LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRAS

ĮSAKYMAS DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTRO 2012 M. SPALIO 11 D. ĮSAKYMO NR. D1-821 „DĖL LIETUVOS STATYBOS INŽINIERIŲ SĄJUNGOS STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMŲ TVIRTINIMO“ PAKEITIMO

2016 m. lapkričio 11 d. Nr. D1-753
Vilnius

P a k e i č i u Lietuvos statybos inžinierių sąjungos statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programas E-016-12-LSIS ir E-017-12-LSIS, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2012 m. spalio 11 d. įsakymu Nr. D1-821„Dėl Lietuvos statybos inžinierių sąjungos statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programų tvirtinimo“, ir jas išdėstau nauja redakcija (pridedama).

Aplinkos ministras Kęstutis Trečiokas

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro
2012 m. spalio 11 d. įsakymu Nr. D1-821
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro
2016 m. lapkričio 11 d. įsakymo Nr. D1-753
redakcija)

LIETUVOS STATYBOS INŽINIERIŲ SĄJUNGOS STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMA

Programos žymuo: E-016-16-LSIS

I SKYRIUS
BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Programos pavadinimas: Lietuvos statybos inžinierių sąjungos statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programa (toliau – Programa).

2. Programos tikslas: nustatyti statybos inžinierių, siekiančių gauti Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikacijos atestatą (toliau – Pareiškėjai), profesinių žinių apimtį, detalumą ir įvertinimo tvarką.

3. Programos paskirtis: Programa skirta vertinti profesines žinias Pareiškėjų, siekiančių eiti ypatingo statinio projekto dalies (konstrukcijų) vadovo (toliau – SPDV), ypatingo statinio projekto dalies (konstrukcijų) vykdymo priežiūros vadovo (toliau – SPDVPV), statinio projekto dalies (konstrukcijų) ekspertizės vadovo (toliau – SPDEV) ir (ar) statinio dalies (konstrukcijų) ekspertizės vadovo (toliau – SDEV) pareigas visose statinių grupėse (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

II SKYRIUS
PROGRAMOS ANOTACIJA

4. Pagal šią programą Lietuvos statybos inžinierių sąjunga (toliau – LSIS) vertina Pareiškėjų profesines žinias ir gebėjimus, reikalingus projektuoti, kontroliuoti, prižiūrėti ir (ar) ekspertuoti statinio konstrukcijas, atsižvelgiant į:

4.1. esminius reikalavimus statiniams ir statybos gaminiams, taip pat funkcinius, technologinius, techninius, geologinius, hidrologinius, klimatologinius, ekonominius bei kokybės reikalavimus, kitus projektuojamų ir (ar) ekspertuojamų statinių rodiklius bei charakteristikas;

4.2. aplinkos, gaisrinės saugos, sveikatos apsaugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių išsaugojimo bei trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

5. Pagal šią programą vertinami Pareiškėjai turi atitikti statybos techniniame reglamente STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ nustatytus išsilavinimo bei profesinės patirties reikalavimus ir būti išklausę ne mažesnės nei šiame Programos punkte pateiktoje lentelėje nurodytos apimties studijų programos dalykus:

Siekiamų įgyti pareigų pavadinimas	Studijų programos dalyko	
	pavadinimas	minimali apimtis, ECTS kreditais
Ypatingo statinio projekto dalies	statybinė ir medžiagų mechanika	13

(konstrukcijų) vadovo, ypatingo statinio projekto dalies (konstrukcijų) vykdymo priežiūros vadovo	statybinių konstrukcijų (medinių, plastmasinių, metalinių, mūrinių, gelžbetoninių, sluoksniuotųjų ir kt.) projektavimas	27
	gruntų mechanika ir pamatai	7
Siekiamų įgyti pareigų pavadinimas	Studijų programos dalyko	
	pavadinimas	minimali apimtis, ECTS kreditais
Statinio projekto dalies (konstrukcijų) ekspertizės vadovo, statinio dalies (konstrukcijų) ekspertizės vadovo	statybinė ir medžiagų mechanika	13
	statybinių konstrukcijų (medinių, plastmasinių, metalinių, mūrinių, gelžbetoninių, sluoksniuotųjų ir kt.) projektavimas	27
	gruntų mechanika ir pamatai	7
	pastatų tyrinėjimas ir bandymai	7

6. Pareiškėjų profesinės žinios vertinamos pagal Programoje nurodytas temas.

III SKYRIUS
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMA

7. Profesinių žinių vertinimo egzaminų programa pateikta lentelėje.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
1.	Bendrieji reikalavimai statiniams: 1.1. statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį ir konstrukcinius sprendimus; 1.2. bendrieji statinių konstrukcijų saugos, tinkamumo, ilgaamžiškumo ir patikimumo nustatymo principai bei reikalavimai projektuojant statinius; 1.3. bendrieji statybinės klimatologijos duomenų naudojimo principai projektuojant statinius; 1.4. pagrindinės šilumą, vėją ir garą izoliuojančios medžiagos (klasifikavimas, taikymas, privalumai, trūkumai, parinkimo kriterijai, įrengimo techniniai ir technologiniai ypatumai).	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
2.	Poveikiai, apkrovos, klimatologija: 2.1. vėjo apkrova ir jos vertinimas projektuojant statinius; 2.2. sniego apkrova ir jos vertinimas projektuojant statinius; 2.3. apledėjimo rūšys. Apledėjimo apkrovų vertinimas projektuojant statinius; 2.4. grunto įšalas ir jo vertinimas projektuojant statinius; 2.5. apkrovų klasifikacija, patikimumo koeficientai, deriniai ir jų sudarymo principai; 2.6. atitvaros šiluminė varža ir šilumos perdavimo koeficientas (sąvokų apibrėžimai, norminiai dydžiai, apskaičiavimas); 2.7. požeminių pastato atitvarų ir konstrukcijų šiltinimas (būdai, priemonės, konstrukciniai sprendimai, jų privalumai ir trūkumai); 2.8. pastato cokolio, grindų ir perdenginių šiltinimas (būdai, priemonės, konstrukciniai sprendimai, jų privalumai ir trūkumai); 2.9. pastato sienų ir pertvarų šiltinimas (būdai, priemonės, konstrukciniai sprendimai, jų privalumai ir trūkumai); 2.10. plokščiųjų stogų šiltinimas (būdai, priemonės, konstrukciniai sprendimai, jų privalumai ir trūkumai);	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	2.11. šlaitinių stogų šiltinimas (būdai, priemonės, konstrukciniai sprendimai, jų privalumai ir trūkumai); 2.12. šilumą izoliuojančių sluoksnių apsauga nuo įdrėkimo (priežastys, būdai, priemonės ir konstrukciniai sprendimai); 2.13. statinių atitvarų ir konstrukcijų apsauga nuo drėgmės, klimataloginio, biologinio ir kito poveikio (priežastys, būdai, priemonės ir konstrukciniai sprendimai); 2.14. langų, durų, vartų, vitrinų šilumos izoliuojančių savybių gerinimas (būdai, priemonės, konstrukciniai sprendimai, jų privalumai ir trūkumai).	
3.	Statinių konstrukcinių schemų parinkimas ir apkrovų deriniai: 3.1. statinių konstrukcinės sistemos ir schemos (klasifikavimas, parinkimo ir vertinimo principai); 3.2. apkrovų deriniai ir jų ryšys su statinio konstrukcine schema; 3.3. ryšiai tarp konstrukcijų, jų paskirtis ir išdėstymo principai; 3.4. apkrovų derinių parinkimas atsižvelgiant į veikiančias apkrovas ir statinio konstrukcinę schemą; 3.5. statinį veikiančių apkrovų derinių parinkimas, atsižvelgiant į saugos ir tinkamumo ribinių būvių reikalavimus.	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
4.	Pagrindai ir pamatai: 4.1. statinių pagrindai ir pamatai (pagrindinės sąvokos, norminiai ir kiti bendrieji pagrindų ir pamatų projektavimo reikalavimai); 4.2. statinio pamato skaičiavimo eiga; 4.3. inžinerinių geologinių (geotechninių) tyrinėjimų duomenys ir rezultatai, reikalingi pagrindų ir pamatų projektavimui; 4.4. gruntų fizinės savybės bei klasifikacija pagal sudėtį ir būvį; 4.5. gruntų mechaninės savybės, jų svarbiausieji rodikliai naudojami pagrindų skaičiavimui; 4.6. pagrindų skaičiavimo principai ir ribiniai būviai. Apkrovos ir jų deriniai skaičiuojant pagrindus; 4.7. dirbtinio pagrindo įrengimas tankinant gruntus (gruntų tankinimo būdai ir kokybės kontrolė). Gruntų klasifikavimas pagal tankumą; 4.8. dirbtinio pagrindo įrengimas injektuojant į gruntą stabilizuojančias medžiagas (porų ir srautinė injekcija); 4.9. atraminių sienų grunte tipai ir projektavimo principai; 4.10. inkarai grunte (jų rūšys, projektavimo principai, įrengimo ypatumai); 4.11. pamatų ant sutankinto pagrindo projektavimo ypatumai; 4.12. pamatų gylio apskaičiavimas (pagal konstrukcinius, technologinius ir eksploatacinius reikalavimus, geologines ir hidrogeologines sąlygas, grunto įšalo gylį); 4.13. pamatų projektavimo ir įrengimo greta esamų statinių ypatumai; 4.14. sekliųjų pamatų konstrukciniai tipai, jų skaičiavimo ir konstravimo principai; 4.15. sekliųjų juostinių pamatų apkrovos ir skaičiavimo metodika; 4.16. polių konstrukciniai tipai, jų skaičiavimo ir konstravimo principai (polių išdėstymas pamate, polių skaičiaus pamate parinkimas, polių pagrindo ribinės laikomosios galios skaičiavimas, polių gylio pamate nustatymas); 4.17. gręžtinių pamatų taikymo sritys, konstrukciniai sprendimai, pagrindo skaičiavimo principai; 4.18. pagrindų ir pamatų rekonstrukcija (būdai, metodai, konstrukciniai	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	sprendimai, projektavimo principai ir ypatumai).	
5.	Betoninės ir gelžbetoninės konstrukcijos: 5.1. betono deformacinės savybės (betono įtempių deformacijų diagramos, tamprumo ir deformacijų modulis, temperatūrinis plėtimasis, susitraukimas, valkšnumas) ir jų nustatymas; 5.2. gelžbetonio susitraukimą ir valkšnumą įtakojančių veiksnių vertinimas projektuojant gelžbetonines konstrukcijas; 5.3. armatūra (rūšys, klasifikacija, savybės, gaminiai). Armatūrinio plieno markių palyginimo principai. Betono ir armatūros charakteristinis ir skaičiuotinis stipriai; 5.4. lenkiamųjų elementų statmenojo pjūvio laikomosios galios skaičiavimas (stačiakampis ir tėjinis skerspjūvis, vienpusis ir dvipusis armavimas);	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
5.	5.5. lenkiamųjų elementų išilginės armatūros skaičiavimas ir konstravimas (stačiakampis ir tėjinis skerspjūvis, vienpusis ir dvipusis armavimas); 5.6. lenkiamųjų elementų įstrižojo pjūvio laikomosios galios skaičiavimas (be skersinės armatūros ir su skersine armatūra); 5.7. lenkiamųjų elementų skersinės armatūros skaičiavimas ir konstravimas; 5.8. liaunumo įvertinimas, skaičiuojant gniuždomųjų elementų laikomąją galią. Atsitiktinio ekscentriciteto apskaičiavimas; 5.9. gniuždomųjų elementų laikomosios galios skaičiavimas (didelių ir mažų ekscentricitetų atvejai); 5.10. gniuždomųjų elementų armatūros skaičiavimas ir jų konstravimas; 5.11. lenkiamųjų elementų plyšių atsiradimo tikrinimas ir plyšių pločio apskaičiavimas; 5.12. lenkiamųjų elementų (be plyšių) kreivio ir įlinkio apskaičiavimas; 5.13. lenkiamųjų elementų (su plyšiais) kreivio ir įlinkio apskaičiavimas; 5.14. armatūros ir betono bendras darbas. Armatūros inkaravimo ilgio apskaičiavimas. Armatūros sandūros. Armatūros išdėstymo gelžbetoninėse konstrukcijose reikalavimai; 5.15. išankstiniai armatūros įtempiai ir jų nuostoliai. Įtempių nuostolių apskaičiavimas; 5.16. iš anksto įtemptųjų gelžbetoninių konstrukcijų laikomosios galios apskaičiavimas; 5.17. iš anksto įtemptųjų gelžbetoninių konstrukcijų atsparumo pleišėjimui ir plyšio pločio apskaičiavimas; 5.18. iš anksto įtemptųjų gelžbetoninių konstrukcijų įlinkio apskaičiavimas; 5.19. surenkamųjų gelžbetoninių konstrukcijų perdangos. Perdangos plokščių atrėmimo ir sandūrų įrengimo konstrukciniai sprendiniai (standūs ir lankstūs sujungimai); 5.20. rėmsijų ir kolonų sandūrų konstrukciniai sprendiniai (standūs ir lankstūs sujungimai); 5.21. perdangų horizontalaus standaus disko formavimo principai ir konstrukciniai sprendiniai; 5.22. nekarpytų plokščių ir sijų skaičiavimas, įvertinant plastiškąsias deformacijas (įrąžų perskirstymas); 5.23. plokščių, paremtų kontūru skaičiavimas ir konstravimas; 5.24. besijų monolitinio gelžbetonio perdangų laikomosios galios apskaičiavimas ir konstravimas; 5.25. besijų monolitinio gelžbetonio perdangų laikomosios galios pradūrimui	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	apskaičiavimas ir praduriamosios zonos konstravimas; 5.26. kesoninių perdengimų laikomosios galios apskaičiavimas ir konstravimas; 5.27. surenkamų gelžbetoninių sieninių plokščių skaičiavimas ir konstravimas; 5.28. įdėtinių detalių skaičiavimas; 5.29. apvalių gelžbetoninių talpų (rezervuarų) skaičiavimas ir konstravimas; 5.30. stačiakampių gelžbetoninių talpų (rezervuarų) skaičiavimas ir konstravimas; 5.31. bokštų, dūmtraukių, kitų aukštuminių statinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų skaičiavimas bei konstravimas; 5.32. gelžbetoninių pamatų įražų ir armatūros skaičiavimas bei konstravimas; 5.33. transporto statinių (tiltų, viadukų, estakadų, vandens uostų statinių) betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų skaičiavimas bei konstravimas; 5.34. hidrotechnikos statinių betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų skaičiavimas bei konstravimas; 5.35. gelžbetoninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos (būdai, priemonės, sprendimai, techniniai ir technologiniai įrengimo ypatumai).	
6.	Metalinės konstrukcijos: 6.1. plieninių konstrukcijų privalumai ir trūkumai. Statybiniai plienai, jų fizinės-mechaninės savybės; 6.2. plieninių konstrukcijų įtempių būviai. Plieninių konstrukcijų elementų skaičiuojamieji ilgiai; 6.3. centriškai tempiamųjų plieninių elementų skaičiavimas; 6.4. tempiamų ir lenkiamų plieninių elementų skaičiavimas; 6.5. centriškai gniuždomųjų plieninių elementų skaičiavimas; 6.6. gniuždomų ir lenkiamų plieninių elementų skaičiavimas; 6.7. lenkiamųjų elementų skaičiavimas; 6.8. plieninių elementų vietinio pastovumo skaičiavimas; 6.9. virintinės jungtys (klasifikavimas, privalumai ir trūkumai, skaičiavimo ir konstravimo principai, žymėjimas brėžiniuose); 6.10. varžtinės jungtys (klasifikavimas, privalumai ir trūkumai, skaičiavimo ir konstravimo principai, varžtinių jungčių įtempiamaisiais varžtais tipai, varžtų įtempimo ir jo kontrolės būdai, užsukimo momento skaičiavimas); 6.11. kniedinės ir kaištinės jungtys (klasifikavimas, privalumai ir trūkumai, skaičiavimo ir konstravimo principai, žymėjimas brėžiniuose); 6.12. valcuotųjų sijų skaičiavimas; 6.13. sudėtinio skerspjūvio sijų skaičiavimas ir konstravimas; 6.14. plieninių sijų sudurtinių jungčių skaičiavimas ir konstravimas; 6.15. kolonų bazių ir galvenų konstrukcijos ir skaičiavimas; 6.16. santvarų pavidalai, santvarų skaičiavimas ir konstravimas; 6.17. portalinių rėmų konstrukcijos, projektavimo principai, ryšiai, jų konstrukcija ir išdėstymas; 6.18. metalinių konstrukcijų lanksčių ir standžių mazgų konstravimas ir skaičiavimas; 6.19. iš anksto įtemptosios plieninės konstrukcijos; 6.20. kabamosios konstrukcijos (klasifikavimas, skaičiavimas ir konstravimas); 6.21. bokštų, stiebų ir kitų aukštuminių metalinių statinių skaičiavimas bei konstravimas; 6.22. stogo elementų – ilginių ir lakštinių profiliuočių poveikis pastato	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	erdviniam pastovumui užtikrinti; 6.23. metalinių pastatų ryšys, išdėstymo principai ir konstrukciniai sprendimai; 6.24. transporto statinių (tiltų, viadukų, estakadų, vandens uostų statinių) metalinių konstrukcijų skaičiavimas bei konstravimas; 6.25. metalinių konstrukcijų gamybos ir įrengimo kokybės kontrolė; 6.26. metalinių konstrukcijų atsparumas ugniai (skaičiavimas, atsparumo ugniai didinimo būdai, priemonės, sprendimai, techniniai ir technologiniai įrengimo ypatumai); 6.27. metalinių konstrukcijų apsauga nuo korozijos (būdai, priemonės, sprendimai, techniniai ir technologiniai įrengimo ypatumai).	
7.	Mūrinės konstrukcijos: 7.1. mūrinių konstrukcijų medžiagos ir gaminiai (tipai, markės, pagrindinės savybės ir jas įtakojantys veiksniai, privalumai ir trūkumai, panaudojimo ypatumai); 7.2. nearmuoto mūro fizinės-mechaninės savybės (gniuždomasis, lenkiamasis, kerpamasis stipriai, mūro tamprumo modulis); 7.3. mūro sienų klasifikavimas ir laikomosios galios apskaičiavimas; 7.4. sluoksniuotųjų išorės sienų laikomosios galios apskaičiavimas ir konstravimas; 7.5. skersai armuoto gniuždomojo mūro laikomosios galios apskaičiavimas; 7.6. glemžiamo (apkrauto sutelktąja apkrova) mūro laikomosios galios	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
7.	apskaičiavimas; 7.7. sąramų, posieninių sijų ir kabamųjų sienų skaičiavimas; 7.8. konstrukcijų atrėmimo į mūrą ir konstrukcijų inkaravimo reikalavimai. Mūro sienų ir kolonų inkaravimas; 7.9. mūro sienų su standžiomis ir tampriomis atramomis įražų skaičiavimas; 7.10. mūro sienų įražų ir laikomosios galios apskaičiavimas; 7.11. mūro sienų deformacinių, temperatūrinių ir sėdimo siūlių išdėstymas ir konstrukciniai sprendiniai; 7.12. klimatologinių ir kitų sąlygų įtaka mūro konstrukcijų projektavimui.	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
8.	Medinės konstrukcijos: 8.1. medinių konstrukcijų medžiagos ir gaminiai (tipai, rūšys, pagrindinės savybės ir jas įtakojantys veiksniai, privalumai ir trūkumai, panaudojimo ypatumai); 8.2. drėgmės, klimatologinio, biologinio ir kito poveikio įtaka medienos fizinėms-mechaninėms, deformacinėms ir kitoms savybėms; 8.3. medinių konstrukcijų jungimo priemonės, būdai ir konstrukciniai sprendimai; 8.4. klijuotos medienos sijos (tipai, rūšys, pagrindinės savybės ir jas įtakojantys veiksniai, skaičiavimas ir panaudojimo ypatumai); 8.5. medinės plonasienės sijos (tipai, rūšys, pagrindinės savybės ir jas įtakojantys veiksniai, skaičiavimas ir panaudojimo ypatumai); 8.6. mediniai rėmai ir arkos (tipai, rūšys, pagrindinės savybės ir jas įtakojantys veiksniai, skaičiavimas ir panaudojimo ypatumai); 8.7. medinės santvaros (tipai, rūšys, pagrindinės savybės ir jas įtakojantys veiksniai, skaičiavimas ir panaudojimo ypatumai); 8.8. centriškai ir ekscentriškai tempiamų medinių elementų skaičiavimas; 8.9. ryšių sistemos medinėse konstrukcijose, jų tipai ir skaičiavimas; 8.10. centriškai ir ekscentriškai gniuždomų elementų skaičiavimas;	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	8.11. medinių elementų jungtys ir jų skaičiavimas; 8.12. mediniai karkasiniai pastatai, jų konstrukcijos ir skaičiavimas; 8.13. medinių konstrukcijų ilgaamžiškumo, ugniai atsparumo ir apsaugos nuo galimų poveikių (drėgmės, klimatologinių, biologinių, cheminių ir kt.) didinimas (skaičiavimas, būdai, priemonės, sprendimai, techniniai ir technologiniai įrengimo ypatumai).	
9.	Sluoksniuotosios konstrukcijos: 9.1. sluoksniuotosios konstrukcijos, jų medžiagos ir gaminiai (tipai, rūšys, pagrindinės savybės ir jas įtakojantys veiksniai, privalumai ir trūkumai, panaudojimo ypatumai). Sluoksnių jungčių standumo įtaka sluoksniuotųjų konstrukcijų darbui; 9.2. sluoksniuotųjų konstrukcijų jungčių ir tvirtinimo mazgų konstrukciniai sprendiniai; 9.3. įtempių – deformacijų būviai ir skaičiuotinų įtempių schemų parinkimas; 9.4. sluoksniuotųjų konstrukcijų su standžiais sluoksniais ir standžiomis jungtimis tarp jų konstrukciniai sprendiniai. Sluoksniuotųjų konstrukcijų skaičiavimas skerspjūvių redukavimo metodu; 9.5. gniuždomųjų sluoksniuotųjų konstrukcijų su mažo standumo vidiniais sluoksniais ir lanksčiomis jungėmis konstrukciniai sprendiniai ir skaičiavimas; 9.6. sluoksniuotųjų konstrukcijų su mažo standumo vidiniu sluoksniu ir plonais išoriniais sluoksniais („Sandwich“) konstrukciniai sprendiniai ir skaičiavimas; 9.7. sluoksniuotųjų konstrukcijų su standumo briaunomis konstrukciniai sprendiniai ir skaičiavimas; 9.8. jungčių tarp sluoksnių skaičiavimas;	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
9.	9.9. surenkamų-monolitinių perdangų iš mažagabaričių gelžbetoninių elementų konstrukciniai sprendiniai ir skaičiavimas; 9.10. surenkamų-monolitinių perdangų konstrukciniai sprendiniai ir jų projektavimas.	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
10.	Statinių rekonstrukcija ir konstrukcijų stiprinimas: 10.1. informacija ir duomenys reikalingi statinio rekonstravimo ir konstrukcijų stiprinimo projektui ruošti; 10.2. pagrindiniai statinių konstrukcijų stiprinimo būdai ir metodai; 10.3. leistinos spūdžio reikšmės į po pamatais sutankėjusius gruntus; 10.4. gruntų cheminio stiprinimo būdai, metodai, sprendiniai; 10.5. pamatų stiprinimo, didinant jų atraminį plotą, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai; 10.6. pamatų stiprinimo, juos pakeičiant poliniais pamatais, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai; 10.7. mūro sienų stiprinimo būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai. Sustiprintų sienų laikomosios galios apskaičiavimas; 10.8. mūro ir gelžbetoninių kolonų stiprinimo būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai. Sustiprintų konstrukcijų laikomosios galios apskaičiavimas; 10.9. vidinių mūro sienų siaurų ir plačių tarpsienių stiprinimo būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai; 10.10. išorinių sienų siaurų ir plačių tarpsienių stiprinimo bei didelių angų įrengimo būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai; 10.11. sąramų stiprinimo ir gelžbetoninių standumo juostų įrengimo būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai;	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	10.12. sienų erdvinio standumo didinimo iš anksto įtemptomis juostomis konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai; 10.13. gelžbetoninių konstrukcijų stiprinimo, didinant skerspjūvį, būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai; 10.14. gelžbetoninių konstrukcijų stiprinimo, įrengiant standžias ir tamprias atramas, būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai; 10.15. gelžbetoninių lenkiamų elementų stiprinimo įtemptomis horizontaliomis paspyrinėmis (šprengelinėmis) ir kombinuotomis templėmis būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai; 10.16. kolonų stiprinimo įremtais spyriais būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai; 10.17. konstrukcijų stiprinimo, didinant standumą, būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai; 10.18. gelžbetoninių gembių stiprinimo būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai; 10.19. lenkiamųjų gelžbetoninių konstrukcijų pavojingojo įstrižojo pjūvio stiprinimo būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai. Sustiprintos konstrukcijos laikomosios galios apskaičiavimas; 10.20. metalinių konstrukcijų stiprinimo suvirintomis jungtimis būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai; 10.21. medinių konstrukcijų stiprinimo būdai, metodai, konstrukciniai ir technologiniai sprendiniai.	
11.	Bendrieji statinio projektavimo planavimo, organizavimo, vykdymo ir kontrolės reikalavimai: 11.1. bendrosios statinio projektavimo proceso organizavimo ir vykdymo nuostatos (teisinis reglamentavimas, tikslai, uždaviniai, atsakomybė); 11.2. projekto dalies vadovo ir projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
11.	pareigos, teisės, atsakomybė, parinkimo ir samdymo tvarka, bendravimas ir bendradarbiavimas su kitais statinio projektavimo bei statinio statybos priežiūros proceso dalyviais; 11.3. statinio statybos rūšys; 11.4. statinių klasifikavimas (pagal kategorijas, pagal naudojimo paskirtį; 11.5. esminiai reikalavimai statiniams ir statybos gaminiams; 11.6. tarptautinių, Europos ir užsienio valstybių standartų ir kitų norminių dokumentų taikymo (naudojimo) Lietuvoje tvarka; 11.7. statinio projektavimui pradėti ir (ar) vykdyti reikalinga informacija ir duomenys; 11.8. geologinių, geotechninių ir kitų tyrinėjimų bei esamų statinių techninės būklės įvertinimo privalomumas ir atlikimo tvarka; 11.9. projektavimo užduoties paskirtis, sudėtis ir rengimo tvarka; 11.10. statinio projekto rūšys; 11.11. statinio projekto rengimo etapai (vien stadijinio ir dvi stadijinio projekto rengimo atvejai); 11.12. statinio techninio projekto paskirtis ir sudėtis; 11.13. statinio darbo projekto paskirtis ir sudėtis; 11.14. statinio techninio darbo projekto sudėtis; 11.15. bendruoju atveju statinio projekto konstrukcijų dalyje pateikiami sprendiniai ir informacija; 11.16. statinio projekto techninių specifikacijų paskirtis, sudėtis ir rengimo	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	ypatumai; 11.17. reikalavimų statybos produktams (gaminiams, medžiagoms) ir įrenginiams pateikimo (nurodymo) statinio projekte ypatumai; 11.18. projektinių sprendinių derinamas projektavimo metu; 11.19. pagrindiniai standartai ir kiti dokumentai, reglamentuojantys projekto įforminimo tvarką; 11.20. brėžinių braižymo taisyklės (reikalavimai) ir grafiniai žymėjimai; 11.21. brėžinio ir kitų projekto sprendinių dokumentų pagrindinio įrašo struktūra; 11.22. statinio projekto dokumentų žymenys ir jų struktūra; 11.23. statinio techninio ir darbo projekto komplektavimo bei bylų įforminimo tvarka; 11.24. statinio projekto dokumentų pasirašymo ir tvirtinimo tvarka; 11.25. statinio projekto dokumentų, rengiamų keliomis kalbomis, įforminimo ir pasirašymo tvarka; 11.26. atskirų statinio projekto dalių sprendinių suderinamumo užtikrinimas; 11.27. projekto dokumentų keitimo, taisymo ir papildymo tvarka bei įforminimas; 11.28. statinio projekto dalies vykdymo priežiūra (organizavimas, atlikimas, dokumentavimas, gerinimas); 11.29. statinio informacinio modeliavimo (BIM) technologijų taikymas statinio projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros veikloje; 11.30. informacinių priemonių (įrankių, įrangos, programų) taikymas automatizuotam statinio konstrukcijų projektavimui; 11.31. esminiai gaisrinės saugos reikalavimai statiniams; 11.32. statinių atsparumo ugniai laipsniai ir jų nustatymo kriterijai (faktoriai); 11.33. statinių grupės pagal gaisro grėsmę juose; 11.34. statybos produktų klasifikavimas pagal degumą ir atsparumą ugniai; 11.35. pastatų, patalpų ir išorės įrenginių kategorijos pagal sprogimo ir gaisro	
11.	pavojų; 11.36. gaisro apkrovos, kategorijos ir jų nustatymo principai; 11.37. konstrukcijų ir konstrukcinių elementų atsparumo ugniai užtikrinimo būdai; 11.38. gaisro plitimo bei gaisro ar degimo produktų sklidimo ribojimo statinyje sprendimai; 11.39. leistini triukšmo lygiai įvairiose pastato zonose pagal jų naudojimo paskirtį; 11.40. konstrukcinės, techninės ir technologinės priemonės triukšmo lygiui statiniuose mažinti; 11.41. bendrieji higienos ir sveikatos apsaugos reikalavimai statiniams ir statybos gaminiams. Bendrosios aplinkos ir sveikatos apsaugos užtikrinimo priemonės ir jų parinkimas projektuojant statinius.. 11.42. reikalavimai pastatų energiniam naudingumui. Bendrosios pastatų energinio naudingumo įvertinimo nuostatos.	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
12.	Statinio konstrukcijų projektinių sprendinių ir faktinės būklės tyrimas (vertinimas) bei ekspertizė: 12.1. statinių ir(ar) atskirų jų konstrukcijų deformacijos, avarijos, griūtys (priežastys ir jų tyrimo tvarka);	SPDEV SDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	12.2. tiriamo statinio bendrojo pastovumo apskaičiavimas; 12.3. konstrukcijų senėjimas bei pažaidų ir defektų vertinimo kriterijai; 12.4. betono karbonizacija ir jos įtaka gelžbetoninių konstrukcijų ilgalaikiškumui. Betono karbonizacijos gylio nustatymas; 12.5. gelžbetoninių konstrukcijų defektai, pažaidos ir jų priežastys; 12.6. betono fizinių mechaninių savybių tyrimo metodai ir gautų rezultatų vertinimas; 12.7. gelžbetoninių konstrukcijų pleišėjimo priežastys, požymiai, kontrolės (tyrimo) būdai ir priemonės; 12.8. plyšių betone parametrai ir gelžbetoninių konstrukcijų būklės pagal plyšių parametrus vertinimas; 12.9. betono erozija ir korozija, jų priežastys ir įtaka gelžbetoninių konstrukcijų ilgaamžiškumui; 12.10. armatūros korozija, jos priežastys ir įtakos gelžbetoninių konstrukcijų laikomajai galiai vertinimas bei ilgalaikiškumo prognozavimas; 12.11. armatūros padėties, ~~jos~~ kiekio, inkaravimo ir kitų technologinių veiksnių įtaka gelžbetoninių konstrukcijų laikomajai galiai bei ilgalaikiškumui; 12.12. mūrinių konstrukcijų defektai, pažaidos, jų priežastys ir įtaka konstrukcijų laikomajai galiai bei ilgalaikiškumui; 12.13. mūro mechaninių savybių nustatymas natūriniais tyrimais ir rezultatų vertinimas; 12.14. mūrinių konstrukcijų pleišėjimo priežastys, požymiai, kontrolės (tyrimo) būdai ir priemonės; 12.15. mūro erozija ir korozija, jų priežastys ir įtaka mūrinių konstrukcijų ilgaamžiškumui; 12.16. metalinių konstrukcijų gamybos ir montavimo defektai bei pažaidos, jų įtaka konstrukcijų laikomajai galiai bei ilgalaikiškumui; 12.17. metalinių konstrukcijų korozinių pažaidų rūšys, priežastys, jų šalinimo būdai bei priemonės; 12.18. metalinių konstrukcijų virintinių siūlių defektai ir jų priežastys; 12.19. metalinių konstrukcijų varžtinių bei kniedinių jungčių siūlių defektai ir jų priežastys;	
12.	12.20. medinių konstrukcijų ir jų jungčių defektai bei pažaidos, jų priežastys ir įtaka konstrukcijų laikomajai galiai bei ilgalaikiškumui; 12.21. statinių konstrukcijų būklės rodiklių nustatymo metodai; 12.22. statybinių medžiagų fizinių bei mechaninių savybių tyrimai ir rezultatų statistinis vertinimas; 12.23. statinių konstrukcijų defektų ir pažaidų nustatymo priemonės ir būdai; 12.24. konstrukcijų apkrovų nustatymo ir skaitinio modeliavimo principai; 12.25. gelžbetoninių konstrukcijų ribinių būvių vertinimas; 12.26. mūrinių konstrukcijų ribinių būvių vertinimas; 12.27. metalinių konstrukcijų laikomosios galios apskaičiavimas pagal natūrinių tyrimų rezultatus; 12.28. gaisro pažeistų konstrukcijų būklės vertinimas; 12.29. statybinių konstrukcijų projektavimas pagal bandymų rezultatus; 12.30. statinio projekto (jo dalies) ir statinio (jo dalies) ekspertizės organizavimo ir vykdymo bendrosios nuostatos (teisinis reglamentavimas, privalomumas, tikslai, uždaviniai, dalyviai ir jų civilinės atsakomybės	SPDEV SDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	privalomasis draudimas); 12.31. statinio projekto (jo dalies) ir statinio (jo dalies) ekspertizei vykdyti reikalingi profesiniai ir asmeniniai gebėjimai; 12.32. statinio projekto dalies ekspertizės vadovo pareigos, teisės ir atsakomybė; 12.33. statinio dalies ekspertizės vadovo pareigos, teisės ir atsakomybė; 12.34. dalinės statinio projekto ekspertizės sudėtis, atlikimo ir dokumentavimo tvarka. Statinio projekto (jo dalies) įvertinimas; 12.35. dalinės statinio ekspertizės sudėtis, atlikimo ir dokumentavimo tvarka. Statinio (jo dalies) techninės būklės įvertinimas; 12.36. pakartotinė statinio projekto (jo dalies) ir statinio (jo dalies) ekspertizė (iniciavimas, planavimas, organizavimas, atlikimas, dokumentavimas); 12.37. specialioji statinio projekto (jo dalies) ekspertizė (iniciavimas, planavimas, organizavimas, atlikimas, dokumentavimas).	

IV SKYRIUS
TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

8. Programa parengta remiantis šiais teisės aktais ir literatūros šaltiniais:

8.1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

8.2. 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5);

8.3. statybos techninis reglamentas STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 289 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ patvirtinimo“;

8.4. statybos techninis reglamentas STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 27 d. įsakymu Nr. D1-813 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“ patvirtinimo“;

8.5. statybos techninis reglamentas STR 1.01.07:2010 „Nesudėtingi statiniai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 27 d. įsakymu Nr. D1-812 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.07:2010 „Nesudėtingi statiniai“ patvirtinimo“;

8.6. statybos techninis reglamentas STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikacijos reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 10 d. įsakymu Nr. D1-601 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“;

8.7. statybos techninis reglamentas STR 1.04.01:2005 „Esamų statinių tyrimai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-603 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.01:2005 „Esamų statinių tyrimai“ patvirtinimo“;

8.8. statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-1053 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

8.9. statybos techninis reglamentas STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-708 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ patvirtinimo“;

8.10. statybos techninis reglamentas STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai.“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 568 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai.“ patvirtinimo“;

8.11. statybos techninis reglamentas STR 1.06.03:2002 „Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 214 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.03:2002 „Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė“ patvirtinimo“;

8.12. statybos techninis reglamentas STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. D1-542 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“ patvirtinimo“;

8.13. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. D1-455 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas” patvirtinimo”;

8.14. 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 statybos techninio reglamento STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga” patvirtinimo”;

8.15. 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 statybos techninio reglamento STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga” patvirtinimo”;

8.16. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. D1-706 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga” patvirtinimo”;

8.17. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-132 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo” patvirtinimo”;

8.18. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-131 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas” patvirtinimo”;

8.19. statybos techninis reglamentas STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. D1-542 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas” patvirtinimo”;

8.20. statybos techninis reglamentas STR 1.10.01:2002 „Statinio avarijos tyrimas ir likvidavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. gegužės 7 d. įsakymu Nr. 232 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.10.01:2002 „Statinio avarijos tyrimas ir likvidavimas” patvirtinimo”;

8.21. statybos techninis reglamentas STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. liepos 17 d.

įsakymu Nr. 387 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo ” patvirtinimo”;

8.22. statybos techninis reglamentas STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. D1-909 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.01:2013 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas” patvirtinimo”;

8.23. statybos techninis reglamentas STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. spalio 27 d. įsakymu Nr. D1-571 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.02:2008 „Statinių konstrukcijos. Stogai” patvirtinimo”;

8.24. statybos techninis reglamentas STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 231 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai” patvirtinimo”;

8.25. statybos techninis reglamentas STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. gegužės 15 d. įsakymu Nr. 233 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos” patvirtinimo”;

8.26. statybos techninis reglamentas STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. sausio 26 d. įsakymu Nr. D1-44 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas” patvirtinimo”;

8.27. statybos techninis reglamentas STR 2.05.06:2005 „Aliuminių konstrukcijų projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. kovo 17 d. įsakymu Nr. D1-152 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.06:2005 „Aliuminių konstrukcijų projektavimas” patvirtinimo”;

8.28. statybos techninis reglamentas STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. vasario 10 d. įsakymu Nr. D1-79 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.07:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas” patvirtinimo”;

8.29. statybos techninis reglamentas STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. D1-101 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos” patvirtinimo”;

8.30. statybos techninis reglamentas STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. sausio 20 d. įsakymu Nr. D1-38 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.09:2005 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas” patvirtinimo”;

8.31. statybos techninis reglamentas STR 2.05.10:2005 „Armocementinių konstrukcijų projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. vasario 8 d. įsakymu Nr. D1-72 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.10:2005 „Armocementinių konstrukcijų projektavimas” patvirtinimo”;

8.32. statybos techninis reglamentas STR 2.05.11:2005 „Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. D1-84 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.11:2005 „Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas” patvirtinimo”;

8.33. statybos techninis reglamentas STR 2.05.12:2005 „Betoninės ir gelžbetoninės konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. D1-100 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.12:2005 „Betoninės ir gelžbetoninės konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas ” patvirtinimo”;

8.34. statybos techninis reglamentas STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos grindys“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. kovo 23 d. įsakymu Nr. D1-127 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos grindys” patvirtinimo”;

8.35. statybos techninis reglamentas STR 2.05.14:2005 „Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. kovo 9 d. įsakymu Nr. D1-141 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.14:2005 „Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas” patvirtinimo”;

8.36. statybos techninis reglamentas STR 2.05.15:2004 „Hidrotechninių statinių poveikiai ir apkrovos“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 18 d. įsakymu Nr. D1-438 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.15:2004 „Hidrotechninių statinių poveikiai ir apkrovos” patvirtinimo”;

8.37. statybos techninis reglamentas STR 2.05.18:2005 „Betoninės ir gelžbetoninės užtvankos ir jų konstrukcijos“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-628 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.18:2005 „Betoninės ir gelžbetoninės užtvankos ir jų konstrukcijos” patvirtinimo”;

8.38. statybos techninis reglamentas STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai.“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. rugsėjo 22 d. įsakymu Nr. D1-458 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.05.19:2005 „Inžinerinė hidrologija. Pagrindiniai skaičiavimų reikalavimai.” patvirtinimo”;

8.39. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

8.40. Rekomendacijos R 14-2011 „Rekomendacijos. Santrumpos ir vardiniai žymėjimai statybų projektinėje dokumentacijoje;

8.41. Lietuvos standartas LST EN 1990:2004 „Eurokodas. Konstrukcijų projektavimo pagrindai“;

8.42. Lietuvos standartas LST EN 1052-1:2000 „Mūro bandymo metodai. 1 dalis. Stiprio gniuždant nustatymas“;

8.43. Eurocode 2: Design of concrete structures. Part 1-1: General Rules and Rules for Buildings. Brussels, 2004;

8.44. Eurocode 2: Design of concrete structures. Part 1-2: General Rules and Rules. Structural Fire Design. CEN, Brussels, 2004;

8.45. Lietuvos standartas LST EN 1993-1-1:2005 „Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1–1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės.“;

8.46. Lietuvos standartas LST EN 1993-1-8:2005 „Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1–8 dalis. Mazgų projektavimas.“;

8.47. Lietuvos standartas LST EN 1993-1-5:2007 „Eurokodas 3. Plieninių konstrukcijų projektavimas. 1–5 dalis. Lakštinių konstrukcijų elementai.“;

8.48. Lietuvos standartas LST EN 1996-1-1:2005+A1:2013 „Eurokodas 6. Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios armuotųjų ir nearmuotųjų mūrinių konstrukcijų taisyklės”;

8.49. Lietuvos standartas LST EN 1995-1:2005 „Medinių konstrukcijų projektavimas. Bendrosios nuostatos. 1–1 dalis. Bendrosios ir pastatų taisyklės.“;

8.50. Lietuvos standartas LST EN 338:2010 „Statybinė mediena. Stiprumo klasės“;

8.51. Lietuvos standartas LST EN 1991-1-2:2004 „Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1–2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms.“;

8.52. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės.“;

8.53. Lietuvos standartas LST EN 12063:2004 „Specialieji geotechniniai darbai. Įlaidiniai poliai“;

8.54. Lietuvos standartas LST EN 12699:2015 „Specialieji geotechniniai darbai. Spaustiniai poliai“;

8.55. Lietuvos standartas LST EN 14199: 2015 „Specialieji geotechniniai darbai. Mažieji poliai“;

8.56. Lietuvos standartas LST EN 1536:2010+A1:2015 „Specialieji geotechniniai darbai. Gręžtininiai poliai“;

8.57. Lietuvos standartas LST EN 1997-1:2005 „Geotechninis projektavimas. 1 dalis.“;

8.58. Pastatų konstruktoriaus ir statybininko žinynas. Vilnius: Naujasis lankas, 2009;

8.59. Michnevič ir kt. Teorinė mechanika. Statika. Vilnius: Technika, 2005;

8.60. Marčiukaitis G., Valivonis J. Statybinės konstrukcijos ir jų projektavimo pagal euronormas pagrindai. Vilnius: Technika, 2010;

8.61. Marčiukaitis G. ir kt. Gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas pagal euronormas. Vilnius: Technika, 2007;

8.62. Marčiukaitis G., Valivonis J. Lengvosios sluoksniuotosios statybinės konstrukcijos. Vilnius: Technika, 2007;

8.63. Rimkus L., Skaržauskas V. Plokščiųjų strypinių konstrukcijų mechanika. Vilnius: Technika, 2005;

8.64. Marčiukaitis G. Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų defektai ir remontas. Vilnius: Mintis, 1985;

8.65. Jokūbaitis V., Kamaitis Z. Gelžbetoninių konstrukcijų pleišėjimas ir remontas. Vilnius: Technika, 2000;

8.66. Marčiukaitis G. Sluoksniuotųjų konstrukcijų iš mažagabaričių elementų skaičiavimas. Vilnius: Technika, 1996;

8.67. Šapalas V. ir kt. Plieninių sijų ir kolonų projektavimas pagal EC3. Vilnius: Technika, 2011;

8.68. Valentinavičius A., Valiūnas B. Medinės konstrukcijos. Vilnius: Technika, 2000;

8.69. Jokūbaitis V., Šaučiuvėnas G. Statinių konstrukcijų techninės būklės vertinimas. Vilnius: Technika, 2012.

Informaciją apie teisės aktų pakeitimus galima rasti „Teisės aktų registre“ (www.e-tar.lt) arba Aplinkos ministerijos interneto tinklalapyje (www.am.lt).

V SKYRIUS
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ ATLIEKANTI ORGANIZACIJA

9. Pareiškėjų profesines žinias vertina Lietuvos statybos inžinierių sąjungos įgaliotos organizacijos, nurodytos Programos priede.

10. Lietuvos statybos inžinierių sąjunga – pelno nesiekianti laisvanoriška organizacija, vienijanti statybos inžinierius ir aktyviai dalyvaujanti jų mokymo, kvalifikacijos tobulinimo bei profesinių žinių ir gebėjimų vertinimo veikloje. LSIS veiklą vykdo visoje šalyje per veikiančius klubus (bendrijas). LSIS prezidentas nustato įgaliotų organizacijų teises vertinant statybos inžinierių profesines žinias ir tvirtina profesinių žinių vertinimo komisijų sudėtis.

11. Pareiškėjų profesinių žinių vertinimo egzaminai organizuojami ir vykdomi LSIS įgaliotų organizacijų, nurodytų Programos priede, patalpose. Šios organizacijos apsirūpinusios veiklai vykdyti ir Pareiškėjų profesinėms žinioms vertinti reikalingomis organizacinėmis-techninėmis priemonėmis (patalpomis, biuro įranga, ryšio priemonėmis ir kt.).

VI SKYRIUS
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMAS

12. Profesinių žinių vertinimo egzaminas (toliau – Egzaminas) susideda iš dviejų dalių – atsakymų į klausimus raštu ir pokalbio.

13. Egzamino raštu tvarka:

13.1. klausimus, iš kurių sudaromi Egzamino raštu bilietai vadovaujantis šia Programa, rengia LSIS. Egzamino raštu klausimai iš anksto neskelbiami;

13.2. Egzamino raštu trukmė – 3 val. (nepriklausomai nuo siekiamų eiti pareigų bei prašyme kvalifikacijos atestatui gauti nurodytų statinių grupių ir darbo sričių). Egzamino metu leidžiama naudotis literatūra, užrašais ir kitomis pagalbinėmis informacinėmis priemonėmis;

13.3. atsakymai į atskirus Egzamino raštu klausimus įvertinami balais:

13.3.1. teisingas ir išsamus atsakymas į klausimą įvertinamas 1 balu;

13.3.2. neišsamus arba iš dalies teisingas atsakymas į klausimą įvertinamas 0,5 balo;

13.3.3. neatsakytas klausimas arba atsakytas neteisingai įvertinamas 0 balų;

13.4. kiekvienam Pareiškėjui pateikiami traukti atskiri bilietai, atsižvelgiant į siekiamas eiti pareigas:

13.4.1. Pareiškėjai, siekiantys eiti ypatingo statinio projekto dalies (konstrukcijų) vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies (konstrukcijų) vykdymo priežiūros vadovo pareigas, traukia Egzamino bilietą, susidedantį iš 9 klausimų. Teigiamam atsakymų į šiuos klausimus įvertinimui reikalinga surinkti minimali balų suma – 6 balai;

13.4.2. Pareiškėjai, siekiantys eiti statinio projekto dalies (konstrukcijų) ekspertizės vadovo ir (ar) statinio dalies (konstrukcijų) ekspertizės vadovo pareigas, traukia Egzamino bilietą, susidedantį iš 12 klausimų. Teigiamam atsakymų į šiuos klausimus įvertinimui reikalinga surinkti minimali balų suma – 9 balai (iš jų ne mažiau kaip 2 balai privalo būti surinkti teisingai atsakius į klausimus, susijusius su statinio konstrukcijų projektinių sprendinių ir faktinės būklės tyrimo (vertinimo) bei ekspertizės tema).

14. Profesinių žinių vertinimo komisija įvertina:

14.1. Pareiškėjo pateiktus rašytinius atsakymus į Egzamino bilieto(-ų) klausimus;

14.2. Pareiškėjo pateiktą rašytinę informaciją apie parengtus projektus, pastatytus statinius, vykdytas ekspertizes, atliktus mokslo ir kitus darbus, susijusius su prašoma atestuoti veikla;

14.3. Pareiškėjo išsilavinimo ir profesinės patirties atitiktį Programos 5 punkto nuostatoms.

15. Ne vėliau kaip per 10 dienų nuo profesinių žinių Egzamino raštu pabaigos vykdomas individualus pokalbis su Pareiškėju. Pokalbio metu:

15.1. užduodami klausimai, susiję su Egzamino raštu atsakymais ir (ar) Pareiškėjo profesiniu pasirengimu, darbo patirtimi (pvz., parengtais projektais, vykdytomis ekspertizėmis, kitais su siekiama įgyti kvalifikacija susijusios veiklos rezultatais), atliktais mokslo ir kitais darbais;

15.2. aptariami Egzamino rezultatai (pristatomos Pareiškėjui siūlomos suteikti pareigos statiniuose pagal jų naudojimo paskirtį, nurodomos neigiamo profesinių žinių įvertinimo priežastys, sprendžiami kiti su Pareiškėjo profesinių žinių įvertinimu susiję klausimai).

16. Pareiškėjas, neatvykęs arba atsisakęs atvykti į pokalbį, profesinių žinių vertinimo komisijos sprendimu gali būti pripažintas neišlaikiusiu profesinių žinių egzamino (nepriklausomai nuo Egzamino raštu rezultatų).

17. Profesinių žinių vertinimo komisija sprendimus dėl Pareiškėjo profesinių žinių įvertinimo priima kolegialiai.

18. Pareiškėjas, gavęs neigiamą profesinių žinių egzamino įvertinimą, gali pakartotinai laikyti Egzaminą ne anksčiau kaip po 30 dienų nuo Egzamino rezultatų paskelbimo dienos. Egzamino perlaikymų skaičius neribojamas.

19. Teigiamai įvertinto profesinių žinių egzamino rezultatai galioja ne ilgiau kaip 2 metus nuo jų paskelbimo dienos.

20. Profesinių žinių vertinimo paslaugos yra mokamos. Už vieno Egzamino laikymą ar perlaikymą imamas LSIS prezidento nustatyto dydžio mokestis. Šis mokestis turi būti sumokėtas iki

Egzamino pradžios. Neišlaikius Egzamino arba neatvykus į Egzaminą be svarbių priežasčių, sumokėtas mokestis negrąžinamas.

VII SKYRIUS
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO KOMISIJA

21. Pareiškėjų profesines žinias vertina kiekvienoje LSIS įgaliotoje organizacijoje sudaryta ir LSIS prezidento patvirtinta profesinių žinių vertinimo komisija. Komisijų nariai yra žinomi savo srities specialistai ir mokslininkai, atitinkantys statybos techninio reglamento STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ 33.4 papunktyje nustatytus reikalavimus.

22. Visus su šios Programos įgyvendinimu ir įgyvendinimo priežiūra susijusius klausimus sprendžia Lietuvos statybos inžinierių sąjungos sudaryta Centrinė statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo komisija.

VIII SKYRIUS
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS

23. Profesinių žinių įvertinimo sprendimai įforminami protokolu, kuriame nurodoma:

23.1. Komisijos pavadinimas ir sudėtis (komisijos pirmininko, sekretoriaus bei narių vardai ir pavardės);

23.2. profesinių žinių vertinimo data ir vieta;

23.3. profesinių žinių įvertinimo protokolo numeris;

23.4. konkretaus Pareiškėjo, kurio profesinės žinios buvo įvertintos teigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas ir jam siūloma suteikti kvalifikacija:

23.4.1. pareigos (nurodoma pagal Programos 3 punktą);

23.4.2. statiniai pagal jų naudojimo paskirtį iš nurodytų [8.3], kurie priskiriami ypatingų statinių kategorijai pagal [8.4];

23.4.3. projektavimo ir ekspertizės darbo sritis (projekto dalis) – konstrukcijų;

23.4.4. statinio dalies ekspertizės darbo sritis – konstrukcijų;

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

23.6. Komisijos pirmininko ir sekretoriaus vardas, pavardė, parašas;

23.7. kita su konkrečiu Pareiškėju susijusi informacija (pvz., išsilavinimas, darbovietė, kontaktiniai duomenys, keičiamo ar papildomo kvalifikacijos atestato numeris) nurodoma Komisijos sekretoriaus sprendimu ar VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras (toliau – SPSC) pageidavimu.

24. Parengiami du vienodą juridinę galią turintys profesinių žinių įvertinimo protokolo egzemplioriai, kurių vienas teikiamas SPSC, o antras lieka ir 5 metus saugomas profesinių žinių vertinimą atlikusioje LSIS įgaliotoje organizacijoje.

25. 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 sritis (jei reikia), programos, pagal kurią buvo patikrintos profesinės žinios, žymuo, 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“, 90 ir 91 punktuose nustatytais reikalavimais.

IX SKYRIUS
BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

26. Informacija apie profesinių žinių vertinimo egzaminų laiką ir vietą skelbiama Lietuvos statybos inžinierių sąjungos interneto tinklalapyje (www.lsis.lt) ir jos įgaliotų organizacijų, nurodytų Programos priede, internetiniuose tinklalapiuose.

27. Ginčai dėl Programos taikymo nagrinėjami įstatymų nustatyta tvarka.

SUDERINTA
VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro
2016 m. rugpjūčio 11 d. raštu Nr. 15489

PARENGĖ
Lietuvos statybos inžinierių sąjunga
Prezidentas Kęstutis Kurlys

Lietuvos statybos inžinierių sąjungos
statybos techninės veiklos pagrindinių sričių
vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų
programos E-016-16-LSIS
priedas

LIETUVOS STATYBOS INŽINIERIŲ SĄJUNGOS ĮGALIOTŲ ORGANIZACIJŲ, KURIOMS SUTEIKTA TEISĖ VERTINTI PROFESINES ŽINIAS STATYBOS INŽINIERIŲ, SIEKIANČIŲ EITI YPATINGO STATINIO PROJEKTO DALIES (KONSTRUKCIJŲ) VADOVO, YPATINGO STATINIO PROJEKTO DALIES (KONSTRUKCIJŲ) VYKDYMO PRIEŽIŪROS VADOVO, STATINIO PROJEKTO DALIES (KONSTRUKCIJŲ) EKSPERTIZĖS VADOVO IR STATINIO DALIES (KONSTRUKCIJŲ) EKSPERTIZĖS VADOVO PAREIGAS, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Įgaliotos organizacijos pavadinimas	Adresas	Žinių vertinimo patalpų adresas ir vietų skaičius	Atsakingo vadovo vardas, pavardė, tel.	Interneto svetainės adresas, el. paštas
1.	VšĮ VGTU Kokybės vadybos centras	Trakų g. 1/26, Vilnius	Trakų g. 1/26, Vilnius, 3 auditorijos, 180 vietų	Ramūnas Setkauskas, (8 5) 262 1690	www.kvc.vgtu.lt
2.	LSIS Kauno apskrities bendrija	Studentų g. 48-429, Kaunas	Studentų g. 48-429, Kaunas, Kauno technologijos universiteto Statybos fakultetas 432 auditorija, 50 vietų	Leonas Algirdas Milketas (8 37) 451438 8 686 05669	www.kasib.lt
3.	LSIS Klaipėdos klubas	V. Berbomo g. 10, Klaipėda	V. Berbomo g. 10, Klaipėda, auditorija 150 vietų, 2 kabinetai po 36 kv. m	Tautvydas Petras Tubis, (8 46) 41 16 02 8 686 76 153	www.lsiskl.lt
4.	LSIS Vilniaus m. klubas	Trakų g. 1/26 Vilnius	Trakų g. 1/26, Vilnius, 3 auditorijos, 180 vietų	Julius Gajauskas 8 685 67 484	www.lsisvk.lt

_____

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos aplinkos ministro
2012 m. spalio 11 d. įsakymu Nr. D1-821
(Lietuvos Respublikos aplinkos ministro
2016 m. lapkričio 11 d. įsakymo Nr. D1-753
redakcija)

LIETUVOS STATYBOS INŽINIERIŲ SĄJUNGOS STATYBOS TECHNINĖS VEIKLOS PAGRINDINIŲ SRIČIŲ VADOVŲ PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMA

Programos žymuo: E-017-16-LSIS

I SKYRIUS
BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Programos pavadinimas: Lietuvos statybos inžinierių sąjungos statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų programa (toliau – Programa).

2. Programos tikslas: nustatyti statybos inžinierių, siekiančių gauti Programos 3 punkte nurodytų statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikacijos atestatą (toliau – Pareiškėjų), profesinių žinių apimtį, detalumą ir įvertinimo tvarką.

3. Programos paskirtis: Programa skirta vertinti profesines žinias Pareiškėjų, siekiančių eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo (toliau – SPDV), ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo (toliau – SPDVPV), statinio projekto dalies ekspertizės vadovo (toliau – SPDEV) ir(ar) statinio dalies ekspertizės vadovo (toliau – SDEV) pareigas darbo srityse (projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos; statinio dalies ekspertizė – elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos)) visose statinių grupėse (išskyrus branduolinės energetikos objektų statinius).

II SKYRIUS
PROGRAMOS ANOTACIJA

4. Pagal šią programą Lietuvos statybos inžinierių sąjunga (toliau – LSIS) vertina Pareiškėjų profesines žinias ir gebėjimus, reikalingus projektuoti, prižiūrėti ir (ar) ekspertuoti elektros (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos inžinerines sistemas, įrenginius ir tinklus, atsižvelgiant į:

4.1. esminius reikalavimus statiniams ir statybos gaminiams, taip pat funkcinius, technologinius, techninius, ekonominius bei kokybės reikalavimus, kitus projektuojamų ir (ar) ekspertuojamų statinių rodiklius bei charakteristikas;

4.2. aplinkos, gaisrinės saugos, sveikatos apsaugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių išsaugojimo bei trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimus.

5. Pareiškėjų profesinės žinios vertinamos pagal Programoje nurodytas temas.

III SKYRIUS
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO EGZAMINŲ PROGRAMA

6. Profesinių žinių vertinimo egzaminų programa pateikta lentelėje.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
1.	Elektrotechnika:	
1.1.	bendrieji reikalavimai:	
1.1.	1.1.1. statinių elektros inžinerinių sistemų pagrindiniai terminai, sąvokos ir apibrėžimai; 1.1.2. grafiniai elektrinių schemų ženklai ir simboliai pagal standarto LST EN 60617 reikalavimus; 1.1.3. elektros vartotojų kategorijos; 1.1.4. elektros energijos apskaitos rūšys ir prietaisai, reikalavimai jų įrengimui; 1.1.5. elektros matavimo prietaisai ir reikalavimai jų įrengimui; 1.1.6. apsauginis atjungimas, įžeminimas ir įnulinimas; 1.1.7. bendrieji statinio elektros inžinerinių sistemų bandymo, paleidimo, derinimo ir atidavimo eksploatacijai reikalavimai;	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
1.2.	elektrotechninės medžiagos: 1.2.1. laidai ir kabeliai (markės, tipai, techniniai parametrai, kokybės ir saugos reikalavimai, parinkimas pagal ekonominį srovės tankį, trumpo jungimo sroves ir leistinus įtampos nuostolius); 1.2.2. izoliacinės medžiagos (klasifikavimas, paskirtis, techniniai parametrai, parinkimo kriterijai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.2.3. magnetinės medžiagos (klasifikavimas, paskirtis, techniniai parametrai, parinkimo kriterijai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.2.4. komutaciniai ir apsauginiai elektros aparatai (klasifikavimas, paskirtis, techniniai parametrai, parinkimo kriterijai, kokybės ir saugos reikalavimai);	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
1.3.	elektros tinklų sistemos ir elektros energijos perdavimo įrenginiai: 1.3.1. TN, TT ir IT tinklų sistemos ir jų schemos; 1.3.2. elektros instaliacijos (atviruose, uždaruose loviuose, vamzdžiuose ir t.t.) projektavimas (techniniai, technologiniai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.3.3. kabelinių ir oro linijų projektavimas (techniniai, technologiniai kokybės ir saugos reikalavimai); 1.3.4. elektros tinklų sistemų ir elektros energijos perdavimo įrenginių paleidimas ir derinimas;	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
1.4.	elektros paskirstymo įrenginiai: 1.4.1. elektros paskirstymo įrenginiai (tipai, rūšys, parinkimas, taikymas, projektavimo principai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.4.2. keitikliniai elektros įrenginiai (tipai, rūšys, paskirtis, parinkimas, taikymas, projektavimo principai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.4.3. automatiniai jungikliai (tipai, rūšys, paskirtis, parinkimas, taikymas, projektavimo principai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.4.4. jungikliai su judesio jutikliu (tipai, rūšys, paskirtis, parinkimas, taikymas, projektavimo principai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.4.5. nuotolinio valdymo jungikliai (tipai, rūšys, paskirtis, parinkimas, taikymas, projektavimo principai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.4.6. elektros paskirstymo įrenginių paleidimas ir derinimas;	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
1.5.	galios elektros įrenginiai: 1.5.1. reikalavimai elektros įrenginių patalpos; 1.5.2. transformatorinės pastotės paskirtis, pagrindinė įranga, reikalavimai patalpoms; 1.5.3. elektros mašinos, jų komutaciniai valdymo ir apsaugos aparatai (tipai,	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	rūšys, paskirtis, parinkimas, taikymas, projektavimo principai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.5.4. kranų elektros įrenginiai (tipai, rūšys, paskirtis, parinkimas, taikymas, projektavimo principai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.5.5. liftų elektros įrenginiai (tipai, rūšys, paskirtis, parinkimas, taikymas,	
1.5.	projektavimo principai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.5.6. kondensatoriniai įrenginiai (tipai, rūšys, paskirtis, parinkimas, taikymas, projektavimo principai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.5.7. galios elektros įrenginių paleidimas ir derinimas;	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
1.6.	elektros apšvietimo įrenginiai: 1.6.1. patalpų ir darbo vietų apšvietimo normavimas, reglamentuojami apšvietimo dydžiai (vertės) ir juos lemiantys veiksniai; 1.6.2. patalpų vidaus ir statinio išorės apšvietimo elektros įrenginiai bei prožektoriai (klasifikavimas, parinkimas, taikymas, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.6.3. reklaminiai ir informaciniai apšvietimo įrenginiai (klasifikavimas, parinkimas, taikymas, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai);	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
1.7.	specialiosios paskirties elektros įrenginiai: 1.7.1. bendrieji specialiosios paskirties elektros įrenginių klasifikavimo, parinkimo, taikymo, projektavimo, kokybės ir saugos reikalavimai; 1.7.2. viešojo naudojimo pastatų specialieji elektros įrenginiai (klasifikavimas, parinkimas, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.7.3. drėgnų patalpų (baseinų, dušų, pirčių ir kt.) elektros įrenginiai (klasifikavimas, parinkimas, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.7.4. elektros įrenginiai sprogioje ir degioje aplinkoje (klasifikavimas, parinkimas, taikymas, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.7.5. elektrinio kaitinimo įrenginiai (klasifikavimas, parinkimas, taikymas, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.7.6. durpynų ir karjerų elektros įrenginiai (klasifikavimas, parinkimas, taikymas, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.7.8. statinių žaibosauga (klasifikavimas, parinkimas, taikymas, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai);	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
1.8.	elektros varikliai: 1.8.1. elektros variklių rūšys, techniniai parametrai, parinkimo principai; 1.8.2. elektros variklių pajungimo schemos; 1.8.3. elektros variklių valdymo, kontrolės ir apsaugos įrenginiai (klasifikavimas, parinkimas, taikymas, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai);	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
1.9.	elektros įvadinių apskaitos spintų (toliau – EĮAS) projektavimas: 1.9.1. EĮAS prijungimo prie elektros tinklų bendrieji reikalavimai; 1.9.2. reikalavimai EĮAS vietai; 1.9.3. EĮAS projektavimo ir įrengimo daugiabučiuose gyvenamuosiuose pastatuose ypatumai; 1.9.4. išorinių kabelių atvedimo į elektros skydines ypatumai; 1.9.5. potencialų suvienodinimas administracinių ir viešojo naudojimo pastatų	SPDV, SPDVPV, SPDEV, SDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	įvadinėse elektros skydinėse;	
1.10.	gyvenamųjų pastatų prijungimo prie elektros tinklų projektavimas: 1.10.1. bendroji gyvenamųjų pastatų prijungimo prie elektros tinklų tvarka; 1.10.2. EĮAS įrengimo prie OL atramos ir pastato prijungimo prie elektros tinklų kabeliu žemėje techniniai reikalavimai, schema, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai; 1.10.3. keleto EĮAS įrengimo prie OL atramos ir pastato skirstomųjų skydelių prijungimo kabeliu žemėje ir oro kabeliu su lynu techniniai reikalavimai, schema, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai;	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
1.10.	1.10.4. EĮAS įrengimo prie pastato išorinės sienos ir jo prijungimo prie OL kabeliu su lynu, kai sklypas neaptvertas techniniai reikalavimai, schema, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai; 1.10.5. EĮAS įrengimo prie tranzitinės skirstomosios spintos techniniai reikalavimai, schema, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai; 1.10.6. EĮAS įrengimo savininko sklypo ribose ir jo prijungimo prie OL kabeliu žemėje techniniai reikalavimai, schema, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai;	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
1.11.	atsinaujinančių išteklių energetinės sistemos: 1.11.1. autonominės ir integruotos į elektros tinklą vėjo elektrinės (veikimo principai, naudojimo galimybės, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.11.2. autonominės ir integruotos į elektros tinklą saulės elektrinės (veikimo principai, naudojimo galimybės, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.11.3. hibridinės atsinaujinančių išteklių energijos sistemos (veikimo principai, naudojimo galimybės, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai); 1.11.4. mažųjų elektrinių generatoriai (tipai, techniniai parametrai, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai).	SPDV SPDVPV SPDEV SDEV
2.	Statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinės sistemos: 2.1. statinio nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) inžinerinių sistemų bendrieji veikimo, projektavimo ir įrengimo principai, panaudojimo galimybės, pasirinkimo kriterijai, įrengimui naudojami įrenginiai ir medžiagos; 2.2. belaidis informacijos perdavimas (būdai, priemonės, sistemos, jų projektavimo principai, kokybės ir saugos reikalavimai); 2.3. kompiuterinių tinklų bei jų maitinimo sistemų projektavimas; 2.4. reikalavimai serverinių patalpoms. Serverio aplinkos techninių reikalavimų užtikrinimo būdai ir priemonės; 2.5. statinio telekomunikacijų inžinerinių sistemų pajungimo prie išorinio ryšio tinklų bendrieji reikalavimai ir jų užtikrinimo projektiniai sprendimai; 2.6. radiofikacijos sistemų klasifikavimas, parinkimas, privalomumas, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai; 2.7. televizijos sistemos (klasifikavimas, pasirinkimo kriterijai, projektavimo ypatumai); 2.8. įgarsinimo, sinchroninio vertimo, garsiakalbinio ryšio sistemos (veikimo principai, panaudojimo galimybės, pasirinkimo kriterijai, naudojami įrenginiai, projektavimo ypatumai).	SPDV SPDVPV SPDEV
3.	Apsauginės ir gaisrinės signalizacijos sistemos:	SPDV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	3.1. norminiai reikalavimai statinio apsauginės signalizacijos bei gaisrinės signalizacijos inžinerinėms sistemoms, jų projektavimui ir įrengimui; 3.2. informacinės nesankcionuoto įėjimo (įsilaužimo) sistemos ir jų įrenginiai (magnetokontaktiniai, judesio ir stiklo dūžio jutikliai, optoelektroniniai ir mikrobanginiai jutikliai ir kt.) (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai); 3.3. analoginės ir skaitmeninės apsauginės signalizacijos sistemos (centralės ir radiobangės sistemos) (funkcijos, principinės veikimo schemos, projektavimo ypatumai); 3.4. pastato ir teritorijos perimetro apsaugos sistemos (infraraudonųjų spindulių ir radiobanginiai barjerai) (paskirtis, funkcijos, principinės veikimo schemos,	SPDVPV SPDEV
3.	projektavimo ypatumai); 3.5. pastato ir teritorijos video apžvalgos sistemos ir jų įrenginiai (videokameros, objektyvai, vaizdo įrašymo įrenginiai, monitoriai, multipleksoriai, komutatoriai) (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, projektavimo ypatumai); 3.6. įeigos kontrolės sistemos ir jų įrenginiai (kodinės spynos, telefonspynės, vaizdo telefonai, kortelių skaitytuvai ir kt.) (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, projektavimo ypatumai); 3.7. skaitmeninis ir analoginis vaizdo įrašymas-atgaminimas, telemetrinis vaizdo perdavimas (paskirtis, funkcijos, įranga, principinės įrengimo schemos, projektavimo ypatumai); 3.8. statinio apsauginės signalizacijos inžinerinių sistemų maitinimo reikalavimai ir jų įgyvendinimas; 3.9. reikalavimai statinio apsauginės signalizacijos valdymo pultų ir įrenginių patalpoms; 3.10. statinio apsauginės signalizacijos inžinerinių sistemų paleidimas, derinimas, pridavimas eksploatacijai; 3.11. gaisrinės signalizacijos inžinerinės sistemos (klasifikavimas, paskirtis, funkcijos, privalomumas, principinės įrengimo (veikimo) schemos (topologijos) bei projektavimo ypatumai); 3.12. gaisrinės signalizacijos inžinerinių sistemų įrenginiai (centralės ir jų įranga, laidai ir kabeliai, gaisro signalizatoriai, optiniai dūmų, temperatūros, liepsnos jutikliai, infraraudonųjų spindulių barjerai, sirenos, blykstės, šviesos ar balso evakuacijos aparatūra) (paskirtis, klasifikacija, funkcijos, charakteristikos, projektavimo ypatumai, kokybės ir saugos reikalavimai); 3.13. statinio gaisrinės (signalizacijos) inžinerinių sistemų maitinimo reikalavimai ir jų įgyvendinimas; 3.14. ŗeikalavimai statinio gaisrinės signalizacijos inžinerinių sistemų centrinių valdymo pultų ir įrenginių patalpoms; 3.15. statinio gaisrinės signalizacijos inžinerinių sistemų paleidimas, derinimas, pridavimas eksploatacijai.	SPDV SPDVPV SPDEV
4.	Procesų valdymo ir automatizavimo sistemos:	
4.1.	automatizuoto valdymo, matavimo, signalizavimo ir registravimo sistemos: 4.1.1. procesų valdymo ir automatizavimo sistemų rūšys ir jų klasifikavimas; 4.1.2. programuojamieji loginiai valdikliai (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo	SPDV SPDVPV SPDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	ypatumai); 4.1.3. priartėjimo jutikliai (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai); 4.1.4. induktyviniai ir talpiniai priartėjimo jutikliai (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai); 4.1.5. optiniai ir ultragarsiniai priartėjimo jutikliai (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai); 4.1.6. holo jutikliai (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai);	
4.2.	technologinio proceso automatizuotos valdymo sistemos: 4.2.1. temperatūros matavimo įrenginiai (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo	SPDV SPDVPV SPDEV
4.2.	ypatumai); 4.2.2. slėgio ir lygio matavimo įrenginiai (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai); 4.2.3. medžiagų kiekio ir debito matavimo įrenginiai (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai); 4.2.4. dujų analizatoriai (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai);4.2.5. padėties ir poslinkių matavimo sistemos (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai);	SPDV, SPDVPV, SPDEV
4.3.	automatinio reguliavimo sistemos: 4.3.1. automatiniai reguliatoriai (klasifikavimas, paskirtis, funkcijos, naudojimo (veikimo) ypatumai); 4.3.2. analoginiai ir diskretinio veikimo reguliatoriai (pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai); 4.3.3. automatinė temperatūros reguliavimo sistema (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai);	SPDV SPDVPV SPDEV
4.4.	kitos procesų valdymo ir automatizavimo sistemos: 4.4.1. mechatroninės automatinės sistemos (struktūrinis modelis, paskirtis, funkcijos, projektavimo bei naudojimo (veikimo) ypatumai, energijos ir informacijos srautų užtikrinimo principai); 4.4.2. įtampos ir dažnio keitikliai (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai); 4.4.3. loginės ir ciklinės valdymo sistemos (paskirtis, funkcijos, pagrindiniai parametrai bei charakteristikos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai); 4.4.4. automatizuotos elektros pavaros (paskirtis, funkcijos, veikimo bei įrengimo principai, projektavimo ypatumai).	SPDV SPDVPV SPDEV
5.	Bendrieji statinio projektavimo planavimo, organizavimo, vykdymo ir kontrolės reikalavimai:	SPDV SPDVPV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	5.1. bendrosios statinio projektavimo proceso organizavimo ir vykdymo nuostatos (teisinis reglamentavimas, tikslai, uždaviniai, atsakomybė); 5.2. 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; 5.3. statinio statybos rūšys; 5.4. statinių klasifikavimas (pagal kategorijas, pagal naudojimo paskirtį); 5.5. esminiai reikalavimai statiniams ir statybos gaminiams; 5.6. tarptautinių, Europos ir užsienio valstybių standartų ir kitų norminių dokumentų taikymo (naudojimo) Lietuvoje tvarka; 5.7. statinio projektavimui pradėti ir (ar) vykdyti reikalinga informacija ir duomenys; 5.8. projektavimo užduoties paskirtis, sudėtis ir rengimo tvarka; 5.9. prisijungimo sąlygos (jų paskirtis, sudėtis, išdavimo ir gavimo tvarka). Energetinių ir kitų išteklių poreikio, rengiant dokumentus prisijungimo sąlygoms gauti, nustatymas;	SPDEV
5.	5.10. statinio projekto rūšys; 5.11. statinio projekto rengimo etapai (vien stadijinio ir dvi stadijinio projekto rengimo atvejai); 5.12. statinio techninio projekto paskirtis ir sudėtis; 5.13. statinio darbo projekto paskirtis ir sudėtis; 5.14. statinio techninio darbo projekto sudėtis; 5.15. bendruoju atveju statinio projekto dalyse (elektrotechnikos, elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos, procesų valdymo ir automatizacijos) pateikiami sprendiniai ir informacija; 5.16. statinio projekto techninių specifikacijų paskirtis, sudėtis ir rengimo ypatumai; 5.17. reikalavimų statybos produktams (gaminiams, medžiagoms) ir įrangai pateikimo (nurodymo) statinio projekte ypatumai; 5.18. projektinių sprendinių derinamas projektavimo metu; 5.19. pagrindiniai standartai ir kiti dokumentai, reglamentuojantys projekto įforminimo tvarką; 5.20. brėžinių braižymo taisyklės (reikalavimai) ir grafiniai žymėjimai; 5.21. brėžinio ir kitų projekto sprendinių dokumentų pagrindinio įrašo struktūra; 5.22. statinio projekto dokumentų žymenys, jų struktūra; 5.23. statinio techninio ir darbo projekto komplektavimo bei bylų įforminimo tvarka; 5.24. statinio projekto dokumentų pasirašymo ir tvirtinimo tvarka; 5.25. statinio projekto dokumentų, rengiamų keliomis kalbomis, įforminimo ir pasirašymo tvarka; 5.26. atskirų statinio projekto dalių sprendinių suderinamumo užtikrinimas; 5.27. projekto dokumentų keitimo, taisymo ir papildymo tvarka bei įforminimas; 5.28. statinio projekto dalies vykdymo priežiūra (organizavimas, atlikimas, dokumentavimas, gerinimas); 5.29. statinio informacinio modeliavimo (BIM) technologijų taikymas statinio	SPDV SPDVPV SPDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	projektavimo ir projekto vykdymo priežiūros veikloje; 5.30. informacinių priemonių (įrankių, įrangos, programų) taikymas automatizuotam statinio konstrukcijų projektavimui; 5.31. esminiai gaisrinės saugos reikalavimai statiniams; 5.32. statinių atsparumo ugniai laipsniai ir jų nustatymo kriterijai (faktoriai); 5.33. statinių grupės pagal gaisro grėsmę juose; 5.34. statybos produktų klasifikavimas pagal degumą ir atsparumą ugniai; 5.35. pastatų, patalpų ir išorės įrenginių kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų; 5.36. gaisro plitimo bei gaisro ar degimo produktų sklidimo ribojimo statinyje sprendimai; 5.37. žmonėms evakuoti skirtų laiptinių projektavimo ypatumai; 5.38. bendrieji higienos ir sveikatos apsaugos reikalavimai statiniams ir statybos gaminiams. Bendrosios aplinkos ir sveikatos apsaugos užtikrinimo priemonės ir jų parinkimas projektuojant statinius.	
6.	Statinio projekto dalies ekspertizė: 6.1. statinio projekto (jo dalies) ekspertizės organizavimo ir vykdymo bendrosios nuostatos (teisinis reglamentavimas, privalomumas, tikslai, uždaviniai, dalyviai); 6.2. statinio projekto (jo dalies) ekspertizei vykdyti reikalingi profesiniai ir	SPDEV
6.	asmeniniai gebėjimai; 6.3. statinio projekto dalies ekspertizės vadovo samdymo (skyrimo) tvarka; 6.4. statinio projekto dalies ekspertizės vadovo pareigos, teisės ir atsakomybė; 6.5. statinio projekto dalies ekspertizės vadovo civilinės atsakomybės draudimas; 6.6. statinio projekto dalies ekspertizės vadovo dalykinis bendravimas ir bendradarbiavimas su statinio projekto rengimo bei ekspertizės dalyviais; 6.7. dalinės statinio projekto ekspertizės sudėtis, atlikimo ir dokumentavimo tvarka. Statinio projekto (jo dalies) įvertinimas; 6.8. pakartotinė statinio projekto (jo dalies) ekspertizė (inicijavimas, planavimas, organizavimas, atlikimas, dokumentavimas); 6.9. specialioji statinio projekto (jo dalies) ekspertizė (inicijavimas, planavimas, organizavimas, atlikimas, dokumentavimas).	SPDEV
7.	Statinio dalies ekspertizė: 7.1. statinio (jo dalies) ekspertizės organizavimo ir vykdymo bendrosios nuostatos (teisinis reglamentavimas, privalomumas, tikslai, uždaviniai, dalyviai); 7.2. statinio (jo dalies) ekspertizei vykdyti reikalingi profesiniai ir asmeniniai gebėjimai; 7.3. statinio dalies ekspertizės vadovo samdymo (skyrimo) tvarka; 7.4. statinio dalies ekspertizės vadovo pareigos, teisės ir atsakomybė; 7.5. statinio dalies ekspertizės vadovo civilinės atsakomybės draudimas; 7.6. statinio dalies ekspertizės vadovo dalykinis bendravimas ir bendradarbiavimas su statinio projektavimo, statybos, priežiūros, ekspertizės ir eksploatavimo dalyviais; 7.7 statinio (jo dalies) ekspertizės užduoties paskirtis, sudėtis ir rengimo tvarka; 7.8. statinio (jo dalies) ekspertizei pradėti ir (ar) vykdyti reikalinga informacija	SDEV

Eil. Nr.	Temos pavadinimas	Vadovai
	ir duomenys; 7.9. dalinės statinio ekspertizės sudėtis, atlikimo ir dokumentavimo tvarka. Statinio (jo dalies) techninės būklės įvertinimas; 7.10. statinio elektrotechnikos dalies defektai ir jų priežastys; 7.11. statinio elektrotechnikos dalies ekspertizės metodai ir gautų rezultatų vertinimas; 7.12. pakartotinė statinio (jo dalies) ekspertizė (inicijavimas, planavimas, organizavimas, atlikimas, dokumentavimas).	

IV SKYRIUS
TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

7. Programa parengta remiantis šiais teisės aktais ir literatūros šaltiniais:

7.1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

7.2. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas;

7.3. Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas;

7.4. Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas;

7.5. Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas;

7.6. 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5);

7.7. statybos techninis reglamentas STR 1.01.06:2013 STR „Ypatingi statiniai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 27 d. įsakymu Nr. D1-813 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.06:2013 „Ypatingi statiniai“ patvirtinimo“;

7.8. statybos techninis reglamentas STR 1.01.07:2010 „Nesudėtingi statiniai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. rugsėjo 27 d. įsakymu Nr. D1-812 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.07:2010 „Nesudėtingi statiniai“ patvirtinimo“;

7.9. statybos techninis reglamentas STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 289 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.09:2003 „Statinių klasifikavimas pagal jų naudojimo paskirtį“ patvirtinimo“;

7.10. statybos techninis reglamentas STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“, patvirtintas 2007 m. lapkričio 10 d. įsakymu Nr. D1-601 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ patvirtinimo“;

7.11. statybos techninis reglamentas STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-708 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“ patvirtinimo“;

7.12. statybos techninis reglamentas STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2003 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 568 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.08:2003 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai.“ patvirtinimo“;

7.13. statybos techninis reglamentas STR 1.06.03:2002 „Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 214 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.03:2002 „Statinio projekto ekspertizė ir statinio ekspertizė“ patvirtinimo“;

7.14. statybos techninis reglamentas STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. D1-542 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.09.04:2007 „Statinio projekto vykdymo priežiūros tvarkos aprašas“ patvirtinimo“;

7.15. statybos techninis reglamentas STR 1.04.01:2005 „Esamų statinių tyrimai“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-603 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.01:2005 „Esamų statinių tyrimai“ patvirtinimo“;

7.16. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. rugsėjo 21 d. įsakymu Nr. D1-455 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(1):2005 „Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas” patvirtinimo”;

7.17. 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 statybos techninio reglamento STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga” patvirtinimo”;

7.18. 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 statybos techninio reglamento STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga” patvirtinimo”;

7.19. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. D1-706 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga” patvirtinimo”;

7.20. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-132 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo” patvirtinimo”;

7.21. statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. kovo 12 d. įsakymu Nr. D1-131 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas” patvirtinimo”;

7.22. 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 27 d. įsakymu Nr. D1-693 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo” patvirtinimo“;

7.23. Lietuvos standartas LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

7.24. Rekomendacijos R 14-2011 „Rekomendacijos. Santrumpos ir vardiniai žymėjimai statybų projektinėje dokumentacijoje“;

7.25. 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“;

7.26. 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“;

7.27. 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“;

7.28. 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“;

7.29. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 „Dėl Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių patvirtinimo“;

7.30. 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“;

7.31. 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“;

7.32. 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“;

7.33. Elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. liepos 4 d. įsakymu Nr. 1-127 „Dėl Elektros energijos gamintojų ir vartotojų elektros įrenginių prijungimo prie elektros tinklų tvarkos aprašo patvirtinimo“;

7.34. Elektrotechninių gaminių saugos techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos standartizacijos departamento direktoriaus 199 m. spalio 19 d. įsakymu Nr. 351/61 „Dėl Elektrotechninių gaminių saugos techninio reglamento patvirtinimo“ (2001 m. birželio 20 d. įsakymo Nr. 200/57 redakcija);

7.35. Įrangos ir apsaugos sistemų, naudojamų potencialiai sprogioje aplinkoje, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos ūkio ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 432 „Dėl Įrangos ir apsaugos sistemų, naudojamų potencialiai sprogioje aplinkoje, techninis reglamento tvirtinimo“;

7.36. 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“;

7.37. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos projektavimo ir įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos 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“;

7.38. Isoda G. Elektros technologijos žinynas. Vilnius: VšĮ Energetikų mokymo centras, 2008;

7.39. Pleskas S. Elektroninės saugos sistemos. Vilnius: Vilniaus kolegija, 2008;

7.40. Baublys J. ir kt. Žaibas. Apsauga nuo žaibo. Vilnius: AB „Lietuvos energija“ leidyba, 2006;

7.41. Šatas J. Įmonių elektros įrenginiai ir tinklai. Teorija, projektavimas, pavyzdžiai. Klaipėda: Klaipėdos universiteto leidykla, 2003;

7.42. Isoda G. Elektros instaliacija. Bendros žinios ir įrengimas. Vilnius: VšĮ Energetikų mokymo centras, 2005;

7.43. Aleksa V., Galvanauskas V. Technologinių kompleksų automatizavimas ir valdymas. Kaunas: Technologija, 2008;

7.44. Poška A. J., Udris D. Technologinių kompleksų automatizavimas. Vilnius: Technika, 2012;

7.45. Matkevičius E. Mikroprocesoriniai valdymo įtaisai. 1 dalis. Vilnius: Technika, 2009;

7.46. Geleževičius V. A. Mechatroninės sistemos. Vilnius: VPU leidykla, 2008;

7.47. Blažiūnas G. Jutikliai valdymo ir gamybos technologijose. Kaunas: UAB Festo, 1997.

Informaciją apie teisės aktų pakeitimus galima rasti „Teisės aktų registre“ (www.e-tar.lt) arba Aplinkos ministerijos interneto tinklalapyje (www.am.lt).

V SKYRIUS
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ ATLIEKANTI ORGANIZACIJA

8. Pareiškėjų profesines žinias vertina Lietuvos statybos inžinierių sąjungos įgaliotos organizacijos, nurodytos Programos priede.

9. Lietuvos statybos inžinierių sąjunga – pelno nesiekianti laisvanoriška organizacija, vienijanti statybos inžinierius ir aktyviai dalyvaujanti jų mokymo, kvalifikacijos tobulinimo bei profesinių žinių ir gebėjimų vertinimo veikloje. LSIS veiklą vykdo visoje šalyje per veikiančius klubus (bendrijas). LSIS prezidentas nustato įgaliotų organizacijų teises vertinant statybos inžinierių profesines žinias ir tvirtina profesinių žinių vertinimo komisijų sudėtis.

10. Pareiškėjų profesinių žinių vertinimo egzaminai organizuojami ir vykdomi LSIS įgaliotų organizacijų, nurodytų Programos priede, patalpose. Šios organizacijos apsirūpinusios veiklai vykdyti ir Pareiškėjų profesinėms žinioms vertinti reikalingomis organizacinėmis-techninėmis priemonėmis (patalpomis, biuro įranga, ryšio priemonėmis ir kt.).

VI SKYRIUS
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMAS

11. Profesinių žinių vertinimo egzaminas (toliau – Egzaminas) susideda iš dviejų dalių – atsakymų į klausimus raštu ir pokalbio.

12. Egzamino raštu tvarka:

12.1. klausimus, iš kurių sudaromi Egzamino raštu bilietai, vadovaujantis šia Programa, rengia LSIS. Egzamino raštu klausimai iš anksto neskelbiami;

12.2. Egzamino raštu trukmė – 2 val. (nepriklausomai nuo siekiamų eiti pareigų bei prašyme kvalifikacijos atestatui gauti nurodytų statinių grupių ir darbo sričių). Egzamino metu leidžiama naudotis literatūra, užrašais ir kitomis pagalbinėmis informacinėmis priemonėmis;

12.3. atsakymai į atskirus Egzamino raštu klausimus įvertinami balais:

12.3.1. teisingas ir išsamus atsakymas į klausimą įvertinamas 1 balu;

12.3.2. neišsamus arba iš dalies teisingas atsakymas į klausimą įvertinamas 0,5 balo;

12.3.3. neatsakytas klausimas arba atsakytas neteisingai įvertinamas 0 balų;

12.4. kiekvienam Pareiškėjui pateikiami traukti atskiri bilietai, atsižvelgiant į siekiamas eiti pareigas ir prašyme kvalifikacijos atestatui gauti nurodytą darbo sritį (sritis):

12.4.1. Pareiškėjai, siekiantys įgyti teisę eiti ypatingo statinio projekto dalies (elektrotechnikos (iki 1 kV įtampos)) vadovo, ypatingo statinio projekto dalies (elektrotechnikos (iki 1 kV įtampos)) vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies (elektrotechnikos (iki 1 kV įtampos)) ekspertizės vadovo ir (ar) statinio dalies (elektrotechnikos (iki 1 kV įtampos)) ekspertizės vadovo pareigas, traukia Egzamino bilietą, susidedantį iš 6 klausimų. Teigiamam atsakymų į šiuos klausimus įvertinimui reikalinga surinkti minimali balų suma – 5 balai;

12.4.2. Pareiškėjai, siekiantys eiti ypatingo statinio projekto dalies (elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos)) vadovo, ypatingo statinio projekto dalies (elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos)) vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies (elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos)) ekspertizės vadovo ir (ar) statinio dalies (elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos)) ekspertizės vadovo pareigas, traukia Egzamino bilietą, susidedantį iš 9 klausimų. Teigiamam atsakymų į šiuos klausimus įvertinimui reikalinga surinkti minimali balų suma – 7 balai;

12.4.3. Pareiškėjai, siekiantys eiti ypatingo statinio projekto dalies (elektroninių ryšių (telekomunikacijų)) vadovo, ypatingo statinio projekto dalies (elektroninių ryšių (telekomunikacijų)) vykdymo priežiūros vadovo ir (ar) statinio projekto dalies (elektroninių ryšių (telekomunikacijų)) ekspertizės vadovo pareigas, traukia Egzamino bilietą, susidedantį iš 9

klausimų. Teigiamam atsakymų į šiuos klausimus įvertinimui reikalinga surinkti minimali balų suma – 7 balai;

12.4.4. Pareiškėjai, siekiantys eiti ypatingo statinio projekto dalies (apsauginės signalizacijos) vadovo, ypatingo statinio projekto dalies (apsauginės signalizacijos) vykdymo priežiūros vadovo ir (ar) statinio projekto dalies (apsauginės signalizacijos) ekspertizės vadovo pareigas, traukia Egzamino bilietą, susidedantį iš 5 klausimų. Teigiamam atsakymų į šiuos klausimus įvertinimui reikalinga surinkti minimali balų suma – 4 balai;

12.4.5. Pareiškėjai, siekiantys eiti ypatingo statinio projekto dalies (gaisrinės signalizacijos) vadovo, ypatingo statinio projekto dalies (gaisrinės signalizacijos) vykdymo priežiūros vadovo ir (ar) statinio projekto dalies (gaisrinės signalizacijos) ekspertizės vadovo pareigas, traukia Egzamino bilietą, susidedantį iš 5 klausimų. Teigiamam atsakymų į šiuos klausimus įvertinimui reikalinga surinkti minimali balų suma – 4 balai;

12.4.6. Pareiškėjai, siekiantys eiti ypatingo statinio projekto dalies (procesų valdymo ir automatizacijos) vadovo, ypatingo statinio projekto dalies (procesų valdymo ir automatizacijos) vykdymo priežiūros vadovo ir (ar) statinio projekto dalies (procesų valdymo ir automatizacijos) ekspertizės vadovo pareigas, traukia Egzamino bilietą, susidedantį iš 9 klausimų. Teigiamam atsakymų į šiuos klausimus įvertinimui reikalinga surinkti minimali balų suma –7 balai;

12.4.7. Pareiškėjai, siekiantys įgyti teisę eiti statinio projekto dalies (vienos ar kelių iš nurodytų 12.4.1–12.4.6 papunkčiuose) ekspertizės vadovo pareigas, traukia papildomą Egzamino bilietą susidedantį iš 3 klausimų, susijusių su statinio projekto dalies ekspertizės veikla. Teigiamam atsakymų į šiuos klausimus įvertinimui reikalinga surinkti minimali balų suma – 2 balai;

12.4.8. Pareiškėjai, siekiantys eiti statinio dalies (elektrotechnikos) ekspertizės vadovo pareigas, traukia papildomą Egzamino bilietą, susidedantį iš 3 klausimų, susijusių su statinio dalies ekspertizės veikla. Teigiamam atsakymų į šiuos klausimus įvertinimui reikalinga surinkti minimali balų suma – 2 balai;

12.4.9. jei Pareiškėjo profesinės žinios pagal 12.4.1–12.4.6 papunkčių nuostatas įvertinamos neigiamai, profesinės žinios pagal 12.4.7 ir (ar) 12.4.6 papunkčių nuostatas nevertinamos.

13. Individualaus pokalbio su Pareiškėju metu:

13.1. gali būti užduodami papildomi klausimai, susiję su Egzamino raštu atsakymais ir (ar) Pareiškėjo profesiniu pasirengimu bei patirtimi (pvz., parengtais projektais, vykdytomis ekspertizėmis, atliktais mokslo ir kitais darbais, susijusiais su prašoma atestuoti veikla, kitais profesiniais pasiekimais);

13.2. aptariami Egzamino rezultatai (pristatomos Pareiškėjui siūlomos suteikti pareigos statiniuose pagal jų naudojimo paskirtį ir (ar) darbo srityje (srityse), nurodomos neigiamo profesinių žinių įvertinimo priežastys, sprendžiami kiti su Pareiškėjo profesinių žinių įvertinimu susiję klausimai).

14. Pareiškėjas, neatvykęs arba atsisakęs atvykti į pokalbį, Komisijos sprendimu gali būti pripažintas neišlaikiusiu profesinių žinių egzamino.

15. Profesinių žinių vertinimo komisija sprendimus dėl Pareiškėjo profesinių žinių įvertinimo priima kolegialiai.

16. Pareiškėjas, gavęs neigiamą profesinių žinių egzamino įvertinimą, gali pakartotinai laikyti Egzaminą ne anksčiau kaip po 30 dienų nuo Egzamino rezultatų paskelbimo dienos. Egzamino perlaikymų skaičius neribojamas.

17. Teigiamai įvertinto profesinių žinių egzamino rezultatai galioja ne ilgiau kaip 2 metus nuo jų paskelbimo dienos.

18. Profesinių žinių vertinimo paslaugos yra mokamos. Už vieno Egzamino laikymą ar perlaikymą imamas LSIS prezidento nustatyto dydžio mokestis. Šis mokestis turi būti sumokėtas iki Egzamino pradžios. Neišlaikius Egzamino arba neatvykus į Egzaminą be svarbių priežasčių, sumokėtas mokestis negrąžinamas.

VII SKYRIUS
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMO KOMISIJA

19. Pareiškėjų profesines žinias vertina kiekvienoje LSIS įgaliotoje organizacijoje sudaryta ir LSIS prezidento patvirtinta profesinių žinių vertinimo komisija. Komisijų nariai yra žinomi savo srities specialistai ir mokslininkai, atitinkantys statybos techninio reglamento STR 1.02.06:2012 „Statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų kvalifikaciniai reikalavimai, atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ 33.4 punkte nustatytus reikalavimus.

20. Visus su šios Programos įgyvendinimu ir įgyvendinimo priežiūra susijusius klausimus sprendžia Lietuvos statybos inžinierių sąjungos sudaryta Centrinė statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų profesinių žinių vertinimo komisija.

VIII SKYRIUS
PROFESINIŲ ŽINIŲ VERTINIMĄ PATVIRTINANTIS DOKUMENTAS

21. Profesinių žinių įvertinimo sprendimai įforminami protokolu, kuriame nurodoma:

21.1. komisijos pavadinimas ir sudėtis (komisijos pirmininko, sekretoriaus bei narių vardai ir pavardės);

21.2. profesinių žinių vertinimo data ir vieta;

21.3. profesinių žinių įvertinimo protokolo numeris;

21.4. Pareiškėjo, kurio profesinės žinios buvo įvertintos teigiamai, vardas, pavardė, asmens kodas ir jam siūloma suteikti kvalifikacija:

21.4.1. pareigos (nurodoma pagal Programos 3 punktą);

21.4.2. statiniai pagal jų naudojimo paskirtį iš nurodytų [7.9], kurie priskiriami ypatingų statinių kategorijai pagal [7.7];

21.4.3. projektavimo ir ekspertizės darbo sritys (projekto dalys) – elektrotechnikos (iki 1 kV įtampos), elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), apsauginės signalizacijos, gaisrinės signalizacijos ir(ar) procesų valdymo ir automatizacijos;

21.4.4. statinio dalies ekspertizės darbo sritis – elektrotechnikos (iki 1 kV įtampos) arba elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos);

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

21.6. Komisijos pirmininko ir sekretoriaus vardas, pavardė, parašas;

21.7. kita su Pareiškėju susijusi informacija (pvz., išsilavinimas, darbovietė, kontaktiniai duomenys, keičiamo ar papildomo kvalifikacijos atestato numeris) nurodoma Komisijos sekretoriaus sprendimu ar VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centras (toliau – SPSC) prašymu.

22. Parengiami du vienodą juridinę galią turintys profesinių žinių įvertinimo protokolo egzemplioriai, kurių vienas teikiamas SPSC, o antras lieka ir 5 metus saugomas profesinių žinių vertinimą atlikusioje LSIS įgaliotoje organizacijoje.

23. 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 sritis (jei reikia), programos, pagal kurią buvo patikrintos profesinės žinios, žymuo, 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“, 90 ir 91 punktuose nustatytais reikalavimais.

IX SKYRIUS
BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

24. Informacija apie profesinių žinių vertinimo egzaminų laiką ir vietą skelbiama Lietuvos statybos inžinierių sąjungos interneto tinklalapyje (www.lsis.lt) ir jos įgaliotų organizacijų, nurodytų Programos priede, internetiniuose tinklalapiuose.

25. Ginčai dėl Programos taikymo nagrinėjami įstatymų nustatyta tvarka.

_____

SUDERINTA
VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro
2016 m. rugpjūčio 12 d. raštu Nr. 15488

PARENGĖ
Lietuvos statybos inžinierių sąjunga
Prezidentas Kęstutis Kurlys

Lietuvos statybos inžinierių sąjungos
statybos techninės veiklos pagrindinių sričių
vadovų profesinių žinių vertinimo egzaminų
programos E-017-16-LSIS
priedas

LIETUVOS STATYBOS INŽINIERIŲ SĄJUNGOS ĮGALIOTŲ ORGANIZACIJŲ, KURIOMS SUTEIKTA TEISĖ VERTINTI PROFESINES ŽINIAS STATYBOS INŽINIERIŲ, SIEKIANČIŲ EITI YPATINGO STATINIO PROJEKTO DALIŲ (ELEKTROTECHNIKOS, ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (TELEKOMUNIKACIJŲ), APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS, GAISRINĖS SIGNALIZACIJOS IR(AR) PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS) VADOVO, ŠIŲ PROJEKTO DALIŲ VYKDYMO PRIEŽIŪROS VADOVO IR EKSPERTIZĖS VADOVO BEI STATINIO DALIES (ELEKTROTECHNIKOS (IKI 10 KV ĮTAMPOS)) EKSPERTIZĖS VADOVO PAREIGAS, SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Įgaliotos organizacijos pavadinimas	Adresas	Žinių vertinimo patalpų adresas ir vietų skaičius	Atsakingo vadovo vardas, pavardė, tel.	Interneto svetainės adresas, el. paštas
1.	VšĮ VGTU Kokybės vadybos centras	Trakų g. 1/26, Vilnius	Trakų g. 1/26, Vilnius, 3 auditorijos, 180 vietų	Ramūnas Setkauskas, (8 5) 2621690	www.kvc.vgtu.lt
2.	LSIS Kauno apskrities bendrija	Studentų g. 48-429, Kaunas	Studentų g. 48-429, Kaunas, Kauno technologijos universiteto Statybos fakulteto 432 auditorija, 50 vietų	Leonas Algirdas Milketas, (8 37) 451438 8 686 05669	www.kasib.lt
3.	LSIS Šiaulių apskrities bendrija	Tilžės g. 170, Šiauliai	Vilniaus g. 141, Šiauliai, Šiaulių universiteto Technologijos, fizinių ir biomedicinos mokslų fakulteto auditorija, 50 vietų	Jonas Šarakauskas (8 41) 52 34 58	www.p-k.lt

_____