principai ir metodai, nuotekų apskaitos įrenginių tipo ir vietos parinkimas; automatizuota nuotekų apskaita; nuotekų apskaitos mazgų pramonės įmonėse projektavimas; nuotekų debito matavimo prietaisų parinkimas, nuotekų apskaitos duomenų perdavimo parametrų nustatymas.	
	<b>PROJEKTAVIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI</b>	

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
37.	Projekto dalies vadovo ir projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigos, teisės, atsakomybė, parinkimo ir samdymo tvarka, bendravimas ir bendradarbiavimas su kitais statinio projektavimo bei statinio statybos priežiūros proceso dalyviais.	YSPDV, YSPDVPV, NSPDV, NSPDVPV
38.	Statinio projektavimui pradėti ir (ar) vykdyti reikalinga informacija ir jos gavimo tvarka.	
39.	Esminiai statinių reikalavimai.	
40.	Statinio projekto rūšys ir sudėtis.	
41.	Reikalavimai statybos produktams ir įrenginiams.	
42.	Įrenginių naudojimas (kontrolė, priežiūra, sauga).	
43.	Bendrieji higienos ir sveikatos apsaugos reikalavimai statiniams, bendrosios aplinkos ir sveikatos apsaugos užtikrinimo priemonės ir jų parinkimas projektuojant statinius.	
44.	Sąnaudų kiekių žiniaraščiai, žiniaraščių rengimo principai pagal LST 1516:2015/1K:2021.	
45.	Tarptautinių ir Europos valstybių standartų ir kitų norminių dokumentų taikymo (naudojimo) Lietuvoje tvarka.	

#### IV SKYRIUS TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

6. Teisės aktai ir literatūra, kuriais vadovaujantis parengta Programa:

- 6.1. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- 6.2. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
- 6.3. Lietuvos Respublikos geriamojo vandens įstatymas;
- 6.4. Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas;
- 6.5. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- 6.6. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- 6.7. Lietuvos Respublikos vandens įstatymas;
- 6.8. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 „Dėl reglamento STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ patvirtinimo“;
- 6.9. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 420 „Dėl reglamento STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ patvirtinimo“;
- 6.10. statybos techninis reglamentas STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. 390 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“;
- 6.11. statybos techninis reglamentas STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. liepos 8 d. įsakymu Nr. D1-376 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“ patvirtinimo“;
- 6.12. statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ patvirtinimo“;

6.13. statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“;

6.14. statybos techninis reglamentas STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-880 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas);

6.15. Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;

6.16. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 7 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“;

6.17. Vandens kokybė. Dujų chromatografijos metodas naftos angliavandenilių indeksui (naftos produktų koncentracijai) nustatyti LAND 61-2003, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 677 „Dėl aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 61-2003 patvirtinimo“;

6.18. LAND 65-2005. Vandens kokybė. Nitratų kiekio nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant sulfosalicilo rūgštį, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. D1-232 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinių dokumentų LAND 65-2005 ir LAND 66-2005 patvirtinimo“;

6.19. LAND 66-2005. Vandens kokybė. Nitratų kiekio nustatymas. Spektrometrinis metodas, vartojant 2,6-dimetilfenolį, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. D1-232 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinių dokumentų LAND 65-2005 ir LAND 66-2005 patvirtinimo“;

6.20. LAND 46-2007. Vandens kokybė. Skendinčių medžiagų nustatymas. Košimo pro stiklo pluošto koštuvą metodas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. D1-412 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos normatyvinio dokumento LAND 46-2007 „Vandens kokybė. Skendinčių medžiagų nustatymas. Košimo pro stiklo pluošto koštuvą metodas“ patvirtinimo“;

6.21. Nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-281 „Dėl Nuotekų filtravimo sistemų įrengimo aplinkosaugos taisyklių patvirtinimo“;

6.22. Nuotekų kaupimo rezervuarų ir septikų įrengimo, eksploatavimo ir kontrolės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-18 „Dėl Nuotekų kaupimo rezervuarų ir septikų įrengimo, eksploatavimo ir kontrolės tvarkos aprašo patvirtinimo“;

6.23. Lietuvos higienos norma HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. V-455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“;

6.24. Lietuvos higienos norma HN 43:2020 „Šulinių ir versmių kaptazo įrenginių visuomenės sveikatos saugos reikalavimai“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. birželio 22 d. įsakymu Nr. V-513 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 43:2020 „Šulinių ir versmių kaptazo įrenginių visuomenės sveikatos saugos reikalavimai“ patvirtinimo“;

6.25. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 6 d. įsakymu Nr. 1-1 „Dėl Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

6.26. Lietuvos standartas LST EN 12056-2:2002 „Savitakiai pastatų nuotakynai. 2 dalis. Buitinių nuotekų vamzdynas, jo planavimas ir apskaičiavimas“;

- 6.27. Lietuvos standartas LST EN 12056-3:2002 „Savitakiai pastatų nuotakynai. 3 dalis. Lietaus nuotakynas, jo planavimas ir apskaičiavimas“;
- 6.28. Lietuvos standartas LST EN 12056-5:2002 „Savitakiai pastatų nuotakynai. 5 dalis. Įrengimas, bandymas ir valdymo, priežiūros bei naudojimo nurodymai“;
- 6.29. Lietuvos standartas LST EN 12255-7:2002 „Nuotekų valyklos. 7 dalis. Biologiniai plėveliniai reaktoriai“;
- 6.30. Lietuvos standartas LST EN 1610:2016 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas“;
- 6.31. Lietuvos standartas LST EN 12566-3:2016 „Mažieji iki 50 SGS nuotekų valymo įrenginiai. 3 dalis. Gamykliniai ir (arba) įrengimo vietoje surenkami buitinių nuotekų valymo įrenginiai“;
- 6.32. Lietuvos standartas LST EN 16932-1:2018 „Lauko nuotakynai. Siurbimo sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“;
- 6.33. Lietuvos standartas LST EN 1295-1:2019 „Požeminių vamzdynų atsparumo įvairioms apkrovoms apskaičiavimas. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“;
- 6.34. Lietuvos standartas LST EN 1508:2025 „Vandens tiekimas. Vandens laikymo sistemoms ir jų komponentams keliami reikalavimai“;
- 6.35. Lietuvos standartas LST EN 12889:2022 „Betranšėjis nuotakyno tiesimas ir bandymas“;
- 6.36. Lietuvos standartas LST EN 12255-4:2023 „Nuotekų valyklos. 4 dalis. Pirminis valymas“;
- 6.37. Lietuvos standartas LST EN 12255-6:2023 „Nuotekų valyklos. 6 dalis. Veikliojo dumblo procesas“;
- 6.38. Lietuvos standartas LST EN 12255-10:2023 „Nuotekų valyklos. 10 dalis. Saugos principai“;
- 6.39. Lietuvos standartas LST EN 12255-11:2023 „Nuotekų valyklos. 11 dalis. Būtinai bendrieji duomenys“;
- 6.40. Lietuvos standartas LST EN 12255-3:2024 „Nuotekų valyklos. 3 dalis. Parengtinis valymas“;
- 6.41. Lietuvos standartas LST EN 12255-8:2024 „Nuotekų valyklos. 8 dalis. Dumblo apdorojimas ir laikymas“;
- 6.42. Lietuvos standartas LST EN 12255-9:2024 „Nuotekų valyklos. 9 dalis. Kvapo slopinimas ir vėdinimas“;
- 6.43. Lietuvos standartas LST EN 805:2025 „Vandens tiekimas. Reikalavimai, keliami pastatų išorėje esančioms sistemoms ir komponentams“;
- 6.44. Lietuvos standartas LST EN 12255-1:2025 „Nuotekų valyklos. 1 dalis. Bendrieji projektavimo ir statybos principai“;
- 6.45. Dabužinskas K., Dumbliauskas A., Kusta A. *Siurbliai ir siurblynės*. Vilnius: Mokslas, 1975;
- 6.46. Lazauskas J. *Įmonių ūkinės ir komercinės veiklos ekonominė analizė*. Vilnius: Technika, 2005;
- 6.47. Levitas E., Radzevičius A., Žibienė G. *Nuotekų surinkimas ir valymas: vadovėlis*. Kaunas: Lietuvos žemės ūkio universitetas, 2008;
- 6.48. Mackevičius R. *Gruntų stiprinimas injekcijomis*. Vilnius: VGTU, 1999;
- 6.49. Marčiukaitis G. *Monolitinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų statyba*. Vilnius: Technika, 1999;
- 6.50. Marčiukaitis G. *Sluoksniuotųjų konstrukcijų ir mažagabaričių dirbinių skaičiavimas*. Vilnius: Technika, 1997;
- 6.51. Matuzevičius A. *Nuotekų valymas aktyviuoju dumblu*. Vilnius: Technika, 1997;
- 6.52. Pekus R. *Inžinerinių tinklų hidrauliniai skaičiavimai*. Vilnius: Technika, 2003;
- 6.53. Sakalauskas A., Šulga V. *Vandentieka. Lauko vandentiekis ir vandens imtuvai. Mokomoji knyga*. Vilnius: Technika, 2005;
- 6.54. Sakalauskas A. ir kt. *Geležies ir mangano šalinimas iš požeminio vandens*. Vilnius: VGTU, Geologijos institutas, 2000;

- 6.55. Šakmanas A. *Slėgtuvai*. Vilnius: Technika, 2008;  
 6.56. Šulga V. *Pastatų vandentiekiai ir nuotekų šalintuvai*. Vilnius: Technika, 1994;  
 6.57. Tchobanoglous G., Burton F. L., Stensel H. D. *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse*. 4th edition, 2002;  
 6.58. Towort A. C., Ratnayceka D. D., Brandt M. J. *Water supply*. 5th edition, London, 2000;  
 6.59. Zavadskas E. K. ir kt. *Pastatų statybos technologija*. Vilnius: Alma Littera, 2000;  
 6.60. Zavadskas E. K. ir kt. *Statybos organizavimas*. Vilnius: Technika, 2001.

## **V SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ ATLIEKANTI ORGANIZACIJA**

7. Pareiškėjų profesines žinias vertina viešoji įstaiga Energetikų mokymo centras (toliau – EMC), buveinės adresas: Raudondvario pl. 168, Kaunas. EMC yra viena didžiausių Lietuvoje energetikos, statybos ir pramonės sektoriaus mokymo ir sertifikavimo įstaigų, jos veikla apima darbuotojų mokymą, kvalifikacijos kėlimą, jų sertifikavimą, laboratorijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, ekspertų paslaugų teikimą. EMC teikia statybos specialistų atestavimo paslaugas, kvalifikacijos tobulinimo mokymus, vertina profesines žinias. Paslaugos teikiamos EMC patalpose, kurios yra didžiuosiuose Lietuvos miestuose: Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Panevėžyje.

8. EMC turi materialiujų, metodinių, techninių ir kitų išteklių ir (ar) priemonių, kurių reikia mokymo ir egzaminavimo procesui organizuoti: auditorijų su multimedijos įranga ir rašymo lenta, kompiuterių, lektoriams skirtos metodinės medžiagos, mokymo medžiagos (skaidrių, vertinamųjų klausimynų ir kt.), metodinės dalijamosios medžiagos, asmeninių apsaugos priemonių. Metodiniai ištekliai nuolat atnaujinami įvertinus darbo rinkoje naudojamus įrenginius, naujus techninius ir technologinius reikalavimus.

## **VI SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMAS**

9. Profesinių žinių vertinimo egzaminą sudaro du etapai – testas ir pokalbis su profesinių žinių vertinimo komisija (toliau – komisija):

9.1. Pirmajame etape pareiškėjai laiko testą naudodamiesi EMC kompiuteriu. Draudžiama naudotis telefonu ir asmeniniu kompiuteriu. Testai rengiami ir atliekami pagal „Moodle“ programos naudojimo vadovą. Testavimas pradamas paaiškinimu, kaip naudotis „Moodle“ programa. Tada pareiškėjai prisijungia prie parengto pagal pareiškėjo kategoriją testo ir jį sprendžia:

9.1.1. Testą sudaro 40 klausimų su trimis atsakymų variantais, vienas iš jų yra teisingas. Testo trukmė – 60 minučių. Testas automatiškai užsidaro pasibaigus laikui.

9.1.2. Testas išlaikomas, jeigu pareiškėjas teisingai atsako į ne mažiau kaip 70 procentų testo klausimų (ne mažiau kaip 28 testo klausimus). Teisingai atsakius į mažiau kaip 70 procentų testo klausimų, testas neišlaikytas. Pareiškėjas testo rezultatus mato kompiuteryje, o testo klausimai ir atsakymai saugomi 2 metus testų programoje.

9.1.3. Pareiškėjas, gavęs neigiamą testo įvertinimą, gali pakartotinai laikyti testą ne anksčiau kaip po 30 dienų nuo testo rezultatų gavimo dienos. Atestavimo procedūra atnaujinama pareiškėjui gavus teigiamą testo įvertinimą.

9.2. Antrajame etape komisija per pokalbį su Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas eiti siekiančiais pareiškėjais įvertina jų praktinę patirtį. Komisijos posėdis pokalbiui su pareiškėjais organizuojamas per 20 darbo dienų nuo testo teigiamo įvertinimo dienos. Posėdžio metu pareiškėjui užduodami protokole numatyti klausimai. Daromas posėdžio garso įrašas. Garso įrašas saugomas 30 dienų. Per šį laikotarpį skundų dėl komisijos išvadų negavus, įrašas naikinamas. Jei skundas pateikiamas, įrašas saugomas visą skundo nagrinėjimo laikotarpį ir 3 mėnesius baigus jį nagrinėti.

9.3. Komisija priima sprendimus kolegialiai paprasta dauguma.

10. Komisijos narys supažindina pareiškėją su komisijos sprendimu dėl egzamino rezultatų, kuriuos posėdžio sekretorius įrašo į protokolą. Susipažinęs su komisijos sprendimu, pareiškėjas pasirašo protokolo išrašą. Jį pareiškėjas gauna pasibaigus egzaminui.

11. Pareiškėjas, gavęs neigiamą profesinių žinių egzamino įvertinimą, gali egzaminą pakartotinai laikyti ne anksčiau kaip po 30 dienų. Egzamino perlaikymo skaičius neribojamas. Pareiškėjas per 10 darbo dienų dėl profesinių žinių egzamino įvertinimo gali pateikti motyvuotą skundą. EMC vadovo sudaryta skundo nagrinėjimo komisija per 10 darbo dienų išnagrinėja skundą įvertindama visus egzamino duomenis, įskaitant įrašus, priima sprendimą palikti rezultatą nepakeistą, jį pakeisti arba panaikinti ir skirti pakartotinį egzaminą, ir apie priimtą sprendimą per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo informuoja pareiškėją. Skundo nagrinėjimo komisijos sprendimas per mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai arba Lietuvos administraciniam teismui teisės aktų nustatyta tvarka.

12. Pareiškėjai, norintys, kad jiems išduotas kvalifikacijos atestatas būtų papildytas naujomis darbo sritimis, laiko egzamino testą iš darbo sričių, kuriomis siekia papildyti kvalifikacijos atestatą. Dėl kitų galimų įrašų apie techninių parametrų atitinkamoje darbo srityje ir (ar) statinių grupėse, ir (ar) pareigų aprašyme pagrįstumą, įvertinusi pareiškėjo prašymą ir priedus, sprendžia komisija.

13. Profesinių žinių vertinimo paslaugos yra mokamos. Už vieno egzamino laikymą ar perlaikymą pareiškėjas sumoka EMC direktoriaus nustatyto dydžio mokestį. Šis mokestis turi būti sumokėtas per 5 darbo dienas nuo išankstinio apmokėjimo sąskaitos gavimo dienos. Neišlaikius egzamino arba į jį neatvykus be svarbių priežasčių, sumokėtas mokestis pareiškėjui negrąžinamas.

## **VII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO PERSONALAS**

14. Pareiškėjų profesines žinias vertina EMC sudaryta komisija. Komisijos nariai – žinomi savo srities specialistai, atitinkantys vieną iš Reglamento 30.4 papunktyje nustatytų kvalifikacinių reikalavimų – atsakingais už profesinių žinių vertinimą gali būti: aukštųjų mokyklų, rengiančių statybos specialistus, atstovai; specialistai, turintys mokslinį laipsnį; vertinamoje profesinių žinių srityje Reglamento nustatyta tvarka atestuoti vadovai.

15. Komisija sudaroma mažiausiai iš trijų asmenų ir skiriama EMC direktoriaus potvarkiu. Komisijos pirmininku skiriamas komisijos narys, turintis didžiausią veiklos patirtį vertinamoje profesinių žinių srityje.

16. Prireikus ir komisijai nusprendus, EMC direktorius gali kviešti į profesinių žinių vertinimo komisijos posėdį nepriklausomus specialistus ir (ar) ekspertus.

17. Komisijos narys privalo nusišalinti nuo pareiškėjo profesinių žinių vertinimo, jeigu yra susijęs su pareiškėju šeimos, artimos giminystės ir (ar) verslo ryšiais, susijusiais su jo privačiais interesais – jo (ar jam artimo asmens, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos viešųjų ir privačių interesų derinimo įstatyme) suinteresuotumu asmenine turtine nauda, ir dėl to gali kilti interesų konfliktas.

18. Vertinant kitų valstybių (trečiųjų šalių), Europos Sąjungos valstybės narių piliečių profesinį pasirengimą, testas pareiškėjui teikiamas valstybine lietuvių kalba. Jei pareiškėjas nesupranta lietuvių kalbos, jo prašymu EMC organizuoja testo vertimą. Testo vertimo išlaidas apmoka pareiškėjas. Komisijos narių pokalbis su pareiškėju vyksta valstybine lietuvių kalba. Galima išimtis – abiem pusėms suprantama kalba, kai yra bent du komisijos nariai, mokantys pareiškėjo kalbą. Kitu atveju, pareiškėjo prašymu, EMC samdo vertėją, kurio paslaugas apmoka pareiškėjas.

## **VIII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS**

19. Sprendimai dėl profesinių žinių įvertinimo įforminami protokolu. Jame nurodoma:

19.1. komisijos sudėtis (komisijos pirmininko, sekretoriaus, narių vardai ir pavardės), kaip balsavo kiekvienas komisijos narys;

19.2. profesinių žinių vertinimo data ir vieta;

19.3. protokolo numeris;

19.4. pareiškėjo, kurio profesinės žinios įvertintos teigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas ir jam siūloma suteikti kvalifikacija;

19.5. pareiškėjo, kurio profesinės žinios įvertintos neigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas, sprendimo dėl neigiamo profesinių žinių įvertinimo priežastys;

19.6. pareiškėjui užduodami klausimai žodžiu, komisijos narių vardai, pavardės, parašai;

19.7. kita informacija apie pareiškėją (nurodyta statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ 1 priede) – komisijos sekretoriaus sprendimu ar viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūros (toliau – SSVA) prašymu.

20. Parengiami du vienodą juridinę galią turintys profesinių žinių įvertinimo protokolo egzemplioriai: vienas teikiamas SSVA, antras lieka ir 5 metus saugomas EMC.

21. Pareiškėjui išduodamas komisijos sekretoriaus pasirašytas profesinių žinių įvertinimo protokolo išrašas, kuriame nurodoma: pareiškėjo vardas, pavardė, statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigos, statinių grupės, darbo sritys ir (ar) projekto dalys, dokumento išdavimo data. Protokolo išrašas išduodamas vadovaujantis Dokumentų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. V-117 „Dėl Dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo“, 38 punkte nustatytais reikalavimais.

## **IX SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

22. Informacija apie egzamino laiką ir vietą, statybos inžinieriams planuojamus kursus, seminarus, jų temas ir įkainius, skelbiama EMC interneto svetainėje [www.emclt.lt](http://www.emclt.lt).

23. Programa ar jos dalis gali būti naudojama tik EMC vykdomos veiklos tikslams įgyvendinti. Programą naudoti kitiems tikslams galima tik rengėjui sutikus.

---

PATVIRTINTA  
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2017 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. D1-679  
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2026 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-45  
redakcija)

## VIEŠOSIOS ĮSTAIGOS ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRO STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMA

Programos žymuo: **E-195-25-EMC**

### I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. **Programos pavadinimas:** ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies ekspertizės vadovo profesinių žinių vertinimo egzaminų programa (toliau – Programa).

2. **Programos tikslas:** patikrinti statybos inžinierių, siekiančių įgyti kvalifikacijos atestatą, suteikiantį teisę eiti Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, (toliau – pareiškėjai) profesines žinias, jų išsamumą ir nustatyti vertinimo tvarką.

3. **Programos paskirtis:** pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, kurie siekia eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo (toliau – YSPDV), ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo (toliau – YSPDVPV), statinio projekto dalies ekspertizės vadovo (toliau – SPDEV) pareigas šiuose statiniuose: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), susisiekimo komunikacijos (geležinkelio kelias), susisiekimo komunikacijos (oro uostų statiniai), susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), inžineriniai tinklai (naftos tinklai), inžineriniai tinklai (dujų tinklai), inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai), inžineriniai tinklai (šilumos tinklai), inžineriniai tinklai (elektros ir ryšių tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti transporto statiniai, kiti inžinerinių tinklų statiniai, kiti inžineriniai statiniai, šiose projekto dalyse: elektrotechnikos (iki 400 kV įtampos), procesų valdymo ir automatizacijos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

### II SKYRIUS PROGRAMOS ANOTACIJA

4. Pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, siekiančių eiti pareigas, nurodytas Programos 3 punkte. Pareiškėjai turi žinoti ir gebėti įgyvendinti statinio projekto rengimo, planavimo, organizavimo, įforminimo ir įteisinimo tvarką, gerai išmanyti apie elektros įrenginius, jų veikimą, žinoti norminių aktų reikalavimus parenkant įrenginius ir medžiagas, mokėti atlikti reikiamus skaičiavimus.

5. Pareiškėjai, siekiantys įgyti teisę eiti statinio projekto dalies ekspertizės vadovo pareigas, turi turėti kvalifikacijos atestatą, suteikiantį teisę eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas, ir pristatyti dvi statinio projekto dalies ekspertų rekomendacijas.

### III SKYRIUS PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMOS TURINYS

6. Profesinių žinių vertinimo egzamino (toliau – egzaminas) temos:

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17.	<b>ELEKTROTECHNIKA</b> Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės ir jų taikymas. Iki 1000 V įtampos laidininkų ir elektros aparatų parinkimo ir tikrinimo ypatumai (ypatinguosiuose statiniuose). Iki 1000 V įtampos elektros įrenginių įžeminimo ir įnulinimo (ypatinguosiuose statiniuose) reikalavimai. Kabelinių ir oro linijų projektavimo, trasų parinkimo ir išdėstymo reikalavimai. Komutacinių aparatų galios parinkimo ir išdėstymo reikalavimai. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių parinkimo ir išdėstymo reikalavimai. Reikalavimai sprogių zonų elektros sistemoms. Apšvietimo sistemų projektavimo reikalavimai. Reikalavimai aukštos įtampos elektros įrenginių įžeminimui. Apsaugos nuo atmosferinių viršįtampių parinkimo reikalavimai. Skirstomojo tinklo kabelių parinkimo reikalavimai. Skirstomojo tinklo oro linijų laidų ir trosų parinkimo reikalavimai, oro linijų projektavimo principai. Skirstomojo tinklo įtampos elektros įrenginių parinkimo ir tikrinimo pagal normalias darbo režimo sąlygas ir avarines darbo režimo sąlygas reikalavimai. Apsaugos nuo komutacinių viršįtampių parinkimo reikalavimai. Elektros perdavimo oro linijomis laidų ir trosų, konstrukcinių elementų parinkimo, išdėstymo reikalavimai ir reikalavimai atstumams. 110–400 kV įtampos elektros įrenginių skaičiavimo, parinkimo ir tikrinimo pagal normalias darbo režimo sąlygas ir avarines darbo režimo sąlygas reikalavimai. Iki 110 kV ir aukštesnės įtampos kabelio parinkimo, kabelinės trasos parinkimo reikalavimai.	YSPDV, YSPDVPV SPDEV
18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33.	<b>PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA</b> Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės ir jų taikymas. Trumpojo jungimo srovių nustatymo ir tikrinimo principai. Apsaugos sistemų parinkimas. Apsaugos sistemų montavimo vietų parinkimo principai. Inžinerinių valdymo sistemų parinkimo principai. Aukštesnės kaip 1000 V įtampos elektros įrenginių apsaugos sistemų taikymo sritis. Galios transformatorių apsaugos sistemų parinkimas. Iki 35 kV įtampos izoliuotosios neutralės tinklo oro ir kabelių linijų apsaugos sistemų parinkimas. Srovinių šynų apsaugos sistemų parinkimas. Šyninių ir sekcijinių jungtuvų apsaugos sistemų parinkimas. Relinės apsaugos ir automatikos terminalų parinkimas. Antrinių elektros grandinių laidininkų ir aparatų parinkimas. 110–400 kV įtampos elektros įrenginių relinės apsaugos sistemų darbo patikimumo vertinimo principai. Relinės apsaugos sistemų projektavimo bendrieji principai. Distancinių, diferencinių ir rezervavimo apsaugos sistemų įtaisų parinkimas. Relinės apsaugos ir automatikos sistemų duomenų perdavimo terminalai ir jų technologinės specifikacijos.	YSPDV, YSPDVPV, SPDEV

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Temos pavadinimas</b>	<b>Vadovų pareigos</b>
34. 35. 36. 37.	Skaitmeninės relinės apsaugos. Skaitmeninės relinės apsaugos ir automatikos sistemų duomenų perdavimo protokolai ir jų suderinamumas. Skaitmeninės relinės apsaugos ir automatikos sistemų valdymo principai. Skaitmeninės relinės apsaugos ir automatikos sistemų duomenų perdavimo protokolai ir jų suderinamumas.	
38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48.	<b>ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJŲ SISTEMOS)</b> Telekomunikacijų sistemų projektavimo reikalavimai. Televizijos sistemų technologijos ir parametrai. Bevielio ryšio technologijos ir parametrai, informacijos perdavimo būdai, protokolai ir sparta. Kompiuterinių tinklų technologijos ir parametrai. Kompiuterinių tinklų montavimo reikalavimai. Šviesolaidinių kabelių parinkimo ir tiesimo, movų ir jungčių tipų parinkimo ir montavimo reikalavimai. Sutartiniai ženklai, naudojami topografiniuose planuose (nuotolinio ryšio kabelių linijų, oro linijų, atramų, telefoninės kanalizacijos ir šulinių žymėjimas). Statinio nuotolinio ryšio telekomunikacijų inžinerinių sistemų techninio projekto parengimo ir tvirtinimo reikalavimai. Vaizdo apžvalgos ir vaizdo kontrolės inžinerinių sistemų montavimo reikalavimai. Daugiafunkčių sistemų valdymo inžinerinių sistemų montavimo reikalavimai. Inžinerinių sistemų įrengimo aiškinamojo rašto ir techninės specifikacijos sudarymo principai.	YSPDV, YSPDVPV, SPDEV
49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56.	<b>APSAUGINĖ SIGNALIZACIJA, GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS</b> Statinio apsauginės signalizacijos inžinerinių sistemų maitinimo šaltinio įrengimo reikalavimai. Statinio apsauginės signalizacijos inžinerinių sistemų techninio projekto parengimo ir tvirtinimo reikalavimai. Statinių konstrukcijų klasifikavimas pagal gaisrinę saugą. Statinio gaisro aptikimo ir signalizavimo, evakuacinių įgarsinimo, automatizuotos gaisro gesinimo, dūmų šalinimo ir kitų inžinerinių sistemų tarpusavio suderinamumo reikalavimai ir informacinių duomenų valdymo ypatumai. Statinio gaisrinės saugos sistemų reikalavimai nuotolinių ryšių sistemoms. Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų galimai sprogioje aplinkoje montavimo reikalavimai. Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų montavimo reikalavimai aukštosios įtampos elektros įrenginių statiniuose. Statinio gaisrinės saugos inžinerinių sistemų techninio projekto parengimo ir tvirtinimo reikalavimai.	YSPDV, YSPDVPV, SPDEV
57. 58. 59. 60.	<b>PROJEKTO RENGIMO TVARKA, ETAPAI, PROJEKTO SUDEDAMOSIOS DALYS, PROJEKTO VALDYMAS</b> Projekto rengimo tvarka. Projekto sudedamosios dalys. Projekto ir tipinio statinio projekto tvirtinimo tvarka. Visuomenei svarbių statinių ir statinių dalių sąrašas, informavimas ir	YSPDV, YSPDVPV, SPDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68.	visuomenės dalyvavimas svarstant statinių ir statinių dalių projektinius pasiūlymus Statinio projekto vadovo ir statinio projekto dalies vadovo funkcijos. Projekto ar atskirų jo dalių ekspertizės privalomieji atvejai. Sąnaudų žiniaraščių sudarymo bendrieji reikalavimai. Projekto įvertinimas. Projekto ekspertizės dalyviai, pareigos ir teisės. Projekto dokumentų valdymas. Esminiai statinių reikalavimai. Esminiai statinio projekto sprendiniai.	

#### IV SKYRIUS TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

7. Teisės aktai ir literatūra, kuriais vadovaujantis parengta Programa:

7.1. Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas;

7.2. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas;

7.3. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

7.4. statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ patvirtinimo“;

7.5. statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ patvirtinimo“;

7.6. statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“;

7.7. statybos techninis reglamentas STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-880 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas);

7.8. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 „Dėl Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“;

7.9. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-28 „Dėl Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.10. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 „Dėl Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.11. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309; „Dėl Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.12. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 „Dėl Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.13. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 „Dėl Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“;

7.14. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 „Dėl Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.15. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“;

7.16. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“;

7.17. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-66 „Dėl normatyvinių statinio saugos dokumentų patvirtinimo“;

7.18. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 „Dėl Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų patvirtinimo“;

7.19. Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 „Dėl Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“;

7.20. Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. vasario 22 d. įsakymu Nr. 1-64 „Dėl Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“;

7.21. Radijo ryšio įrenginių techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos 2016 m. birželio 14 d. nutarimu Nr. 1V-670 „Dėl Radijo ryšio įrenginių techninio reglamento patvirtinimo“;

7.22. Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. 1-44 „Dėl Automobilių saugyklų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“;

7.23. Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. vasario 6 d. įsakymu Nr. 1-45 „Dėl Gamybos, pramonės ir sandėliavimo statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“;

7.24. Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 „Dėl Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.25. Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 „Dėl Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“;

7.26. Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 6 d. įsakymu Nr. 1-1 „Dėl Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.27. Elektroninių ryšių išteklių skyrimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos 2025 m. birželio 3 d. nutarimu Nr. TN-339 „Dėl Elektroninių ryšių išteklių skyrimo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“;

7.28. Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ryšių reguliavimo tarnybos tarybos 2011 m. spalio 14 d. nutarimu Nr. 1V-978 „Dėl Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“;

7.29. Lietuvos standartas LST EN 61082-1:2015 „Elektrotechnikoje naudojamų dokumentų rengimas. 1 dalis. Taisyklės (IEC 61082-1:2014)“;

7.30. Arun Phadke G., James Thorp S. *Computer Relaying for Power Systems*. Wiley, 2009;

7.31. Dumčius A. *Gaisro ir vaizdo technika ir technologija*. Kaunas: Technologija, 2001;

7.32. Elsenpeter C. Robert, Velte J. Toby. *Build your own smart home*. McGraw-Hill, 2003;

7.33. Gagnon M. Robert. *Design of special hazard and fire alarm systems*. Thomson, 1998;

7.34. Ibrahim M.A. *Disturbance analysis for power systems*. Wiley, 2012;

7.35. Kennedy T., Traister E. John. *Low voltage wiring: security / fire alarm systems*. McGraw-Hill, 2001;

7.36. Kvedaras V., Zaveckas V. *Gamybinė ir gaisrinė automatika: mokomoji knyga*. Kaunas: Technika, 2006;

7.37. Miškinis V., Razma A. *Aukštos įtampos įrenginiai. Žinynas*. Vilnius: UAB „Energetika“, 2003;

7.38. Nargėlas A. *Relinė apsauga ir automatika*. Kaunas, 2010;

7.39. Pleskas S. *Elektroninės saugos sistemos*. Vilnius, 2008;

7.40. Richards S., Potts S. Graham Elliott and Michael Bergstrom. *Network Protection and Application Guide: Protective Relays, Measurement and Control*. Alstom Grid, 2011;

7.41. Sinopoli J. *Smart building systems for architects, owners, and builders*. Elsevier, 2010;

7.42. Stanley Horowitz H., Arun Phadke G. *Power System Relaying*. Wiley, 2014;

7.43. Wilson G. *Control and automation of electrical power distributions systems*. CRC Press, 2006;

7.44. Xiangning Lin, Jing Ma. *Electromagnetic Transient Analysis and Protective Relaying Techniques for Power Transformers*. Wiley, 2015;

7.45. *110 kV įtampos kabelių linijų su plastmasine izoliacija parinkimo ir eksploataavimo metodiniai nurodymai*. Vilnius: AB „Lietuvos energija“, 2005.

## **V SKYRIUS PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ ATLIEKANTI ORGANIZACIJA**

8. Pareiškėjų profesines žinias vertina viešoji įstaiga Energetikų mokymo centras (toliau – EMC), buveinės adresas: Raudondvario pl. 168, Kaunas. EMC yra viena didžiausių Lietuvoje energetikos, statybos ir pramonės sektoriaus mokymo ir sertifikavimo įstaigų, jos veikla apima darbuotojų mokymą, kvalifikacijos kėlimą, jų sertifikavimą, laboratorijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, ekspertų paslaugų teikimą. EMC teikia statybos specialistų atestavimo paslaugas, kvalifikacijos tobulinimo mokymus, vertina profesines žinias. Paslaugos teikiamos EMC patalpose, kurios yra didžiuosiuose Lietuvos miestuose: Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Panevėžyje.

9. EMC turi materialiujų, metodinių, techninių ir kitų išteklių ir (ar) priemonių, kurių reikia mokymo ir egzaminavimo procesui organizuoti: auditorijų su multimedijos įranga ir rašymo lenta, kompiuterių, lektoriams skirtos metodinės medžiagos, mokymo medžiagos (skaidrių, vertinamųjų klausimynų ir kt.), metodinės dalijamosios medžiagos, asmeninių apsaugos priemonių. Metodiniai ištekliai nuolat atnaujinami įvertinus darbo rinkoje naudojamus įrenginius, naujus techninius ir technologinius reikalavimus.

## **VI SKYRIUS PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMAS**

10. Profesinių žinių vertinimo egzaminą sudaro du etapai – testas ir pokalbis su profesinių žinių vertinimo komisija (toliau – komisija):

10.1. Pirmajame etape pareiškėjai laiko testą naudodamiesi EMC kompiuteriu. Draudžiama naudotis telefonu ir asmeniniu kompiuteriu. Testai rengiami ir atliekami pagal „Moodle“ programos naudojimo vadovą. Testavimas pradedamas paaiškinimu, kaip naudotis „Moodle“ programa. Tada pareiškėjai prisijungia prie parengto pagal pareiškėjo kategoriją testo ir jį sprendžia:

10.1.1. Testą sudaro 40 klausimų su trimis atsakymų variantais, vienas iš jų yra teisingas. Testo trukmė – 60 minučių. Testas automatiškai užsidaro pasibaigus laikui.

10.1.2. Testas išlaikomas, jeigu pareiškėjas teisingai atsako į ne mažiau kaip 70 procentų testo klausimų (ne mažiau kaip 28 testo klausimus). Teisingai atsakius į mažiau kaip 70 procentų testo klausimų, testas neišlaikytas. Pareiškėjas testo rezultatus mato kompiuteryje, o testo klausimai ir atsakymai saugomi 2 metus testų programoje.

10.1.3. Pareiškėjas, gavęs neigiamą testo įvertinimą, gali pakartotinai laikyti testą ne anksčiau kaip po 30 dienų nuo testo rezultatų gavimo dienos. Atestavimo procedūra atnaujinama pareiškėjui gavus teigiamą testo įvertinimą.

10.2. Antrajame etape komisija per pokalbį su Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas eiti siekiančiais pareiškėjais įvertina jų praktinę patirtį. Komisijos posėdis pokalbiui su pareiškėjais organizuojamas per 20 darbo dienų nuo testo teigiamo įvertinimo dienos. Posėdžio metu pareiškėjui užduodami protokole numatyti klausimai. Daromas posėdžio garso įrašas. Garso įrašas saugomas 30 dienų. Per šį laikotarpį skundų dėl komisijos išvadų negavus, įrašas naikinamas. Jei skundas pateikiamas, įrašas saugomas visą skundo nagrinėjimo laikotarpį ir 3 mėnesius baigus jį nagrinėti.

10.3. Komisija priima sprendimus kolegialiai paprasta dauguma.

11. Komisijos narys supažindina pareiškėją su komisijos sprendimu dėl egzamino rezultatų, kuriuos posėdžio sekretorius įrašo į protokolą. Susipažinęs su komisijos sprendimu, pareiškėjas pasirašo protokolo išrašą. Jį pareiškėjas gauna pasibaigus egzaminui.

12. Pareiškėjas, gavęs neigiamą profesinių žinių egzamino įvertinimą, gali egzaminą pakartotinai laikyti ne anksčiau kaip po 30 dienų. Egzamino perlaikymo skaičius neribojamas. Pareiškėjas per 10 darbo dienų dėl profesinių žinių egzamino įvertinimo gali pateikti motyvuotą skundą. EMC vadovo sudaryta skundo nagrinėjimo komisija per 10 darbo dienų išnagrinėja skundą įvertindama visus egzamino duomenis, įskaitant įrašus, priima sprendimą palikti rezultatą nepakeistą, jį pakeisti arba panaikinti ir skirti pakartotinį egzaminą, ir apie priimtą sprendimą per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo informuoja pareiškėją. Skundo nagrinėjimo komisijos sprendimas per mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai arba Lietuvos administraciniam teismui teisės aktų nustatyta tvarka.

13. Pareiškėjai, norintys, kad jiems išduotas kvalifikacijos atestatas būtų papildytas naujomis darbo sritimis, laiko egzamino testą iš darbo sričių, kuriomis siekia papildyti kvalifikacijos atestatą. Dėl kitų galimų įrašų apie techninių parametrų atitinkamoje darbo srityje ir (ar) statinių grupėse, ir (ar) pareigų aprašyme pagrįstumą, įvertinusi pareiškėjo prašymą ir priedus, sprendžia komisija.

14. Profesinių žinių vertinimo paslaugos yra mokamos. Už vieno egzamino laikymą ar perlaikymą pareiškėjas sumoka EMC direktoriaus nustatyto dydžio mokestį. Šis mokestis turi būti sumokėtas per 5 darbo dienas nuo išankstinio apmokėjimo sąskaitos gavimo dienos. Neišlaikius egzamino arba į jį neatvykus be svarbių priežasčių, sumokėtas mokestis pareiškėjui negražinamas.

## **VII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO PERSONALAS**

15. Pareiškėjų profesines žinias vertina EMC sudaryta komisija. Komisijos nariai – žinomi savo srities specialistai, atitinkantys vieną iš Reglamento 30.4 papunktyje nustatytų kvalifikacinių reikalavimų – atsakingais už profesinių žinių vertinimą gali būti: aukštųjų mokyklų, rengiančių statybos specialistus, atstovai; specialistai, turintys mokslinį laipsnį; vertinamoje profesinių žinių srityje Reglamento nustatyta tvarka atestuoti vadovai.

16. Komisija sudaroma mažiausiai iš trijų asmenų ir skiriama EMC direktoriaus potvarkiu. Komisijos pirmininku skiriamas komisijos narys, turintis didžiausią veiklos patirtį vertinamoje profesinių žinių srityje.

17. Prireikus ir komisijai nusprendus, EMC direktorius gali kviešti į profesinių žinių vertinimo komisijos posėdį nepriklausomus specialistus ir (ar) ekspertus.

18. Komisijos narys privalo nusišalinti nuo pareiškėjo profesinių žinių vertinimo, jeigu yra susijęs su pareiškėju šeimos, artimos giminystės ir (ar) verslo ryšiais, susijusiais su jo privačiais interesais – jo (ar jam artimo asmens, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos viešųjų ir privačių interesų derinimo įstatyme) suinteresuotumu asmenine turtine nauda, ir dėl to gali kilti interesų konfliktas.

19. Vertinant kitų valstybių (trečiųjų šalių), Europos Sąjungos valstybės narių piliečių profesinį pasirengimą, testas pareiškėjui teikiamas valstybine lietuvių kalba. Jei pareiškėjas nesupranta lietuvių kalbos, jo prašymu EMC organizuoja testo vertimą. Testo vertimo išlaidas apmoka pareiškėjas. Komisijos narių pokalbis su pareiškėju vyksta valstybine lietuvių kalba. Galima išimtis – abiem pusėms suprantama kalba, kai yra bent du komisijos nariai, mokantys pareiškėjo kalbą. Kitu atveju, pareiškėjo prašymu, EMC samdo vertėją, kurio paslaugas apmoka pareiškėjas.

## **VIII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS**

20. Sprendimai dėl profesinių žinių įvertinimo įforminami protokolu. Jame nurodoma:

20.1. komisijos sudėtis (komisijos pirmininko, sekretoriaus, narių vardai ir pavardės), kaip balsavo kiekvienas komisijos narys;

20.2. profesinių žinių vertinimo data ir vieta;

20.3. protokolo numeris;

20.4. pareiškėjo, kurio profesinės žinios buvo įvertintos teigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas ir jam siūloma suteikti kvalifikacija;

20.5. Pareiškėjo, kurio profesinės žinios buvo įvertintos neigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas, sprendimo dėl neigiamo profesinių žinių įvertinimo priežastys;

20.6. pareiškėjui užduodami klausimai žodžiu, komisijos narių vardai, pavardės, parašai;

20.7. kita informacija apie pareiškėją (nurodyta statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ 1 priede) – komisijos sekretoriaus sprendimu ar viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūros (toliau – SSVA) prašymu.

21. Parengiami du vienodą juridinę galią turintys profesinių žinių įvertinimo protokolo egzemplioriai: vienas teikiamas SSVA, antras lieka ir 5 metus saugomas EMC.

22. Pareiškėjui išduodamas komisijos sekretoriaus pasirašytas profesinių žinių įvertinimo protokolo išrašas, kuriame nurodoma: pareiškėjo vardas, pavardė, statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigos, statinių grupės, darbo sritys ir (ar) projekto dalys, dokumento išdavimo data. Protokolo išrašas išduodamas vadovaujantis Dokumentų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. V-117 „Dėl Dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo“ 38 punkte nustatytais reikalavimais.

## **IX SKYRIUS**

### **BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

23. Informacija apie egzamino laiką ir vietą, statybos inžinieriams planuojamus kursus, seminarus, jų temas ir įkainius, skelbiama EMC interneto svetainėje [www.emclt.lt](http://www.emclt.lt).

24. Programa ar jos dalis gali būti naudojama tik EMC vykdomos veiklos tikslams įgyvendinti. Programą naudoti kitiems tikslams galima tik rengėjui sutikus.

PATVIRTINTA  
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2017 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. D1-679  
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2026 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-45  
redakcija)

## VIEŠOSIOS ĮSTAIGOS ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRO STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMA

Programos žymuo: **E-196-25-EMC**

### I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. **Programos pavadinimas:** ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir statinio projekto dalies ekspertizės vadovo profesinių žinių vertinimo egzaminų programa (toliau – Programa).

2. **Programos tikslas:** patikrinti statybos inžinierių, siekiančių įgyti kvalifikacijos atestatą, suteikiantį teisę eiti Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, (toliau – pareiškėjai) profesines žinias, jų išsamumą ir nustatyti vertinimo tvarką.

3. **Programos paskirtis:** pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, kurie siekia eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo (toliau – YSPDV), ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo (toliau – YSPDVPV), statinio projekto dalies ekspertizės vadovo (toliau – SPDEV) pareigas šiuose statiniuose: pastatai (gyvenamieji ir ne gyvenamieji), susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), susisiekimo komunikacijos (geležinkelio kelias), susisiekimo komunikacijos (oro uostų statiniai), susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), inžineriniai tinklai (naftos tinklai), inžineriniai tinklai (dujų tinklai), inžineriniai tinklai (vandentiekio tinklai, nuotekų šalinimo tinklai), inžineriniai tinklai (šilumos tinklai), inžineriniai tinklai (elektros ir ryšių tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti transporto statiniai, kiti inžinerinių tinklų statiniai, kiti inžineriniai statiniai, šiose projekto dalyse: šilumos gamybos ir tiekimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.

### II SKYRIUS PROGRAMOS ANOTACIJA

4. Pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, siekiančių eiti pareigas, nurodytas Programos 3 punkte. Pareiškėjai turi žinoti ir gebėti įgyvendinti projekto rengimo, planavimo, organizavimo, įforminimo ir įteisinimo tvarką, gerai išmanyti šilumos gamybos ir šilumos tiekimo pagrindus, žinoti šilumos gamybos ir šilumos tiekimo įrenginių įrengimo ir montavimo technologijas, mokėti atlikti reikalingus skaičiavimus projektuojant šilumos gamybos įrenginius ir šilumos tiekimo tinklus.

5. Pareiškėjai, siekiantys įgyti teisę eiti statinio projekto dalies ekspertizės vadovo pareigas, turi turėti kvalifikacijos atestatą, suteikiantį teisę eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas, ir pristatyti dvi statinio projekto dalies ekspertų rekomendacijas.

### III SKYRIUS PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMOS TURINYS

6. Profesinių žinių vertinimo egzamino (toliau – egzaminas) temos:

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26.	<b>ŠILUMOS GAMYBA</b> Šilumos gamyboje naudojamos kuro rūšys, jų pagrindinės charakteristikos. Šilumos nešėjų tipai, jų savybės ir pagrindinės charakteristikos (virimo temperatūra, entalpija, slaptoji garavimo šiluma). Mechaninė ir natūrali trauka. Triukšmas ir jo normos, triukšmo mažinimo būdai. Slėginiai indai, jų tipai ir jiems keliami reikalavimai. Katilinių kategorijos pagal šilumos tiekimo patikimumą ir joms keliami reikalavimai. Kuro sandėlių tipai ir jų charakteristikos. Minimalios kuro atsargų normos. Pagrindiniai kietojo kuro tiekimo, sandėliavimo ir padavimo į katilus reikalavimai, šlako pašalinimo mechanizavimas. Skystojo kuro įrenginių projektavimas. Projektuose numatomos šilumos taupymo priemonės. Katilinės vandens paruošimas ir kokybiniai rodikliai. Mechaninio ir cheminio vandens paruošimo būdai. Cheminio vandens paruošimo įrenginiai ir našumo parinkimas projektuojant. Chemiškai valyto vandens šarmingumo mažinimo būdai ir geležies šalinimo iš žalio vandens būdai. Katilų maitinimo vandens deaeracija ir jos įrenginiai. Garo ir perkaitinto vandens vamzdynai ir jų projektavimo reikalavimai. Šilumokaičių tipai, jų pagrindinės charakteristikos ir parinkimo principai. Dūmtakių ir ortakių projektavimas. Dūmtraukių projektavimas ir skaičiavimas. Šilumos gamybos technologinių procesų automatizavimas ir technologinės apsaugos. Garo ir vandens šildymo katilų įtaisai, kontrolės ir matavimo prietaisai. Katilinių, kuriose naudojami žemesnio kaip 0,05 MPa garo slėgio arba žemesnės kaip +110 °C vandens temperatūros katilai, projektavimas ir projekto vykdymo priežiūra. Katilinių, kuriose naudojami iki 4 MPa garo slėgio ir didesnių kaip 110 °C vandens temperatūros katilai, projektavimas ir projekto vykdymo priežiūra. Katilinių, kuriose naudojami virš 4 MPa garo slėgio katilai, projektavimo ir projekto vykdymo priežiūra. Šilumos jėgainių projektavimas. Atsinaujinančius energijos išteklius naudojančių šilumos gamybos įrenginių projektavimas.	YSPDV, YSPDVVPV, SPDEV
27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37.	<b>ŠILUMOS TIEKIMAS</b> Šilumos tiekimo tinklai ir jų tiekimo sistemos. Šilumos tiekimo tinklų įrengimo būdai. Šilumos tiekimo tinklų hidraulinis skaičiavimas. Hidrauliniai režimai, pjezometriniai grafikai. Šilumos tiekimo sistemos su dviem ir daugiau šilumos šaltinių. Šilumos nuostolių skaičiavimas ir šiluminės izoliacijos parinkimas. Bekanalių šilumos tinklų projektavimo ypatumai. Antžeminių trasų projektavimo ypatumai. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo taisyklės. Slėginių įrenginių reglamento komentaras. Šilumos tiekimo tinklų pastatuose projektavimo ypatumai.	YSPDV, YSPDVVPV, SPDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73.	<b>ŠILDYMAS, VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS</b> Šilumos perdavimo koeficientas, atitvarų šiluminė varža. Patalpų šilumos nuostolių skaičiavimas. Šilumos galios nustatymas pagal šildymo ir vėdinimo, karšto vandens ir technologinius poreikius. Šilumos vartotojų kategorijos pagal šilumos patikimumą. Šilumnešio debito nustatymas. Šildymo sistemos hidraulinis skaičiavimas. Šildymo sistemos ir jų skirstymas. Šildymo sistemos vamzdynai ir išsiplėtimo indas, jo paskirtis ir jam keliami reikalavimai. Šildymo sistemos balansinio ir termostatinio ventilio paskirtis. Leistina aukščiausia šilumnešio temperatūra šildymo sistemoje. Grindinis šildymas ir leistina maksimali grindų paviršiaus temperatūra. Uždaromosios ir reguliuojamosios armatūros įrengimas šildymo sistemos stovams ir atšakoms. Šildymo prietaisams keliami reikalavimai ir šių prietaisų išdėstymas laiptinėse. Orinio šildymo sistemos ir joms keliami reikalavimai. Šildymo sistemos ir šilumos tiekimo vamzdynų šiluminė izoliacija ir jai keliami reikalavimai. Elektrinis šildymas ir jam keliami reikalavimai. Šildymo ir vėdinimo sistemų reguliavimo principai. Vėdinimo ir vėsinimo sistemų projektavimo principai, oro paskirstymo ir reguliavimo įtaisai. Šilumos utilizacijos sistemos ir joms keliami reikalavimai. Ortakių sandarumo klasės ir jiems keliami reikalavimai. Pastato dulkių ir oro sprogiųjų mišinių sausojo valymo filtrų projektavimas. Vėdinimo ortakių apsauga nuo kondensacijos. Reikalavimai projektuojant bendras vėdinimo sistemas dujofikuotose katilinėse. Patalpų oro kondicionavimo sistemų projektavimas ir išėties duomenys oro kondicionavimui skaičiuoti. Vėdinimo sistemos išmetamos šilumos utilizavimas. Ypatingosios svarbos statinių ir patalpų gaisro arba sprogimo ir gaisro pavojingumo kategorijos ir joms keliami reikalavimai. Apsauginės nuo sprogimo vėdinimo įrangos projektavimas. Dūmų šalinimo vėdinimo sistemos projektavimas. Pagrindiniai priešgaisriniai vėdinimo sistemų projektavimo reikalavimai. Leistina šildymo prietaisų, įrenginių paviršiaus temperatūra projektuojamose sprogimo ir gaisro pavojingumo patalpose, kur išsiskiria degios dulkės. Pagrindiniai patalpų, kuriuose gali susidaryti sprogstamasis mišinys, projektavimo principai. Šilumos punktai, jų paskirtis ir jiems keliami reikalavimai. Karšto vandens ruošimas, šilumokaičių jungimo schemas. Šilumos punkto automatika ir jos įrangos parinkimas, suderinamumas. Oro kondicionierių tipai, pagrindiniai elementai, parinkimas. Šalčio šaltinių panaudojimas projektuojant oro kondicionavimo sistemas, kondicionavimo ir oro tiekimo sistemas.	YSPDV, YSPDVPV, SPDEV
	PROJEKTO RENGIMO TVARKA, ETAPAI, PROJEKTO	

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovu pareigos
74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85.	<b>SUEDAMOSIOS DALYS, PROJEKTO VALDYMAS</b> Projekto rengimo tvarka. Projekto sudedamosios dalys. Projekto ir tipinio statinio projekto tvirtinimo tvarka. Visuomenei svarbių statinių ir statinių dalių sąrašas, informavimas ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių ir statinių dalių projektinius pasiūlymus. Statinio projekto vadovo ir statinio projekto dalies vadovo funkcijos. Projekto ar atskirų jo dalių ekspertizės privalomieji atvejai. Sąnaudų žiniaraščių sudarymo bendrieji reikalavimai. Projekto įvertinimas. Projekto ekspertizės dalyviai, pareigos ir teisės. Projekto dokumentų valdymas. Esminiai statinių reikalavimai. Esminiai statinio projekto sprendiniai.	YSPDV, YSPDVPV, SPDEV

#### IV SKYRIUS TEISĖS AKTŲ SĄRAŠAS

7. Teisės aktai ir literatūra, kuriais vadovaujantis parengta Programa:

7.1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas;

7.2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

7.3. statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 5 d. įsakymas Nr. 622 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“;

7.4. statybos techninis reglamentas STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. D1-289 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“ patvirtinimo“;

7.5. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. D1-131 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ patvirtinimo“;

7.6. statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. D1-669 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ patvirtinimo“;

7.7. statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ patvirtinimo“;

7.8. statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“;

7.9. statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“;

7.10. statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos

pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtinimo“;

7.11. statybos techninis reglamentas STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-880 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas);

7.12. Naujų karšto vandens katilų, deginančių skystąjį arba dujinį kurą, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2002 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 45 „Dėl Naujų karšto vandens katilų, deginančių skystąjį arba dujinį kurą techninio reglamento tvirtinimo“;

7.13. Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. 424 „Dėl Šilumos energijos ir šilumnešio kiekio apskaitos taisyklių patvirtinimo“;

7.14. Registruojamų potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registre, nurodant jų parametrus, sąrašas klasifikatorius, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2006 m. rugpjūčio 1 d. įsakymu Nr. 1-178 „Dėl Registruojamų potencialiai pavojingų įrenginių valstybės registre, nurodant jų parametrus, sąrašo-klasifikatoriaus patvirtinimo“;

7.15. Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. birželio 10 d. įsakymu Nr. 1-82 „Dėl Vandens garo ir perkaitinto vandens vamzdynų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklių patvirtinimo“;

7.16. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160 „Dėl Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.17. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 „Dėl Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“;

7.18. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 „Dėl Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.19. Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normos LAND 43-2013, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. 486 „Dėl Išmetamų teršalų iš kurą deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“;

7.20. Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015 m. balandžio 8 d. įsakymu Nr. 1-102 „Dėl Garo ir vandens šildymo katilų įrengimo ir saugaus eksploatavimo taisyklių patvirtinimo“;

7.21. Katilinių įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 19 d. įsakymu Nr. 1-249 „Dėl Katilinių įrenginių įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.22. Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės, Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. liepos 19 d. įsakymu Nr. 1-196 „Dėl Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.23. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. 1-245 „Dėl Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.24. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 64 „Dėl Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo“;

7.25. Lietuvos standartas LST EN 14336:2025 „Pastatų šildymo sistemos. Vandeninių šildymo ir vėsinimo sistemų įrengimas ir perdavimas naudoti“;

7.26. Lietuvos standartas LST EN 12977-1:2018 „Saulės šiluminės energijos sistemos ir komponentai. Užsakomosios sistemos. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai, keliami saulės vandens šildytuvams ir mišriosioms šildymo sistemoms“.

## **V SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ ATLIEKANTI ORGANIZACIJA**

8. Pareiškėjų profesines žinias vertina viešoji įstaiga Energetikų mokymo centras (toliau – EMC), buveinės adresas: Raudondvario pl. 168, Kaunas. EMC yra viena didžiausių Lietuvoje energetikos, statybos ir pramonės sektoriaus mokymo ir sertifikavimo įstaigų, jos veikla apima darbuotojų mokymą, kvalifikacijos kėlimą, jų sertifikavimą, laboratorijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, ekspertų paslaugų teikimą. EMC teikia statybos specialistų atestavimo paslaugas, kvalifikacijos tobulinimo mokymus, vertina profesines žinias. Paslaugos teikiamos EMC patalpose, kurios yra didžiuosiuose Lietuvos miestuose: Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Panevėžyje.

9. EMC turi materialiuųjų, metodinių, techninių ir kitų išteklių ir (ar) priemonių, kurių reikia mokymo ir egzaminavimo procesui organizuoti: auditorijų su multimedijos įranga ir rašymo lenta, kompiuterių, lektoriams skirtos metodinės medžiagos, mokymo medžiagos (skaidrių, vertinamųjų klausimynų ir kt.), metodinės dalijamosios medžiagos, asmeninių apsaugos priemonių. Metodiniai ištekliai nuolat atnaujinami įvertinus darbo rinkoje naudojamus įrenginius, naujus techninius ir technologinius reikalavimus.

## **VI SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMAS**

10. Profesinių žinių vertinimo egzaminą sudaro du etapai – testas ir pokalbis su profesinių žinių vertinimo komisija (toliau – komisija):

10.1. Pirmajame etape pareiškėjai laiko testą naudodamiesi EMC kompiuteriu. Draudžiama naudotis telefonu ir asmeniniu kompiuteriu. Testai rengiami ir atliekami pagal „Moodle“ programos naudojimo vadovą. Testavimas pradedamas paaiškinimu, kaip naudotis „Moodle“ programa. Tada pareiškėjai prisijungia prie parengto pagal pareiškėjo kategoriją testo ir jį sprendžia:

10.1.1. Testą sudaro 40 klausimų su trimis atsakymų variantais, vienas iš jų yra teisingas. Testo trukmė – 60 minučių. Testas automatiškai užsidaro pasibaigus laikui.

10.1.2. Testas išlaikomas, jeigu pareiškėjas teisingai atsako į ne mažiau kaip 70 procentų testo klausimų (ne mažiau kaip 28 testo klausimus). Teisingai atsakius į mažiau kaip 70 procentų testo klausimų, testas neišlaikytas. Pareiškėjas testo rezultatus mato kompiuteryje, o testo klausimai ir atsakymai saugomi 2 metus testų programoje.

10.1.3. Pareiškėjas, gavęs neigiamą testo įvertinimą, gali pakartotinai laikyti testą ne anksčiau kaip po 30 dienų nuo testo rezultatų gavimo dienos. Atestavimo procedūra atnaujinama pareiškėjui gavus teigiamą testo įvertinimą.

10.2. Antrajame etape komisija per pokalbį su Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas eiti siekiančiais pareiškėjais įvertina jų praktinę patirtį. Komisijos posėdis pokalbiui su pareiškėjais organizuojamas per 20 darbo dienų nuo testo teigiamo įvertinimo dienos. Posėdžio metu pareiškėjui užduodami protokole numatyti klausimai. Daromas posėdžio garso įrašas. Garso įrašas saugomas 30 dienų. Per šį laikotarpį skundų dėl komisijos išvadų negavus, įrašas naikinamas. Jei skundas pateikiamas, įrašas saugomas visą skundo nagrinėjimo laikotarpį ir 3 mėnesius baigus jį nagrinėti.

10.3. Komisija priima sprendimus kolegialiai paprasta dauguma.

11. Komisijos narys supažindina pareiškėją su komisijos sprendimu dėl egzamino rezultatų, kuriuos posėdžio sekretorius įrašo į protokolą. Susipažinęs su komisijos sprendimu, pareiškėjas pasirašo protokolo išrašą. Jį pareiškėjas gauna pasibaigus egzaminui.

12. Pareiškėjas, gavęs neigiamą profesinių žinių egzamino įvertinimą, gali egzaminą pakartotinai laikyti ne anksčiau kaip po 30 dienų. Egzamino perlaikymo skaičius neribojamas.

Pareiškėjas per 10 darbo dienų dėl profesinių žinių egzamino įvertinimo gali pateikti motyvuotą skundą. EMC vadovo sudaryta skundo nagrinėjimo komisija per 10 darbo dienų išnagrinėja skundą įvertindama visus egzamino duomenis, įskaitant įrašus, priima sprendimą palikti rezultatą nepakeistą, jį pakeisti arba panaikinti ir skirti pakartotinį egzaminą, ir apie priimtą sprendimą per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo informuoja pareiškėją. Skundo nagrinėjimo komisijos sprendimas per mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai arba Lietuvos administraciniam teismui teisės aktų nustatyta tvarka.

13. Pareiškėjai, norintys, kad jiems išduotas kvalifikacijos atestatas būtų papildytas naujomis darbo sritimis, laiko egzamino testą iš darbo sričių, kuriomis siekia papildyti kvalifikacijos atestatą. Dėl kitų galimų įrašų apie techninių parametrų atitinkamoje darbo srityje ir (ar) statinių grupėse, ir (ar) pareigų aprašyme pagrįstumą, įvertinusi pareiškėjo prašymą ir priedus, sprendžia komisija.

14. Profesinių žinių vertinimo paslaugos yra mokamos. Už vieno egzamino laikymą ar perlaikymą pareiškėjas sumoka EMC direktoriaus nustatyto dydžio mokestį. Šis mokestis turi būti sumokėtas per 5 darbo dienas nuo išankstinio apmokėjimo sąskaitos gavimo dienos. Neišlaikius egzamino arba į jį neatvykus be svarbių priežasčių, sumokėtas mokestis pareiškėjui negražinamas.

## **VII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO PERSONALAS**

15. Pareiškėjų profesines žinias vertina EMC sudaryta komisija. Komisijos nariai – žinomi savo srities specialistai, atitinkantys vieną iš Reglamento 30.4 papunktyje nustatytų kvalifikacinių reikalavimų – atsakingais už profesinių žinių vertinimą gali būti: aukštųjų mokyklų, rengiančių statybos specialistus, atstovai; specialistai, turintys mokslinį laipsnį; vertinamoje profesinių žinių srityje Reglamento nustatyta tvarka atestuoti vadovai.

16. Komisija sudaroma mažiausiai iš trijų asmenų ir skiriama EMC direktoriaus potvarkiu. Komisijos pirmininku skiriamas komisijos narys, turintis didžiausią veiklos patirtį vertinamoje profesinių žinių srityje.

17. Prireikus ir komisijai nusprendus, EMC direktorius gali kviešti į profesinių žinių vertinimo komisijos posėdį nepriklausomus specialistus ir (ar) ekspertus.

18. Komisijos narys privalo nusišalinti nuo pareiškėjo profesinių žinių vertinimo, jeigu yra susijęs su pareiškėju šeimos, artimos giminystės ir (ar) verslo ryšiais, susijusiais su jo privačiais interesais – jo (ar jam artimo asmens, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos viešųjų ir privačių interesų derinimo įstatyme) suinteresuotumu asmenine turtine nauda, ir dėl to gali kilti interesų konfliktas.

19. Vertinant kitų valstybių (trečiųjų šalių), Europos Sąjungos valstybės narių piliečių profesinį pasirengimą, testas pareiškėjui teikiamas valstybine lietuvių kalba. Jei pareiškėjas nesupranta lietuvių kalbos, jo prašymu EMC organizuoja testo vertimą. Testo vertimo išlaidas apmoka pareiškėjas. Komisijos narių pokalbis su pareiškėju vyksta valstybine lietuvių kalba. Galima išimtis – abiem pusėms suprantama kalba, kai yra bent du komisijos nariai, mokantys pareiškėjo kalbą. Kitu atveju, pareiškėjo prašymu, EMC samdo vertėją, kurio paslaugas apmoka pareiškėjas.

## **VIII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS**

20. Sprendimai dėl profesinių žinių įvertinimo įforminami protokolu. Jame nurodoma:

20.1. komisijos sudėtis (komisijos pirmininko, sekretoriaus, narių vardai ir pavardės), kaip balsavo kiekvienas komisijos narys;

20.2. profesinių žinių vertinimo data ir vieta;

20.3. protokolo numeris;

20.4. pareiškėjo, kurio profesinės žinios buvo įvertintos teigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas ir jam siūloma suteikti kvalifikacija;

20.5. Pareiškėjo, kurio profesinės žinios buvo įvertintos neigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas, sprendimo dėl neigiamo profesinių žinių įvertinimo priežastys;

20.6. pareiškėjui užduodami klausimai žodžiu, komisijos narių vardai, pavardės, parašai;

20.7. kita informacija apie pareiškėją (nurodyta statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ 1 priede) – komisijos sekretoriaus sprendimu ar viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūros (toliau – SSVA) prašymu.

21. Parengiami du vienodą juridinę galią turintys profesinių žinių įvertinimo protokolo egzemplioriai: vienas teikiamas SSVA, antras lieka ir 5 metus saugomas EMC.

22. Pareiškėjui išduodamas komisijos sekretoriaus pasirašytas profesinių žinių įvertinimo protokolo išrašas, kuriame nurodoma: pareiškėjo vardas, pavardė, statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigos, statinių grupės, darbo sritys ir (ar) projekto dalys, dokumento išdavimo data. Protokolo išrašas išduodamas vadovaujantis Dokumentų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. V-117 „Dėl Dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo“ 38 punkte nustatytais reikalavimais.

## **IX SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

23. Informacija apie egzamino laiką ir vietą, statybos inžinieriams planuojamus kursus, seminarus, jų temas ir įkainius, skelbiama EMC interneto svetainėje [www.emclt.lt](http://www.emclt.lt).

24. Programa ar jos dalis gali būti naudojama tik EMC vykdomos veiklos tikslams įgyvendinti. Programą naudoti kitiems tikslams galima tik rengėjui sutikus.

---

PATVIRTINTA  
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2017 m. rugpjūčio 23 d. įsakymu Nr. D1-679  
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2026 m. balandžio 2 d. įsakymo Nr. D1-45  
redakcija)

## VIEŠOSIOS ĮSTAIGOS ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRO STATYBOS TECHINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMA

Programos žymuo: **E-197-25-EMC**

### I SKYRIUS BENDROSIOS NUOSTATOS

1. **Programos pavadinimas:** ypatingojo statinio projekto vadovo, ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies ekspertizės vadovo profesinių žinių vertinimo egzaminų programa (toliau – Programa);

2. **Programos tikslas:** patikrinti statybos inžinierių, siekiančių įgyti kvalifikacijos atestatą mechanikos darbų srityje, suteikiantį teisę eiti Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, (toliau – pareiškėjai) profesines žinias, jų išsamumą ir nustatyti vertinimo tvarką.

3. **Programos paskirtis:** pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, kurie siekia eiti šias statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas:

3.1. ypatingojo statinio projekto vadovo (toliau – YSPV) ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo (toliau – YSPVPV) pareigas šiuose statiniuose: inžineriniai tinklai (naftos tinklai), inžineriniai tinklai (dujų tinklai);

3.2. statinio projekto dalies ekspertizės vadovo (toliau – SPDEV) pareigas šiuose statiniuose: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), inžineriniai tinklai (naftos tinklai), inžineriniai tinklai (dujų tinklai), projekto dalyje – dujotiekio;

3.3. ypatingojo statinio projekto dalies vadovo (toliau – YSPDV) ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo (toliau – YSPDVPV) pareigas šiuose statiniuose: pastatai (gyvenamieji ir negyvenamieji), susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės), susisiekimo komunikacijos (geležinkelio kelias), susisiekimo komunikacijos (oro uostų statiniai), susisiekimo komunikacijos (vandens uostų statiniai), inžineriniai tinklai (naftos tinklai), inžineriniai tinklai (dujų tinklai), hidrotechnikos statiniai, kiti transporto statiniai, kiti inžinerinių tinklų statiniai, kiti inžineriniai statiniai, projekto dalyje – dujotiekio.

### II SKYRIUS PROGRAMOS ANOTACIJA

4. Pagal Programą tikrinamos ir vertinamos profesinės žinios pareiškėjų, siekiančių eiti pareigas, nurodytas Programos 3 punkte. Pareiškėjai turi žinoti bei gebėti įgyvendinti statinio projekto rengimo, planavimo, organizavimo, įforminimo ir įteisinimo tvarką, gerai išmanyti dujų tiekimo pagrindus, žinoti dujotiekio montavimo technologiją, mokėti atlikti reikalingus skaičiavimus projektuojant dujotiekį.

5. Pareiškėjai, siekiantys įgyti teisę eiti statinio projekto dalies ekspertizės vadovo pareigas, turi turėti kvalifikacijos atestatą, suteikiantį teisę eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas, ir pristatyti dvi statinio projekto dalies ekspertų rekomendacijas.

**III SKYRIUS**  
**PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMOS TURINYS**

6. Profesinių žinių vertinimo egzamino (toliau – egzaminas) temos:

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	<p><b>MAGISTRALINIAI DUJOTIEKIAI</b></p> <p>Magistralinio dujotiekio vamzdžiai, sudedamosios dalys, jungiamosios detalės, jų parinkimas.</p> <p>Dujotiekio vamzdžio sienelės storio skaičiavimas.</p> <p>Magistralinių dujotiekių apsaugos zonų, vietovės klasių teritorijų nustatymas.</p> <p>Magistralinio dujotiekio uždarymo įtaisai, uždarymo įtaisų aikštelės, jų parinkimas.</p> <p>Magistralinio dujotiekio vamzdyno ir jo sudedamųjų dalių projektavimas.</p> <p>Dujų skirstymo stočių įrenginiai, jų parinkimas ir projektavimas.</p> <p>Dujų apskaitos stočių įrenginiai, jų parinkimas ir projektavimas.</p> <p>Dujų kompresorių stočių įrenginiai, dujų slėgio ribojimo mazgai, jų parinkimas ir projektavimas.</p>	<p>YSPV, YSPVPV, YSPDV, YSPDVPV, SPDEV</p>
9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19.	<p><b>SKIRSTOMIEJI DUJOTIEKIAI</b></p> <p>Skirstomųjų dujotiekių klasifikacija.</p> <p>Suvartojamų dujų skaičiavimas.</p> <p>Skirstomojo dujotiekio vamzdžiai, dujotiekio įtaisai, uždarymo įtaisai, jų parinkimas.</p> <p>Skirstomųjų dujotiekių projektavimas.</p> <p>Dujų slėgio reguliavimo įrenginiai, jų parinkimas ir projektavimas.</p> <p>Pastato dujų sistemos prietaisai, vamzdžiai, jungtys, automatika, įtaisai, jų parinkimas.</p> <p>Pastato dujų sistemos dujinių prietaisų ir patalpų klasifikavimas.</p> <p>Reikalavimai dujinių prietaisų patalpoms.</p> <p>Pastato dujų sistemos projektavimas.</p> <p>Dujinių prietaisų degimo produktų šalinimo sistemos.</p> <p>Rezervuarinių įrenginių projektavimas.</p>	<p>YSPV, YSPVPV, YSPDV, YSPDVPV, SPDEV</p>
20. 21. 22. 23. 24.	<p><b>SUVIRINIMAS</b></p> <p>Vamzdynų ir jų elementų suvirinimo reikalavimai.</p> <p>Kvalifikaciniai reikalavimai suvirinimą atliekančiam ir koordinuojančiam personalui.</p> <p>Suvirinimo procedūrų patvirtinimo protokolai, suvirinimo procedūrų aprašai ir jų sudarymas.</p> <p>Suvirintų siūlių kokybės kontrolė, kontrolės metodai ir priimtino kriterijai.</p> <p>Suvirinimo siūlių žymėjimas brėžiniuose.</p>	<p>YSPV, YSPVPV, YSPDV, YSPDVPV, SPDEV</p>
25. 26. 27. 28. 29.	<p><b>MAGISTRALINIAI NAFTOTIEKIAI</b></p> <p>Magistralinio naftotiekio vamzdžiai, sudedamosios dalys, jungiamosios detalės, jų parinkimas.</p> <p>Magistralinio naftotiekio uždarymo įtaisai, uždarymo įtaisų aikštelės, jų parinkimas.</p> <p>Magistralinio naftotiekio vamzdyno ir jo sudedamųjų dalių projektavimas.</p> <p>Naftos apskaitos, matavimo, filtravimo ir šildymo įrenginiai, jų parinkimas.</p> <p>Apsaugos nuo korozijos priemonės ir įrenginiai, jų parinkimas ir projektavimas.</p>	<p>YSPV, YSPVPV, YSPDV, YSPDVPV, SPDEV</p>
	<b>PROJEKTO RENGIMO TVARKA, ETAPAI, PROJEKTO</b>	

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovų pareigos
30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41.	<b>SUDEDAMOSIOS DALYS, PROJEKTO VALDYMAS</b> Projekto rengimo tvarka. Projekto sudedamosios dalys. Projekto ir tipinio statinio projekto tvirtinimo tvarka. Visuomenei svarbių statinių ir statinių dalių sąrašas, informavimo ir visuomenės dalyvavimo svarstant statinių ir statinių dalių projektinius pasiūlymus. Statinio projekto vadovo ir statinio projekto dalies vadovo funkcijos. Projekto ar atskirų jo dalių ekspertizės privalomieji atvejai. Sąnaudų žiniaraščių sudarymo bendrieji reikalavimai. Projekto įvertinimas. Projekto ekspertizės dalyviai, pareigos ir teisės. Projekto dokumentų valdymas. Esminiai statinių reikalavimai. Esminiai statinio projekto sprendiniai.	YSPV, YSPVPV, YSPDV, YSPDVPV, SPDEV

#### IV SKYRIUS TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

7. Teisės aktai ir literatūra, kuriais vadovaujantis parengta Programa:
- 7.1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas;
  - 7.2. Lietuvos Respublikos gamtinių dujų įstatymas;
  - 7.3. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
  - 7.4. statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gruodžio 5 d. įsakymu Nr. 622 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“;
  - 7.5. statybos techninis reglamentas STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. D1-669 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ patvirtinimo“;
  - 7.6. statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-713 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ patvirtinimo“;
  - 7.7. statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“;
  - 7.8. statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 2 d. įsakymu Nr. D1-848 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo“;
  - 7.9. statybos techninis reglamentas STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-880 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“ (toliau – Reglamentas);
  - 7.10. statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878 „Dėl statybos

techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtinimo“.

7.11. Magistralinių naftotiekių ir produktotiekių apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 1-131 „Dėl Magistralinių naftotiekių ir produktotiekių apsaugos taisyklių patvirtinimo“;

7.12. Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-2 „Dėl Dujų sistemų pastatuose įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.13. Gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 23 d. įsakymu Nr. 1-228 „Dėl Gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklių patvirtinimo“;

7.14. Naujų perdavimo ar skirstymo sistemų nedujofikuotoje teritorijoje įrengimo, naujų vartotojų gamtinių dujų sistemų prijungimo prie perdavimo ar skirstymo sistemų ir vartotojų gamtinių dujų sistemų įrengimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 1-261 „Dėl Naujų perdavimo ar skirstymo sistemų nedujofikuotoje teritorijoje įrengimo, naujų vartotojų gamtinių dujų sistemų prijungimo prie perdavimo ar skirstymo sistemų ir vartotojų gamtinių dujų sistemų įrengimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

7.15. Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normos LAND 43-2013, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“;

7.16. Magistralinio dujotiekio įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014 m. sausio 28 d. įsakymu Nr. 1-12 „Dėl Magistralinio dujotiekio įrengimo taisyklių patvirtinimo“;

7.17. Patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų atitikties įvertinimo procedūros vykdymo tvarkos aprašas, patvirtintas 2015 m. gegužės 20 d. Lietuvos Respublikos ūkio ministro įsakymu Nr. 4-335 „Dėl Patalpų šildytuvų ir kombinuotųjų šildytuvų atitikties įvertinimo procedūros vykdymo tvarkos aprašo patvirtinimo“;

7.18. Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. 1-162 „Dėl Skirstomųjų dujotiekių įrengimo taisyklių patvirtinimo“.

7.19. Narbutas B. ir kt. *Degųjų dujų sistema*. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2006.

## **V SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ ATLIEKANTI ORGANIZACIJA**

8. Pareiškėjų profesines žinias vertina viešoji įstaiga Energetikų mokymo centras (toliau – EMC), buveinės adresas: Raudondvario pl. 168, Kaunas. EMC yra viena didžiausių Lietuvoje energetikos, statybos ir pramonės sektoriaus mokymo ir sertifikavimo įstaigų, jos veikla apima darbuotojų mokymą, kvalifikacijos kėlimą, jų sertifikavimą, laboratorijos, darbuotojų saugos ir sveikatos, ekspertų paslaugų teikimą. EMC teikia statybos specialistų atestavimo paslaugas, kvalifikacijos tobulinimo mokymus, vertina profesines žinias. Paslaugos teikiamos EMC patalpose, kurios yra didžiuosiuose Lietuvos miestuose: Vilniuje, Kaune, Klaipėdoje, Šiauliuose, Panevėžyje.

9. EMC turi materialųjų, metodinių, techninių ir kitų išteklių ir (ar) priemonių, kurių reikia mokymo ir egzaminavimo procesui organizuoti: auditorijų su multimedijos įranga ir rašymo lenta, kompiuterių, lektoriams skirtos metodinės medžiagos, mokymo medžiagos (skaidrių, vertinamųjų klausimynų ir kt.), metodinės dalijamosios medžiagos, asmeninių apsaugos priemonių. Metodiniai ištekliai nuolat atnaujinami įvertinus darbo rinkoje naudojamus įrenginius, naujus techninius ir technologinius reikalavimus.

## **VI SKYRIUS PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMAS**

10. Profesinių žinių vertinimo egzaminą sudaro du etapai – testas ir pokalbis su profesinių žinių vertinimo komisija (toliau – komisija):

10.1. Pirmajame etape pareiškėjai laiko testą naudodamiesi EMC kompiuteriu. Draudžiama naudotis telefonu ir asmeniniu kompiuteriu. Testai rengiami ir atliekami pagal „Moodle“ programos naudojimo vadovą. Testavimas pradedamas paaiškinimu, kaip naudotis „Moodle“ programa. Tada pareiškėjai prisijungia prie parengto pagal pareiškėjo kategoriją testo ir jį sprendžia:

10.1.1. Testą sudaro 40 klausimų su trimis atsakymų variantais, vienas iš jų yra teisingas. Testo trukmė – 60 minučių. Testas automatiškai užsidaro pasibaigus laikui.

10.1.2. Testas išlaikomas, jeigu pareiškėjas teisingai atsako į ne mažiau kaip 70 procentų testo klausimų (ne mažiau kaip 28 testo klausimus). Teisingai atsakius į mažiau kaip 70 procentų testo klausimų, testas neišlaikytas. Pareiškėjas testo rezultatus mato kompiuteryje, o testo klausimai ir atsakymai saugomi 2 metus testų programoje.

10.1.3. Pareiškėjas, gavęs neigiamą testo įvertinimą, gali pakartotinai laikyti testą ne anksčiau kaip po 30 dienų nuo testo rezultatų gavimo dienos. Atestavimo procedūra atnaujinama pareiškėjui gavus teigiamą testo įvertinimą.

10.2. Antrajame etape komisija per pokalbį su Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas eiti siekiančiais pareiškėjais įvertina jų praktinę patirtį. Komisijos posėdis pokalbiui su pareiškėjais organizuojamas per 20 darbo dienų nuo testo teigiamo įvertinimo dienos. Posėdžio metu pareiškėjui užduodami protokole numatyti klausimai. Daromas posėdžio garso įrašas. Garso įrašas saugomas 30 dienų. Per šį laikotarpį skundų dėl komisijos išvadų negavus, įrašas naikinamas. Jei skundas pateikiamas, įrašas saugomas visą skundo nagrinėjimo laikotarpį ir 3 mėnesius baigus jį nagrinėti.

10.3. Komisija priima sprendimus kolegialiai paprasta dauguma.

11. Pareiškėjas, gavęs neigiamą profesinių žinių egzamino įvertinimą, gali egzaminą pakartotinai laikyti ne anksčiau kaip po 30 dienų. Egzamino perlaikymo skaičius neribojamas. Pareiškėjas per 10 darbo dienų dėl profesinių žinių egzamino įvertinimo gali pateikti motyvuotą skundą. EMC vadovo sudaryta skundo nagrinėjimo komisija per 10 darbo dienų išnagrinėja skundą įvertindama visus egzamino duomenis, įskaitant įrašus, priima sprendimą palikti rezultatą nepakeistą, jį pakeisti arba panaikinti ir skirti pakartotinį egzaminą, ir apie priimtą sprendimą per 3 darbo dienas nuo sprendimo priėmimo informuoja pareiškėją. Skundo nagrinėjimo komisijos sprendimas per mėnesį gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai arba Lietuvos administraciniam teismui teisės aktų nustatyta tvarka.

12. Pareiškėjas, gavęs neigiamą profesinių žinių egzamino įvertinimą, gali egzaminą pakartotinai laikyti ne anksčiau kaip po 30 dienų. Egzamino perlaikymo skaičius neribojamas.

13. Pareiškėjai, norintys, kad jiems išduotas kvalifikacijos atestatas būtų papildytas naujomis darbo sritimis, laiko egzaminą iš darbo sričių, kuriomis siekia papildyti kvalifikacijos atestatą. Dėl kitų galimų įrašų apie techninių parametrų atitinkamoje darbo srityje ir (ar) statinių grupėse, ir (ar) pareigų aprašyme pagrįstumą, įvertinusi pareiškėjo prašymą ir priedus, sprendžia komisija.

14. Profesinių žinių vertinimo paslaugos yra mokamos. Už vieno egzamino laikymą ar perlaikymą pareiškėjas sumoka EMC direktoriaus nustatyto dydžio mokestį. Šis mokestis turi būti sumokėtas per 5 darbo dienas nuo išankstinio apmokėjimo sąskaitos gavimo dienos. Neišlaikius egzamino arba į jį neatvykus be svarbių priežasčių, sumokėtas mokestis pareiškėjui negražinamas.

## **VII SKYRIUS PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO PERSONALAS**

15. Pareiškėjų profesines žinias vertina EMC sudaryta komisija. Komisijos nariai – žinomi savo srities specialistai, atitinkantys vieną iš Reglamento 30.4 papunktyje nustatytų kvalifikacinių reikalavimų – atsakingais už profesinių žinių vertinimą gali būti: aukštųjų mokyklų, rengiančių statybos specialistus, atstovai; specialistai, turintys mokslinį laipsnį; vertinamoje profesinių žinių srityje Reglamento nustatyta tvarka atestuoti vadovai.

16. Komisija sudaroma mažiausiai iš trijų asmenų ir skiriama EMC direktoriaus potvarkiu. Komisijos pirmininku skiriamas komisijos narys, turintis didžiausią veiklos patirtį vertinamoje profesinių žinių srityje.

17. Prireikus ir komisijai nusprendus, EMC direktorius gali kviešti į profesinių žinių vertinimo komisijos posėdį nepriklausomus specialistus ir (ar) ekspertus.

18. Komisijos narys privalo nusišalinti nuo pareiškėjo profesinių žinių vertinimo, jeigu yra susijęs su pareiškėju šeimos, artimos giminystės ir (ar) verslo ryšiais, susijusiais su jo privačiais interesais – jo (ar jam artimo asmens, kaip tai apibrėžta Lietuvos Respublikos viešųjų ir privačių interesų derinimo įstatyme) suinteresuotumu asmenine turtine nauda, ir dėl to gali kilti interesų konfliktas.

19. Vertinant kitų valstybių (trečiųjų šalių), Europos Sąjungos valstybės narių piliečių profesinį pasirėngimą, testas pareiškėjui teikiamas valstybine lietuvių kalba. Jei pareiškėjas nesupranta lietuvių kalbos, jo prašymu EMC organizuoja testo vertimą. Testo vertimo išlaidas apmoka pareiškėjas. Komisijos narių pokalbis su pareiškėju vyksta valstybine lietuvių kalba. Galima išimtis – abiem pusėms suprantama kalba, kai yra bent du komisijos nariai, mokantys pareiškėjo kalbą. Kitu atveju, pareiškėjo prašymu, EMC samdo vertėją, kurio paslaugas apmoka pareiškėjas.

## **VIII SKYRIUS**

### **PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS**

20. Sprendimai dėl profesinių žinių įvertinimo įforminami protokolu. Jame nurodoma:

20.1. komisijos sudėtis (komisijos pirmininko, sekretoriaus, narių vardai ir pavardės), kaip balsavo kiekvienas komisijos narys;

20.2. profesinių žinių vertinimo data ir vieta;

20.3. protokolo numeris;

20.4. pareiškėjo, kurio profesinės žinios buvo įvertintos teigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas ir jam siūloma suteikti kvalifikacija;

20.5. Pareiškėjo, kurio profesinės žinios buvo įvertintos neigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas, sprendimo dėl neigiamo profesinių žinių įvertinimo priežastys;

20.6. pareiškėjui užduodami klausimai žodžiu, komisijos narių vardai, pavardės, parašai;

20.7. kita informacija apie pareiškėją (nurodyta statybos techninio reglamento STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ 1 priede) – komisijos sekretoriaus sprendimu ar viešosios įstaigos Statybos sektoriaus vystymo agentūros (toliau – SSVA) prašymu.

21. Parengiami du vienodą juridinę galią turintys profesinių žinių įvertinimo protokolo egzemplioriai: vienas teikiamas SSVA, antras lieka ir 5 metus saugomas EMC.

22. Pareiškėjui išduodamas komisijos sekretoriaus pasirašytas profesinių žinių įvertinimo protokolo išrašas, kuriame nurodoma: pareiškėjo vardas, pavardė, statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigos, statinių grupės, darbo sritys ir (ar) projekto dalys, dokumento išdavimo data. Protokolo išrašas išduodamas vadovaujantis Dokumentų rengimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos vyriausiojo archyvaro 2011 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. V-117 „Dėl Dokumentų rengimo taisyklių patvirtinimo“ 38 punkte nustatytais reikalavimais.

## **IX SKYRIUS BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

23. Informacija apie egzamino laiką ir vietą, statybos inžinieriams planuojamus kursus, seminarus, jų temas ir įkainius, skelbiama EMC interneto svetainėje [www.emclt.lt](http://www.emclt.lt).

24. Programa ar jos dalis gali būti naudojama tik EMC vykdomos veiklos tikslams įgyvendinti. Programą naudoti kitiems tikslams galima tik rengėjui sutikus.

---

### **Pakeitimai:**

1.

Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, Įsakymas

Nr. [D1-45](#), 2026-04-02, paskelbta TAR 2026-04-02, i. k. 2026-05434

Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugpjūčio 23 d. įsakymo Nr. D1-679 „Dėl viešosios įstaigos energetikų mokymo centro statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programų patvirtinimo“ pakeitimo