	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 1 iš 34

**1 priedas**

**INSPEKTA, UAB, SERTIFIKAVIMO ĮSTAIGA  
ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Elektros energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 1 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kuri yra suderina su Valstybinė energetikos reguliavimo taryba.

Atestuojant tikrinama, ar energetikos darbuotojas atitinka jam keliamus bendruosius ir specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus. Energetikos darbuotojų bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai (išsilavinimo, darbo stažo, kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai, jeigu jie nustatyti teisės aktuose) turi būti patikrinami iki atestavimo pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos. Atestavimo metu žinios tikrinamos naudojantis testais, programomis iš energetikos objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės	Elektros įrenginių parametrai	Apsaugos nuo elektros kategorija
Elektros įrenginių eksploatavimas	Energetikos įmonių, eksploatuojančių elektros įrenginius, vadovai, filialų vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už elektros įrenginių eksploatavimo organizavimą įmonėje	Organizuoti elektros įrenginių eksploatavimą	iki 1000 V iki 10 kV iki 35 kV iki 110 kV iki 330 kV iki 400 kV	AK


**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos Žemoje įtampoje (iki 1000 V) nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
2.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumas, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
3.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK)
4.	Profesinė patirtis ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos be įtampos apribojimo nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 2 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis universitetinis arba jam prilygintas išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
2.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas, ir ne mažesnis kaip 12 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
3.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumas, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 2 iš 34

4.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
----	---

- Valstybinės svarbos energetikos objektus eksploatuojančių energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo turėti inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį universitetinį ar jam prilygintą išsilavinimą, ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos įmonių, kurios neeksploatuoja valstybinės svarbos energetikos objektų, vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, eksploatavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginį arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą sekančiame punkte, minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka aukščiau paminėtų išsilavinimo reikalavimų, bet jeigu jie buvo atestuoti iki 2013 m. liepos 1 d. ir turi ne žemesnį kaip techninį specialųjį vidurinį išsilavinimą (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami.

#### Atestavimo periodiškumas:

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.


Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, organizuoja šiuos darbus, bet tiesiogiai jų neeksploatuoja, atestuojami ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

#### Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Energetikos įmonių vadovai (pavadootojai) ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo ne rečiau kaip kas 5 metus tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaudydami ne mažiau kaip 20 akademinį valandų paskaitų.

#### Temos:

Eil. Nr.	Temos
1.	Energetinės veiklos tikslai, valdymas, priežiūra, kontrolė
2.	Lietuvos Respublikos elektros sektoriaus įstatymai.
3.	Apkrovos prijungimo reikalavimai.
4.	Generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai.
5.	Bendrieji elektros įrenginių techniniai reikalavimai.
6.	Galios transformatoriai, autotransformatoriai, reguliavimo transformatoriai, matavimo (srovės ir įtampos) transformatoriai, kompensacinės ritės, reaktoriai ir jiems keliami reikalavimai bei eksploatavimo organizavimas.
7.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai, jungtuvai, galios skyrikliai, skyrikliai, jiems keliami techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
8.	Elektros oro linijų (OL), oro kabelių linijų (OKL) ir kabelių linijų (KL) įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
9.	Elektros įrenginių eksploatavimo organizavimas.
10.	Elektros energetikos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai.
11.	Saugos darbe reikalavimai elektros energiją gaminančiuose įrenginiuose.
12.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant elektros tinklus.
13.	Elektros įrenginių techninių parametrų periodinio tikrinimo organizavimas.
14.	Elektros skirstyklų, transformatorių, transformatorių pastočių eksploatavimo organizavimas.
15.	Elektros įrenginių žemintuvams keliami reikalavimai ir jų eksploatavimo organizavimas.
16.	Apšvietimo elektros įrenginių techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
17.	Elektros įrenginių eksploatavimo personalo parengimas ir lavinimas.
18.	Elektros įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
19.	Elektros įrenginių remonto organizavimas.
20.	Elektros įrenginių paleidimo derinimo darbų vykdymo reikalavimai.
21.	Elektros įrenginių pripažinimas tinkamai naudoti.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 3 iš 34


22.	Elektros įrenginių techninė dokumentacija.
23.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemų apsauga nuo viršįtampių.
24.	Suspausto oro įrenginių ir jų tiekimo į elektros pastochių ir skirstyklų įrenginius reikalavimai.
25.	Alyvos ūkio įrenginių eksploatavimo organizavimas.
26.	Akumuliatorių baterijų bei jų patalpoms keliami reikalavimai ir jų eksploatavimas.
26.	Elektros mašinų, jų kvalifikacija pagal energijos keitimo pobūdį, veikimo principą, srovės rūšį, eksploatavimas.
27.	Elektros įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.
28.	Pirmoji pagalba nukentėjusiems nuo elektros srovės ir išlaisvinimas nuo įtampos.

#### Teisės aktų ir literatūros sąrašas:

- Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2002-05-16 nutarimu Nr. IX-884. Galiojanti suvestinė redakcija
- Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2000-07-20 nutarimu Nr. VIII-1881. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Europos Komisijos reglamentas (ES) 2016/631 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtintas 2016-04-14.
- Europos Komisijos reglamentas (ES) 2016/1388 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi apkrovos prijungimo reikalavimai, patvirtintas 2016-08-17.
- Parametrai, nustatyti pagal 2016 m. balandžio 14 d. Europos Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2016/631, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtinti Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2022-10-24 nutarimu Nr. O3E-1467.
- Bendrieji techniniai reikalavimai, nustatyti pagal 2016 m. rugpjūčio 17 d. Europos komisijos reglamentą (ES) NR. 2016/1388 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi apkrovos prijungimo reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2019-03-27 nutarimu Nr. O3E-89.
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-02-03 įsakymu Nr. 1-22. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-20 įsakymu Nr. 1-309. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-05-27 įsakymu Nr. 1-134. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Skirstyklų ir pastochių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-15 įsakymu Nr. 1-303. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013-03-05 įsakymu Nr. 1-52.
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-02-03 įsakymu Nr. 1-28.
- Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-01-02 įsakymu Nr. 1-1.
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-30 įsakymu Nr. 1-100. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-10-26 įsakymu Nr. 1-281.
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-10-29 įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015-02-20 įsakymu Nr. 1-54. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-11-17 įsakymu Nr. D1-693.
- Elektros energijos persiuntimo patikimumo ir paslaugų kokybės reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009-06-11 nutarimu Nr. O3-75. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014-06-16 įsakymu Nr. 1-159.
- Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-02-11 įsakymu Nr. 1-38. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-11-07 įsakymu Nr. 1-220. Galiojanti suvestinė redakcija.

<b>inspekta</b>	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 4 iš 34

24. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217. Galiojanti suvestinė redakcija.
25. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64. Galiojanti suvestinė redakcija.
26. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-08-31 įsakymu Nr. V-822. Galiojanti suvestinė redakcija.
27. Asmenų, turinčių teisę įrengti ir eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. 1-274. Galiojanti suvestinė redakcija.
28. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-05 įsakymu Nr. 1-80. Galiojanti suvestinė redakcija.
29. Energetikos valstybinės kontrolės ir vartotojų energetikos įrenginių kontrolės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014-10-24 įsakymu Nr. 1-261. Galiojanti suvestinė redakcija.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 5 iš 34

**2 priedas**

**INSPEKTA, UAB, SERTIFIKAVIMO ĮSTAIGA  
ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Elektros energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 1 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kuri yra suderina su Valstybinė energetikos reguliavimo taryba.

Atestuojant tikrinama, ar energetikos darbuotojas atitinka jam keliamus bendruosius ir specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus. Energetikos darbuotojų bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai (išsilavinimo, darbo stažo, kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai, jeigu jie nustatyti teisės aktuose) turi būti patikrinami iki atestavimo pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos. Atestavimo metu žinios tikrinamos naudojantis testais, programomis iš energetikos objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės	Elektros įrenginių parametrai	Apsaugos nuo elektros kategorija
Elektros įrenginių eksploatavimas	Energetikos įmonių struktūrinių padalinių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už elektros įrenginių eksploatavimą	Vadovauti elektros įrenginių eksploatavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams	iki 1000 V iki 10 kV iki 35 kV iki 110 kV iki 330 kV iki 400 kV	AK


**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos Žemoje įtampoje (iki 1000 V) nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
2.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumas, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
3.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK)
4.	Profesinė patirtis ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos be įtampos apribojimo nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 2 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis universitetinis arba jam prilygintas išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
2.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas, ir ne mažesnis kaip 12 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
3.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumas, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 6 iš 34

4.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
----	---

**Pastaba:** energetikos įmonių struktūrinių padalinių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už elektros įrenginių eksploatavimą, kurių išsilavinimas, nuo 2020 m. gegužės 1 d., neatitinka Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 ir 2 prieduose nustatytų minimalių išsilavinimo reikalavimų, ir šie darbuotojai nesiekia įgyti aukštesnės, nei turėtos apsaugos nuo elektros kategorijos, gali būti toliau periodiškai atestuojami pagal Energetikos objektus, įrenginius stacionių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo nuostatas, energetikos darbuotojo pažymėjime nurodant, kad išduotas pažymėjimas galioja iki 2025 m. gruodžio 31 d.

- Valstybinės svarbos energetikos objektus eksploatuojančių energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo turėti inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį universitetinį ar jam prilygintą išsilavinimą, ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos įmonių, kurios neeksploatuoja valstybinės svarbos energetikos objektų, vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, eksploatavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą sekančiame punkte, minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka aukščiau paminėtų išsilavinimo reikalavimų, bet jeigu jie buvo atestuoti iki 2013 m. liepos 1 d. ir turi ne žemesnį kaip techninį specialųjį vidurinį išsilavinimą (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami.

#### Atestavimo periodiškumas:

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.


Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, organizuoja šiuos darbus, bet tiesiogiai jų neeksploatuoja, atestuojami ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

#### Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Energetikos įmonių vadovai (pavadootojai) ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo ne rečiau kaip kas 5 metus tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaudydami ne mažiau kaip 20 akademinį valandų paskaitų.

#### Temos:


Eil. Nr.	Temos
1.	Energetinės veiklos tikslai, valdymas, priežiūra, kontrolė
2.	Lietuvos Respublikos elektros sektoriaus įstatymai.
3.	Apkrovos prijungimo reikalavimai.
4.	Generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai.
5.	Bendrieji elektros įrenginių techniniai reikalavimai.
6.	Galios transformatoriai, autotransformatoriai, reguliavimo transformatoriai, matavimo (srovės ir įtampos) transformatoriai, kompensacinės ritės, reaktoriai ir jiems keliami reikalavimai bei eksploatavimo organizavimas.
7.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai, jungtuvai, galios skyrikliai, skyrikliai, jiems keliami techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
8.	Elektros oro linijų (OL), oro kabelių linijų (OKL) ir kabelių linijų (KL) įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
9.	Elektros įrenginių eksploatavimo organizavimas.
10.	Elektros energetikos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai.
11.	Saugos darbe reikalavimai elektros energiją gaminančiuose įrenginiuose.
12.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant elektros tinklus.
14.	Elektros įrenginių techninių parametrų periodinio tikrinimo organizavimas.
15.	Elektros skirstyklų, transformatorinių, transformatorinių pastočių eksploatavimo organizavimas.
16.	Elektros įrenginių žemintuvams keliami reikalavimai ir jų eksploatavimo organizavimas.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 7 iš 34

17.	Apšvietimo elektros įrenginių techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
18.	Elektros įrenginių eksploatavimo personalo parengimas ir lavinimas.
19.	Elektros įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
20.	Elektros įrenginių remonto organizavimas.
21.	Elektros įrenginių paleidimo derinimo darbų vykdymo reikalavimai.
22.	Elektros įrenginių pripažinimas tinkamais naudoti.
23.	Elektros įrenginių techninė dokumentacija.
24.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemų apsauga nuo viršįtampių.
25.	Suspausto oro įrenginių ir jų tiekimo į elektros pastochių ir skirstyklų įrenginius reikalavimai.
26.	Alyvos ūkio įrenginių eksploatavimo organizavimas.
27.	Akumuliatorių baterijų bei jų patalpoms keliami reikalavimai ir jų eksploatavimas.
28.	Elektros mašinų, jų kvalifikacija pagal energijos keitimo pobūdį, veikimo principą, srovės rūšį, eksploatavimas.
29.	Elektros įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.
30.	Pirmoji pagalba nukentėjusiems nuo elektros srovės ir išlaisvinimas nuo įtampos.


#### Teisės aktų ir literatūros sąrašas:

- Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2002-05-16 nutarimu Nr. IX-884. Galiojanti suvestinė redakcija
- Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2000-07-20 nutarimu Nr. VIII-1881. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Europos Komisijos reglamentas (ES) 2016/631 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtintas 2016-04-14.
- Europos Komisijos reglamentas (ES) 2016/1388 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi apkrovos prijungimo reikalavimai, patvirtintas 2016-08-17.
- Parametrai, nustatyti pagal 2016 m. balandžio 14 d. Europos Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2016/631, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtinti Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2022-10-24 nutarimu Nr. O3E-1467.
- Bendrieji techniniai reikalavimai, nustatyti pagal 2016 m. rugpjūčio 17 d. Europos komisijos reglamentą (ES) NR. 2016/1388 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi apkrovos prijungimo reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2019-03-27 nutarimu Nr. O3E-89.
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-02-03 įsakymu Nr. 1-22. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-20 įsakymu Nr. 1-309. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-05-27 įsakymu Nr. 1-134. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Skirstyklų ir pastochių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-15 įsakymu Nr. 1-303. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013-03-05 įsakymu Nr. 1-52.
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-02-03 įsakymu Nr. 1-28.
- Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-01-02 įsakymu Nr. 1-1.
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014-06-16 įsakymu Nr. 1-159.
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-30 įsakymu Nr. 1-100. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-10-26 įsakymu Nr. 1-281.
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-10-29 įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015-02-20 įsakymu Nr. 1-54. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-11-17 įsakymu Nr. D1-693.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 8 iš 34

21. Elektros energijos persiuntimo patikimumo ir paslaugų kokybės reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009-06-11 nutarimu Nr. O3-75. Galiojanti suvestinė redakcija.
22. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-02-11 įsakymu Nr. 1-38. Galiojanti suvestinė redakcija.
23. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-11-07 įsakymu Nr. 1-220. Galiojanti suvestinė redakcija.
24. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217. Galiojanti suvestinė redakcija.
25. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64. Galiojanti suvestinė redakcija.
26. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-08-31 įsakymu Nr. V-822. Galiojanti suvestinė redakcija.
27. Asmenų, turinčių teisę įrengti ir eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. 1-274. Galiojanti suvestinė redakcija.
28. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-05 įsakymu Nr. 1-80. Galiojanti suvestinė redakcija.
29. Energetikos valstybinės kontrolės ir vartotojų energetikos įrenginių kontrolės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014-10-24 įsakymu Nr. 1-261. Galiojanti suvestinė redakcija.



	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 9 iš 34

**3 priedas**

**INSPEKTA, UAB, SERTIFIKAVIMO ĮSTAIGA  
ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Elektros energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 1 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kuri yra suderina su Valstybinė energetikos reguliavimo taryba.

Atestuojant tikrinama, ar energetikos darbuotojas atitinka jam keliamus bendruosius ir specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus. Energetikos darbuotojų bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai (išsilavinimo, darbo stažo, kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai, jeigu jie nustatyti teisės aktuose) turi būti patikrinami iki atestavimo pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos. Atestavimo metu žinios tikrinamos naudojantis testais, programomis iš energetikos objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės	Elektros įrenginių parametrai	Apsaugos nuo elektros kategorija
Elektros įrenginių eksploatavimas	Energetikos įmonių padalinių vadovai, atsakingi už elektros įrenginių eksploatavimą	Vadovauti energetikos įmonės padalinio elektros įrenginių eksploatavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams.	iki 1000 V iki 10 kV iki 35 kV iki 110 kV iki 330 kV iki 400 kV	AK


**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos Žemoje įtampoje (iki 1000 V) nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
2.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumas, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
3.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK)
4.	Profesinė patirtis ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos be įtampos apribojimo nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 2 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis universitetinis arba jam prilygintas išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
2.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas, ir ne mažesnis kaip 12 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
3.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumas, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 10 iš 34

4.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
----	---

**Pastaba:** energetikos įmonių struktūrinių padalinių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už elektros įrenginių eksploatavimą, kurių išsilavinimas, nuo 2020 m. gegužės 1 d., neatitinka Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 ir 2 prieduose nustatytų minimalių išsilavinimo reikalavimų, ir šie darbuotojai nesiekia įgyti aukštesnės, nei turėtos apsaugos nuo elektros kategorijos, gali būti toliau periodiškai atestuojami pagal Energetikos objektus, įrenginius stacionių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo nuostatas, energetikos darbuotojo pažymėjime nurodant, kad išduotas pažymėjimas galioja iki 2025 m. gruodžio 31 d.

- Valstybinės svarbos energetikos objektus eksploatuojančių energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo turėti inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį universitetinį ar jam prilygintą išsilavinimą, ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos įmonių, kurios neeksploatuoja valstybinės svarbos energetikos objektų, vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, eksploatavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą sekančiame punkte, minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka aukščiau paminėtų išsilavinimo reikalavimų, bet jeigu jie buvo atestuoti iki 2013 m. liepos 1 d. ir turi ne žemesnį kaip techninį specialųjį vidurinį išsilavinimą (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami.

#### Atestavimo periodiškumas:

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.

Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių eksploatavimo veiklai, organizuoja šiuos darbus, bet tiesiogiai jų neeksploatuoja, atestuojami ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus.

#### Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Energetikos įmonių vadovai (pavduotojai) ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos įrenginių eksploatavimo veiklai, privalo ne rečiau kaip kas 5 metus tobulinti savo kvalifikaciją kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose, išklaudydami ne mažiau kaip 20 akademinį valandų paskaitų.

#### Temos:


Eil. Nr.	Temos
1.	Energetinės veiklos tikslai, valdymas, priežiūra, kontrolė
2.	Lietuvos Respublikos elektros sektoriaus įstatymai.
3.	Apkrovos prijungimo reikalavimai.
4.	Generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai.
5.	Bendrieji elektros įrenginių techniniai reikalavimai.
6.	Galios transformatoriai, autoransformatoriai, reguliavimo transformatoriai, matavimo (srovės ir įtampos) transformatoriai, kompensacinės ritės, reaktoriai ir jiems keliami reikalavimai bei eksploatavimo organizavimas.
7.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai, jungtuvai, galios skyrikliai, skyrikliai, jiems keliami techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
8.	Elektros oro linijų (OL), oro kabelių linijų (OKL) ir kabelių linijų (KL) įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
9.	Elektros įrenginių eksploatavimo organizavimas.
10.	Elektros energetikos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai.
11.	Saugos darbe reikalavimai elektros energiją gaminančiuose įrenginiuose.
12.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant elektros tinklus.
13.	Elektros įrenginių techninių parametrų periodinio tikrinimo organizavimas.
14.	Elektros skirstyklų, transformatorinių, transformatorinių pastočių eksploatavimo organizavimas.
15.	Elektros įrenginių įžemintuvams keliami reikalavimai ir jų eksploatavimo organizavimas.

<b>inspekta</b>	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 11 iš 34


16.	Apšvietimo elektros įrenginių techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
17.	Elektros įrenginių eksploatavimo personalo parengimas ir lavinimas.
18.	Elektros įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
19.	Elektros įrenginių remonto organizavimas.
20.	Elektros įrenginių paleidimo, derinimo darbų vykdymo reikalavimai.
21.	Elektros įrenginių pripažinimas tinkamais naudoti.
22.	Elektros įrenginių techninė dokumentacija.
23.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemų apsauga nuo viršįtampių.
24.	Suspausto oro įrenginių ir jų tiekimo į elektros pastočių ir skirstyklų įrenginius reikalavimai.
25.	Alyvos ūkio įrenginių eksploatavimo organizavimas
26.	Akumuliatorių baterijų bei jų patalpoms keliami reikalavimai ir jų eksploatavimas.
27.	Elektros mašinų, jų klasifikacija pagal energijos keitimo pobūdį, veikimo principą, srovės rūšį, eksploatavimas.
28.	Elektros įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.
29.	Pirmoji pagalba nukentėjusiems nuo elektros srovės ir išlaisvinimas nuo įtampos.

#### Teisės aktų ir literatūros sąrašas:

- Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2002-05-16 nutarimu Nr. IX-884. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Seimo 2000-07-20 nutarimu Nr. VIII-1881. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Europos Komisijos reglamentas (ES) 2016/631 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtintas 2016-04-14.
- Europos Komisijos reglamentas (ES) 2016/1388 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi apkrovos prijungimo reikalavimai, patvirtintas 2016-08-17.
- Parametrai, nustatyti pagal 2016 m. balandžio 14 d. Europos Komisijos reglamentą (ES) Nr. 2016/631, kuriame nustatomi generatorių prijungimo prie elektros energijos tinklo reikalavimai, patvirtinti Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2022-10-24 nutarimu Nr. O3E-1467.
- Bendrieji techniniai reikalavimai, nustatyti pagal 2016 m. rugpjūčio 17 d. Europos komisijos reglamentą (ES) NR. 2016/1388 dėl tinklo kodekso, kuriame nustatomi apkrovos prijungimo reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2019-03-27 nutarimu Nr. O3E-89.
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-02-03 įsakymu Nr. 1-22. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-20 įsakymu Nr. 1-309. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-05-27 įsakymu Nr. 1-134. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-15 įsakymu Nr. 1-303. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013-03-05 įsakymu Nr. 1-52.
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-02-03 įsakymu Nr. 1-28.
- Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-01-02 įsakymu Nr. 1-1.
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014-06-16 įsakymu Nr. 1-159.
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-30 įsakymu Nr. 1-100. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-10-26 įsakymu Nr. 1-281.
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-10-29 įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015-02-20 įsakymu Nr. 1-54. Galiojanti suvestinė redakcija.
- Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-11-17 įsakymu Nr. D1-693.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 12 iš 34

21. Elektros energijos persiuntimo patikimumo ir paslaugų kokybės reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009-06-11 nutarimu Nr. O3-75. Galiojanti suvestinė redakcija.
22. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-02-11 įsakymu Nr. 1-38. Galiojanti suvestinė redakcija.
23. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-11-07 įsakymu Nr. 1-220. Galiojanti suvestinė redakcija.
24. Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr. 217. Galiojanti suvestinė redakcija.
25. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64. Galiojanti suvestinė redakcija.
26. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-08-31 įsakymu Nr. V-822. Galiojanti suvestinė redakcija.
27. Asmenų, turinčių teisę įrengti ir eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. 1-274. Galiojanti suvestinė redakcija.
28. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-05 įsakymu Nr. 1-80. Galiojanti suvestinė redakcija.
29. Energetikos valstybinės kontrolės ir vartotojų energetikos įrenginių kontrolės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014-10-24 įsakymu Nr. 1-261. Galiojanti suvestinė redakcija.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 13 iš 34

**4 priedas**

**INSPEKTA, UAB, SERTIFIKAVIMO ĮSTAIGA  
ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Elektros energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 1 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kuri yra suderina su Valstybinė energetikos reguliavimo taryba.

Atestuojant tikrinama, ar energetikos darbuotojas atitinka jam keliamus bendruosius ir specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus. Energetikos darbuotojų bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai (išsilavinimo, darbo stažo, kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai, jeigu jie nustatyti teisės aktuose) turi būti patikrinami iki atestavimo pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos. Atestavimo metu žinios tikrinamos naudojantis testais, programomis iš energetikos objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.


Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės	Elektros įrenginių parametrai	Apsaugos nuo elektros kategorija
Elektros įrenginių eksploatavimas	Elektros įrenginius asmeniškai apžiūrintis elektrotechnikos darbuotojas	Asmeniškai apžiūrėti elektros įrenginius	iki 1000 V iki 10 kV iki 35 kV iki 110 kV iki 330 kV iki 400 kV	Iki 1000 V kategorija PK, VK arba AK. Virš 1000 V kategorija VK arba AK.

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos Žemoje įtampoje (iki 1000 V) nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų kryptių grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
2.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
3.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK)
4.	Profesinė patirtis ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
<b>Vidurinė kategorija (VK)</b>	
5.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla).
6.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas.
7.	Kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
8.	Vidurinis išsilavinimas ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK).
<b>Pradinė kategorija (PK)</b>	
9.	Kompetencijos, įgytos baigus neformaliojo suaugusiųjų švietimo ar tęstinio mokymosi programas, skirtos elektros ir energijos srities darbuotojams (arba elektrotechnikos darbuotojams), kurių trukmė ne mažesnė kaip 16 akademinį

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 14 iš 34

	valandų.
10.	Stažotė įmonėje, kurios trukmė ne mažesnė kaip 6 mėnesiai, vadovaujant fiziniam asmeniui, turinčiam teisę eksploatuoti elektros įrenginius.

• Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos be įtampos apribojimo nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 2 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis universitetinis arba jam prilygintas išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
2.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas, ir ne mažesnis kaip 12 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
3.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
4.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
<b>Vidurinė kategorija (VK)</b>	
5.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
6.	Kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
7.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
8.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
9.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.

#### Atestavimo periodiškumas:

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.


Ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys darbininkų kategorijų darbuotojai, jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

#### Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Energetikos darbuotojai, kurie tiesiogiai eksploatuoja elektros energetikos įrenginius pagal einamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą, vadovaujantis iš anksto parengtomis kvalifikacijos tobulinimo programomis, turi savo kvalifikaciją tobulinti energetikos įmonėse arba atitinkamose mokymo įstaigose. Energetikos darbuotojų kategorijų (pareigybių), kurias užimantys asmenys privalo periodiškai kelti savo kvalifikaciją, sąrašą nustato energetikos įmonės vadovas ar jo įgaliotas asmuo. Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirengimo ir turi būti ne mažesnė kaip 16 akademinį valandų per 3 metus.

#### Temos:


Eil. Nr.	Temos
1.	Bendrieji elektros įrenginių techniniai reikalavimai.
2.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai, jungtuvai, galios skyrikliai, skyrikliai, jiems keliami techniniai reikalavimai ir jų apžiūra. Elektros oro linijų (OL), oro kabelių linijų (OKL) ir kabelių linijų (KL) įrengimo techniniai reikalavimai.
3.	Saugos darbe reikalavimai elektros energiją gaminančiuose įrenginiuose.
4.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant elektros tinklus.
5.	Elektros įrenginių techninių parametrų periodinis tikrinimas.
6.	Elektros įrenginių įžemintuvams keliami reikalavimai ir jų apžiūra.
7.	Elektros įrenginių techninės priežiūros reikalavimai.
8.	Elektros įrenginių techninė dokumentacija.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 15 iš 34

9.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemų apsauga nuo viršįtampių.
10.	Akumuliatorinių baterijų bei jų patalpoms keliami reikalavimai apžiūra.
11.	Elektros mašinų ir generatorių apžiūra.
12.	Elektros įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.
13.	Pirmoji pagalba nukentėjusiems nuo elektros srovės ir išlaisvinimas nuo įtampos.
14.	Papildomos temos virš 1000 V įtampos
15.	Elektros įrenginių apžiūrų periodiškumo pagrindimas.
16.	Stacionarios skirstyklos elektros įrenginių apžiūra; vidutinės įtampos komplektinės, stulpinės bei modulinės
17.	transformatorinės elektros įrenginių apžiūra ir galimi įrenginių gedimai. Transformatorių pastočių apžiūra.
18.	Galios transformatoriai, autoransformatoriai, reguliavimo transformatoriai, matavimo (srovės ir įtampos)
19.	transformatoriai, kompensacinės ritės, reaktoriai ir jiems keliami reikalavimai bei jų apžiūra.
20.	Elektros kabelių linijos, trasos būklė, žemės kasimo darbai, žemės išgriovimai ir išplovimai, galintys mechaniškai pažeisti kabelį, kabelio tvirtinimo atramose būklė, kabelinės linijos elementų statybinės dalies būklė, movų (galinių, jungiamųjų ir užtveriamųjų) būklė.
21.	Oro ir oro kabelių linijos, trasos būklė ir atstumai nuo laidų iki želdinių, atramų ir atramų pamatų būklė, atramų pakrypimai ir atotampų įtempimai, atotampų, laidų, kontaktinių sujungimų, izoliatorių, armatūros gedimai ir pažeidimai, oro kabelių tvirtinimo ir atšakų gnybtų, kitos armatūros ir apsauginių gaubtų būklė, įžeminimo įrenginių gedimai ir pažeidimai, oro linijų ir oro kabelių linijų izoliacijos būklė galimose lietimosi su kitais objektais vietose.
22.	Elektros linijų įžeminimo būklė ir pažeidimai.
23.	Vidutinės įtampos elektros įrenginių relinių apsaugų ir automatikos veikimo patikrinimas.
24.	Alyvos ūkio apžiūra.

#### Teisės aktų ir literatūros sąrašas:

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-02-03 įsakymu Nr. 1-22. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-20 įsakymu Nr. 1-309. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-05-27 įsakymu Nr. 1-134. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Skirstyklių ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-15 įsakymu Nr. 1-303. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013-03-05 įsakymu Nr. 1-52.
6. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-02-03 įsakymu Nr. 1-28.
7. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-01-02 įsakymu Nr. 1-1.
8. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93. Galiojanti suvestinė redakcija.
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-30 įsakymu Nr. 1-100. Galiojanti suvestinė redakcija.
10. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-10-26 įsakymu Nr. 1-281.
11. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-10-29 įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Elektros energijos persiuntimo patikimumo ir paslaugų kokybės reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009-06-11 nutarimu Nr. O3-75. Galiojanti suvestinė redakcija.
13. Elektros tinklų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-06-18 įsakymu Nr. 1-116. Galiojanti suvestinė redakcija.
14. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-02-11 įsakymu Nr. 1-38. Galiojanti suvestinė redakcija.
15. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-08-31 įsakymu Nr. V-822. Galiojanti suvestinė redakcija.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 16 iš 34

**5 priedas**

**INSPEKTA, UAB, SERTIFIKAVIMO ĮSTAIGA  
ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Elektros energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 1 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kuri yra suderina su Valstybinė energetikos reguliavimo taryba.

Atestuojant tikrinama, ar energetikos darbuotojas atitinka jam keliamus bendruosius ir specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus. Energetikos darbuotojų bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai (išsilavinimo, darbo stažo, kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai, jeigu jie nustatyti teisės aktuose) turi būti patikrinami iki atestavimo pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos. Atestavimo metu žinios tikrinamos naudojantis testais, programomis iš energetikos objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės	Elektros įrenginių parametrai	Apsaugos nuo elektros kategorija
Elektros įrenginių eksploatavimas	Elektros įrenginių operatyvinis darbuotojas, operatyvinis - remonto darbuotojas	Atlikti operatyvinio darbuotojo, operatyvinio - remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose	iki 1000 V iki 10 kV iki 35 kV iki 110 kV iki 330 kV iki 400 kV	PK, VK, AK


**Pastaba:** Elektros įrenginiuose dirbant rangovų organizacijoms, rangovo operatyviniai ir operatyviniai - remonto darbuotojai privalo būti papildomai parengti pagal tuos elektros įrenginius eksploatuojančių įmonių darbuotojų atestavimo ir rengimo tvarką.

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos Žemoje įtampoje (iki 1000 V) nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
2.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumas, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
3.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK)
4.	Profesinė patirtis ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
<b>Vidurinė kategorija (VK)</b>	
5.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumas, aukštesnioji mokykla).
6.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas.
7.	Kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
8.	Vidurinis išsilavinimas ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK).
<b>Pradinė kategorija (PK)</b>	



	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 17 iš 34

9.	Kompetencijos, įgytos baigus neformaliojo suaugusiųjų švietimo ar tęstinio mokymosi programas, skirtos elektros ir energijos srities darbuotojams (arba elektrotechnikos darbuotojams), kurių trukmė ne mažesnė kaip 16 akademinį valandų.
10.	Stažuotė įmonėje, kurios trukmė ne mažesnė kaip 6 mėnesiai, vadovaujant fiziniam asmeniui, turinčiam teisę eksploatuoti elektros įrenginius.

• Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos be įtampos apribojimo nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 2 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis universitetinis arba jam prilygintas išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
2.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas, ir ne mažesnis kaip 12 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
3.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
4.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
<b>Vidurinė kategorija (VK)</b>	
5.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
6.	Kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
7.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
8.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
9.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
<b>Pradinė kategorija (PK)</b>	
10.	Vidurinis išsilavinimas ir kompetencijos, įgytos baigus neformaliojo suaugusiųjų švietimo ar tęstinio mokymosi programas, skirtas elektros ir energijos srities darbuotojams (arba elektrotechnikos darbuotojams), kurių trukmė ne mažesnė kaip 40 akademinį valandų.
11.	Stažuotė įmonėje, kurios trukmė ne mažesnė kaip 6 mėnesiai, vadovaujant fiziniam asmeniui, turinčiam teisę eksploatuoti elektros įrenginius be įtampos apribojimo.

#### Atestavimo periodiškumas:

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.


Ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys darbininkų kategorijų darbuotojai, jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

#### Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Energetikos darbuotojai, kurie tiesiogiai eksploatuoja elektros energetikos įrenginius pagal einamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą, vadovaujantis iš anksto parengtomis kvalifikacijos tobulinimo programomis, turi savo kvalifikaciją tobulinti energetikos įmonėse arba atitinkamose mokymo įstaigose. Energetikos darbuotojų kategorijų (pareigybių), kurias užimantys asmenys privalo periodiškai kelti savo kvalifikaciją, sąrašą nustato energetikos įmonės vadovas ar jo įgaliotas asmuo. Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirėngimo ir turi būti ne mažesnė kaip 16 akademinį valandų per 3 metus.

#### Temos:


Eil. Nr.	Temos
1.	Elektros įrenginių operatyvinė dokumentacija.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 18 iš 34

2.	Elektros įrenginių techninė dokumentacija.
3.	Operatyvinė priežiūra
4.	Paprastieji ir sudėtingi perjungimai.
5.	Operatyvinė priežiūra elektros įrenginiuose dirbant rangovinėms organizacijoms.
6.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai (rūšys, konstrukcijos, veikimo principai).
7.	Apšvietimo elektros įrenginiai.
8.	Elektros mašinos ir transformatoriai.
9.	Elektros energijos vartotojų prijungimai.
10.	Elektros energijos parametrų matavimo prietaisai.
11.	Oro linijos, oro kabelių linijos, kabelių linijos.
12.	Skirstomieji įrenginiai.
13.	Transformatorinių pastočių elektros įrenginiai.
14.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįtampių.
15.	Elektros įrenginių žemėjimas.
16.	Žemos įtampos elektros įrenginių automatika.
17.	Aukštos įtampos elektros įrenginių apsaugos.
18.	Elektros tinklo įrenginių operatyvinis valdymas.
19.	Elektros įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.
20.	Pirmoji pagalba nukentėjusiems nuo elektros srovės ir išlaisvinimas nuo įtampos.

#### Teisės aktų ir literatūros sąrašas:

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-02-03 įsakymu Nr. 1-22. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-20 įsakymu Nr. 1-309. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-05-27 įsakymu Nr. 1-134. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-15 įsakymu Nr. 1-303. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013-03-05 įsakymu Nr. 1-52.
6. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-02-03 įsakymu Nr. 1-28.
7. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-01-02 įsakymu Nr. 1-1.
8. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93. Galiojanti suvestinė redakcija.
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-30 įsakymu Nr. 1-100. Galiojanti suvestinė redakcija.
10. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-10-26 įsakymu Nr. 1-281.
11. Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015-02-20 įsakymu Nr. 1-54. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-11-17 įsakymu Nr. D1-693.
13. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-10-29 įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
14. Elektros energijos persiuntimo patikimumo ir paslaugų kokybės reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009-06-11 nutarimu Nr. O3-75. Galiojanti suvestinė redakcija.
15. Elektros tinklų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-06-18 įsakymu Nr. 1-116. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64. Galiojanti suvestinė redakcija.
17. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-08-31 įsakymu Nr. V-822. Galiojanti suvestinė redakcija.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 19 iš 34

6 priedas

**INSPEKTA, UAB, SERTIFIKAVIMO ĮSTAIGA  
ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

BENDROSIOS NUOSTATOS

Elektros energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 1 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kuri yra suderina su Valstybinė energetikos reguliavimo taryba.

Atestuojant tikrinama, ar energetikos darbuotojas atitinka jam keliamus bendruosius ir specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus. Energetikos darbuotojų bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai (išsilavinimo, darbo stažo, kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai, jeigu jie nustatyti teisės aktuose) turi būti patikrinami iki atestavimo pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos. Atestavimo metu žinios tikrinamos naudojantis testais, programomis iš energetikos objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės	Elektros įrenginių parametrai	Apsaugos nuo elektros kategorija
Elektros įrenginių eksploatavimas	Elektrotechnikos darbuotojas, vykdamas darbus elektros įrenginiuose	Eksploatuoti (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti darbų vadovo, darbų vykdytojo, prižiūrintojo ir (ar) brigados nario funkcijas elektros įrenginiuose	iki 1000 V iki 10 kV iki 35 kV iki 110 kV iki 330 kV iki 400 kV	PK, VK, AK

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos Žemoje įtampoje (iki 1000 V) nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
Aukšta kategorija (AK)	
1.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
2.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, teknikumas, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
3.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK)
4.	Profesinė patirtis ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
Vidurinė kategorija (VK)	
5.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, teknikumas, aukštesnioji mokykla).
6.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas.
7.	Kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
8.	Vidurinis išsilavinimas ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK).
Pradinė kategorija (PK)	
9.	Kompetencijos, įgytos baigus neformaliojo suaugusiųjų švietimo ar tęstinio mokymosi programas, skirtos elektros ir energijos srities darbuotojams (arba elektrotechnikos darbuotojams), kurių trukmė ne mažesnė kaip 16 akademinių

	valandų.
10.	Stażuotė įmonėje, kurios trukmė ne mažesnė kaip 6 mėnesiai, vadovaujant fiziniam asmeniui, turinčiam teisę eksploatuoti elektros įrenginius.

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos be įtampos apribojimo nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 2 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis universitetinis arba jam prilygintas išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
2.	Aukštasis koleginiškas išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas, ir ne mažesnis kaip 12 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
3.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
4.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
<b>Vidurinė kategorija (VK)</b>	
5.	Aukštasis koleginiškas išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
6.	Kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
7.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
8.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
9.	Aukštasis koleginiškas išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
<b>Pradinė kategorija (PK)</b>	
10.	Vidurinis išsilavinimas ir kompetencijos, įgytos baigus neformaliojo suaugusiųjų švietimo ar tęstinio mokymosi programas, skirtas elektros ir energijos srities darbuotojams (arba elektrotechnikos darbuotojams), kurių trukmė ne mažesnė kaip 40 akademiniai valandų.
11.	Stażuotė įmonėje, kurios trukmė ne mažesnė kaip 6 mėnesiai, vadovaujant fiziniam asmeniui, turinčiam teisę eksploatuoti elektros įrenginius be įtampos apribojimo.

**Pastaba:** inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, t.y. darbų vadovai, kuriems buvo suteikta VK (žemojoje įtampoje (iki 1000 V)) arba AK (žemojoje arba aukštojoje įtampoje), kurių išsilavinimas, nuo 2020 m. gegužės 1 d., neatitinka Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 ir 2 prieduose nustatytų minimalių išsilavinimo reikalavimų, ir šie darbuotojai nesiekia įgyti aukštesnės, nei turėtos apsaugos nuo elektros kategorijos, gali būti toliau periodiškai atestuojami pagal Energetikos objektus, įrenginius statančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo nuostatas, energetikos darbuotojo pažymėjime nurodant, kad išduotas pažymėjimas galioja iki 2025 m. gruodžio 31 d.

- Energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, t.y. darbų vadovai, kuriems bus suteikta VK (žemojoje įtampoje (iki 1000 V)) arba AK (žemojoje arba aukštojoje įtampoje): privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų krypties grupės aukštąjį koleginiškas arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą sekančiame punkte, išskyrus Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymo nustatytą išsilavinimo reikalavimą, mokymo įstaigoje arba energetikos įmonėje kursų (programų), suteikiančių teisinių ir technologinių žinių, reikalingų atitinkamai veiklos sričiai, baigimo pažymėjimą, turėti minimalią, bet ne mažesnę kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jeigu šis reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose, taip pat turi periodiškai tobulinti kvalifikaciją, išmanyti teisės aktų, reglamentuojančių energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus.

- Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka aukščiau paminėtų išsilavinimo reikalavimų, bet jeigu jie buvo atestuoti iki 2013 m. liepos 1 d. ir turi ne žemesnį kaip techninį specialųjį vidurinį išsilavinimą (politechnikumo ar technikumų baigimo diplomas

<b>inspekta</b>	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 21 iš 34

išduotas iki 1995 m.) arba aukštesniojo mokslo atitinkamos techninės (energetikos, technologijos mokslų, statybos, inžinerijos) srities išsilavinimą (aukštesniojo mokslo baigimo diplomas išduotas iki 2000 m.), gali būti toliau periodiškai atestuojami.

#### Atestavimo periodiškumas:

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.

Ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys inžinierių kategorijų energetikos darbuotojai (specialistai), jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.


Ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys darbininkų kategorijų darbuotojai ir operatyviniai (budintieji) darbuotojai, jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

#### Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Energetikos darbuotojai, kurie tiesiogiai eksploatuoja elektros energetikos įrenginius pagal einamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą, vadovaujantis iš anksto parengtomis kvalifikacijos tobulinimo programomis, turi savo kvalifikaciją tobulinti energetikos įmonėse arba atitinkamose mokymo įstaigose. Energetikos darbuotojų kategorijų (pareigybių), kurias užimantys asmenys privalo periodiškai kelti savo kvalifikaciją, sąrašą nustato energetikos įmonės vadovas ar jo įgaliotas asmuo. Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirengimo ir turi būti ne mažesnė kaip 16 akademinų valandų per 3 metus.


#### Temos:

Eil. Nr.	Temos
1.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai (rūšys, konstrukcijos ir veikimo principai) ir jų eksploatavimas.
2.	Apšvietimo elektros įrenginiai (šviesos šaltiniai, elektros instaliacijos įrenginiai), specialiųjų patalpų elektros instaliacijos įrenginiai ir jų eksploatavimas.
3.	Elektros mašinos ir transformatoriai (elektros mašinų klasifikacija pagal energijos keitimo pobūdį, veikimo principą ir srovės rūšį) ir jų eksploatavimas.
4.	Kondensatoriai, kondensatorių klasifikavimas pagal konstrukciją ir paskirtį ir jų eksploatavimas.
5.	Elektros energijos apskaita ir kokybė (elektros skaitikliai, apskaitos schemas). Išmaniosios elektros energijos apskaitos įrenginiai, nuotolinis apskaitos valdymas, įvadinės apskaitos spintos, joms keliami reikalavimai ir jų eksploatavimas.
6.	Oro linijos, oro kabelių linijos ir kabelių linijos. Skirstomieji įrenginiai. oro linijos, oro kabelių linijos ir kabelių linijos, jų konstrukcijos ir jų eksploatavimas.
7.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįtampių. Elektros įrenginių įžeminimas. Išorinės ir vidinės apsaugos nuo žaibo sudėtinės dalys ir struktūra. Klasikinės ir aktyviosios išorinės apsaugos nuo žaibo įranga. Vidinės apsaugos nuo žaibo elektros įranga ir jų eksploatavimas.
8.	Žemos įtampos elektros įrenginių automatika. Magnetiniai paleidikliai. Šiluminės relės. Elektroniniai variklių paleidimo ir valdymo įrenginiai. Švelnaus paleidimo įrenginiai. Apsaugos nuo įtampos sumažėjimo įrenginiai. Nuotolinio apšvietimo valdymo įrenginiai. Efektyvaus apšvietimo valdymo įrenginiai ir jų eksploatavimas.
9.	Elektros įrenginių priešgaisrinės saugos reikalavimai.
10.	Pirmoji pagalba nukentėjusiems nuo elektros srovės ir išlaisvinimas nuo įtampos.
11.	Bendrieji elektros įrenginių techniniai reikalavimai.
12.	Galios transformatoriai, autoransformatoriai, reguliavimo transformatoriai, matavimo (srovės ir įtampos)
13.	transformatoriai, kompensacinės ritės, reaktoriai ir jiems keliami reikalavimai bei eksploatavimas.
14.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai, jungtuvai, galios skyrikliai, skyrikliai, jiems keliami techniniai reikalavimai.
15.	Elektros energetikos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai.
16.	Saugos darbe reikalavimai elektros energiją gaminančiuose įrenginiuose.
17.	Saugos darbe reikalavimai eksploatuojant elektros tinklus.
18.	Elektros įrenginių techninių parametrų periodinis tikrinimas.
19.	Elektros skirstyklų, transformatorių, transformatorių pastočių įrenginiai
20.	Elektros įrenginių įžemintuvams keliami reikalavimai.
21.	Apšvietimo elektros įrenginių techniniai reikalavimai.
22.	Elektros įrenginių eksploatavimo personalo parengimas ir lavinimas.
23.	Elektros įrenginių techninės priežiūros reikalavimai.
24.	Elektros įrenginių remontas.
25.	Elektros įrenginių paleidimo derinimo darbų vykdymo reikalavimai.
26.	Elektros įrenginių techninė dokumentacija.
27.	Suspausto oro įrenginių ir jų tiekimo į elektros pastočių ir skirstyklų įrenginius reikalavimai.
28.	Alyvos ūkio įrenginiai.
29.	Akumuliatorių baterijų bei jų patalpoms keliami reikalavimai.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 22 iš 34

**Teisės aktų ir literatūros sąrašas:**

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-02-03 įsakymu Nr. 1-22. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-20 įsakymu Nr. 1-309. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-05-27 įsakymu Nr. 1-134. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Skirstyklių ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-15 įsakymu Nr. 1-303. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013-03-05 įsakymu Nr. 1-52.
6. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-02-03 įsakymu Nr. 1-28.
7. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-01-02 įsakymu Nr. 1-1.
8. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93. Galiojanti suvestinė redakcija.
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-30 įsakymu Nr. 1-100. Galiojanti suvestinė redakcija.
10. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-10-26 įsakymu Nr. 1-281.
11. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-10-29 įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Dispečerinio elektros energetikos sistemos valdymo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2015-02-20 įsakymu Nr. 1-54. Galiojanti suvestinė redakcija.
13. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-11-17 įsakymu Nr. D1-693.
14. Elektros energijos persiuntimo patikimumo ir paslaugų kokybės reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009-06-11 nutarimu Nr. O3-75. Galiojanti suvestinė redakcija.
15. Elektros tinklų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-06-18 įsakymu Nr. 1-116. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-02-11 įsakymu Nr. 1-38. Galiojanti suvestinė redakcija.
17. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64. Galiojanti suvestinė redakcija.
18. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-08-31 įsakymu Nr. V-822. Galiojanti suvestinė redakcija.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 23 iš 34

**7 priedas**

**INSPEKTA, UAB, SERTIFIKAVIMO ĮSTAIGA  
ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Elektros energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 1 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kuri yra suderina su Valstybinė energetikos reguliavimo taryba.

Atestuojant tikrinama, ar energetikos darbuotojas atitinka jam keliamus bendruosius ir specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus. Energetikos darbuotojų bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai (išsilavinimo, darbo stažo, kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai, jeigu jie nustatyti teisės aktuose) turi būti patikrinami iki atestavimo pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos. Atestavimo metu žinios tikrinamos naudojantis testais, programomis iš energetikos objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.

Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės	Elektros įrenginių parametrai	Apsaugos nuo elektros kategorija
Elektros įrenginių eksploatavimas	Elektros įrenginius paaukštinta įtampa bandantis elektrotechnikos darbuotojas	Bandyti paaukštinta įtampa elektros įrenginius	iki 1000 V iki 10 kV iki 35 kV iki 110 kV iki 330 kV iki 400 kV	VK, AK

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos Žemoje įtampoje (iki 1000 V) nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
2.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
3.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK)
4.	Profesinė patirtis ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
<b>Vidurinė kategorija (VK)</b>	
5.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla).
6.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas.
7.	Kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
8.	Vidurinis išsilavinimas ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK).

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos be įtampos apribojimo nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 2 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis universitetinis arba jam prilygintas išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
2.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas, ir ne mažesnis kaip 12 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
3.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
4.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
<b>Vidurinė kategorija (VK)</b>	
5.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
6.	Kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
7.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
8.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
9.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.

**Atestavimo periodiškumas:**

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.

Ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys darbininkų kategorijų darbuotojai, jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

Ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys specialistų kategorijų darbuotojai, jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

**Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:**

Energetikos darbuotojai, kurie tiesiogiai eksploatuoja elektros energetikos įrenginius pagal einamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą, vadovaujantis iš anksto parengtomis kvalifikacijos tobulinimo programomis, turi savo kvalifikaciją tobulinti energetikos įmonėse arba atitinkamose mokymo įstaigose. Energetikos darbuotojų kategorijų (pareigybių), kurias užimantys asmenys privalo periodiškai kelti savo kvalifikaciją, sąrašą nustato energetikos įmonės vadovas ar jo įgaliotas asmuo. Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirėngimo ir turi būti ne mažesnė kaip 16 akademių valandų per 3 metus darbininkų kategorijų darbuotojui ir turi būti ne mažesnė kaip 20 akademių valandų per 5 metus specialistų kategorijų darbuotojui.

**Temos:**


Eil. Nr.	Temos
1.	Bendrieji elektros įrenginių techniniai reikalavimai.
2.	Elektros įrenginių bandymo normų ir apimčių bendrieji nurodymai, apibrėžimai.
3.	Bendrųjų metodinių nurodymų reikalavimai.
4.	Bendrieji reikalavimai, eksploatuojant elektrinių ir elektros tinklų elektros įrenginius.
5.	Paprastieji ir sudėtingieji perjungimai elektros tinkluose.
6.	Bendras supratimas. Būtinis žinios elektros schemų skaitymui.
7.	Sinchroninių generatorių, kompensatorių ir kolektorinių žadintuvų bandymai, tikrinimai, matavimai.
8.	Nuolatinės srovės elektros mašinų bandymai, tikrinimai, matavimai.
9.	Kintamosios srovės elektros variklių bandymai, tikrinimai, matavimai. Jų bandymo normos remontuojant apvijas.
10.	Galios transformatorių, autotransformatorių ir alyvinių reaktorių bandymai, tikrinimai, matavimai.
11.	Matavimo transformatorių bandymai, tikrinimai, matavimai.
12.	Jungtuvų bandymai, tikrinimai, matavimai.




13.	Galios skyriklių bandymai, tikrinimai, matavimai.
14.	Skyriklių, skirtuvų ir trumpiklių bandymai, tikrinimai, matavimai.
15.	Komplektinių skirstyklų įrenginių tikrinimai ir matavimai.
16.	Aukštos įtampos komplektinių ekranuotųjų srovėlaidžių, renkamų ir jungiamųjų šynų izoliacijos bandymai, tikrinimai, kontrolė.
17.	Sausųjų reaktorių srovei riboti matavimai ir bandymai.
18.	Elektros filtrų bandymai, tikrinimai, kontrolė.
19.	Kondensatorių kontrolė, matavimai, bandymai.
20.	Iškroviklių matavimai, tikrinimai.
21.	Įvadinių ir pervadinių izoliatorių matavimai, bandymai, tikrinimai.
22.	Aukštos įtampos saugiklių ir saugiklių skyriklių tikrinimas ir matavimas.
23.	Izoliacinės alyvos kokybės kontrolė.
24.	Žemos įtampos aparatų, antrinių grandinių ir instaliacijos matavimai, bandymai, tikrinimai.
25.	Akumuliatorių baterijų tikrinimas, matavimas.
26.	Įžeminimo įrenginių elementų parametrų matavimas, tikrinimas.
27.	Kabelių, oro linijų, laidų, trosų, šynų ir jungiamųjų šynų kontaktinių jungčių matavimai, kontrolė, tikrinimas. Generatorių ir sinchroninių kompensatorių žadinimo sistemų kontrolė, matavimas, tikrinimas. Jų bandymo normos remontuojant apvijas.
28.	
29.	Elektrodinių katilų parametrų matavimai, tikrinimas.
30.	Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai: bendrosios nuostatos.
31.	Darbuotojų, eksploatuojančių šilumos ir elektros įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės: bendroji dalis ir treniruočių rūšys.
32.	Darbų saugos, eksploatuojant elektros įrenginius, bendrieji reikalavimai, juridinių ir fizinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise.
33.	Bendrieji elektros energetikos objektų gaisrinės saugos reikalavimai.
34.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės: elektros įranga sprogiojoje aplinkoje - taikymo sritis, bendrieji reikalavimai; elektros įranga degiųjų medžiagų sankaupos vietose - bendrieji reikalavimai.

**Teisės aktų ir literatūros sąrašas:**

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-02-03 įsakymu Nr. 1-22. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-20 įsakymu Nr. 1-309. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-05-27 įsakymu Nr. 1-134. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-15 įsakymu Nr. 1-303. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013-03-05 įsakymu Nr. 1-52.
6. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-02-03 įsakymu Nr. 1-28.
7. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-01-02 įsakymu Nr. 1-1.
8. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93. Galiojanti suvestinė redakcija.
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-30 įsakymu Nr. 1-100. Galiojanti suvestinė redakcija.
10. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-10-26 įsakymu Nr. 1-281.
11. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-10-29 įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Elektros energijos persiuntimo patikimumo ir paslaugų kokybės reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009-06-11 nutarimu Nr. O3-75. Galiojanti suvestinė redakcija.
13. Elektros tinklų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-06-18 įsakymu Nr. 1-116. Galiojanti suvestinė redakcija.
14. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-02-11 įsakymu Nr. 1-38. Galiojanti suvestinė redakcija.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 26 iš 34

15. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-08-31 įsakymu Nr. V-822. Galiojanti suvestinė redakcija.
17. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-05 įsakymu Nr. 1-80. Galiojanti suvestinė redakcija
18. Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014-06-16 įsakymu Nr. 1-159.
19. Tretiesiems asmenims priklausančių įrenginių ar konstrukcijų įrengimo ir eksploatavimo skirstomųjų tinklų operatoriams priklausančiuose 0,4–35 kV įtampos elektros sistemų objektuose reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-05-11 įsakymu Nr. 1-159.
20. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-11-17 įsakymu Nr. D1-693.
21. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2008-01-15 įsakymu Nr. A1-22/D1-34. Galiojanti suvestinė redakcija.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 27 iš 34

**8 priedas**

**INSPEKTA, UAB, SERTIFIKAVIMO ĮSTAIGA  
ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Elektros energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 1 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kuri yra suderina su Valstybinė energetikos reguliavimo taryba.

Atestuojant tikrinama, ar energetikos darbuotojas atitinka jam keliamus bendruosius ir specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus. Energetikos darbuotojų bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai (išsilavinimo, darbo stažo, kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai, jeigu jie nustatyti teisės aktuose) turi būti patikrinami iki atestavimo pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos. Atestavimo metu žinios tikrinamos naudojantis testais, programomis iš energetikos objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.


Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės	Elektros įrenginių parametrai	Apsaugos nuo elektros kategorija
Elektros įrenginių eksploatavimas	Elektros įrenginių relinė apsauga, automatiką, valdymo ir teleinformacines sistemas eksploatuojantis elektrotechnikos darbuotojas	Eksploatuoti (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) elektros įrenginių relinę apsaugą, automatiką, valdymo ir teleinformacines sistemas	iki 1000 V iki 10 kV iki 35 kV iki 110 kV iki 330 kV iki 400 kV	PK, VK, AK

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos Žemoje įtampoje (iki 1000 V) nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
2.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
3.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK)
4.	Profesinė patirtis ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
<b>Vidurinė kategorija (VK)</b>	
5.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla).
6.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas.
7.	Kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
8.	Vidurinis išsilavinimas ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK).
<b>Pradinė kategorija (PK)</b>	
9.	Kompetencijos, įgytos baigus neformaliojo suaugusiųjų švietimo ar tęstinio mokymosi programas, skirtos elektros ir energijos srities darbuotojams (arba elektrotechnikos darbuotojams), kurių trukmė ne mažesnė kaip 16 akademiųjų

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 28 iš 34

	valandų.
10.	Stažuotė įmonėje, kurios trukmė ne mažesnė kaip 6 mėnesiai, vadovaujant fiziniam asmeniui, turinčiam teisę eksploatuoti elektros įrenginius.

• Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos be įtampos apribojimo nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 2 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis universitetinis arba jam prilygintas išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
2.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas, ir ne mažesnis kaip 12 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
3.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
4.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
<b>Vidurinė kategorija (VK)</b>	
5.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
6.	Kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
7.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
8.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
9.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
<b>Pradinė kategorija (PK)</b>	
10.	Vidurinis išsilavinimas ir kompetencijos, įgytos baigus neformaliojo suaugusiųjų švietimo ar tęstinio mokymosi programas, skirtas elektros ir energijos srities darbuotojams (arba elektrotechnikos darbuotojams), kurių trukmė ne mažesnė kaip 40 akademinė valandų.
11.	Stažuotė įmonėje, kurios trukmė ne mažesnė kaip 6 mėnesiai, vadovaujant fiziniam asmeniui, turinčiam teisę eksploatuoti elektros įrenginius be įtampos apribojimo.

#### Atestavimo periodiškumas:

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.

Ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys darbininkų kategorijų darbuotojai, jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

Ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys specialistų kategorijų darbuotojai, jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

#### Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:


Energetikos darbuotojai, kurie tiesiogiai eksploatuoja elektros energetikos įrenginius pagal einamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą, vadovaujantis iš anksto parengtomis kvalifikacijos tobulinimo programomis, turi savo kvalifikaciją tobulinti energetikos įmonėse arba atitinkamose mokymo įstaigose. Energetikos darbuotojų kategorijų (pareigybių), kurias užimantys asmenys privalo periodiškai kelti savo kvalifikaciją, sąrašą nustato energetikos įmonės vadovas ar jo įgaliotas asmuo. Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirėngimo ir turi būti ne mažesnė kaip 16 akademinė valandų per 3 metus darbininkų kategorijų darbuotojui ir turi būti ne mažesnė kaip 20 akademinė valandų per 5 metus specialistų kategorijų darbuotojui.

**Temos:**


Eil. Nr.	Temos
1.	Bendrieji elektros įrenginių techniniai reikalavimai.
2.	Elektros įrenginių bandymo normų ir apimčių bendrieji nurodymai, apibrėžimai.
3.	Bendrųjų metodinių nurodymų reikalavimai.
4.	Bendrieji reikalavimai, eksploatuojant elektrinių ir elektros tinklų elektros įrenginius.
5.	Paprastieji ir sudėtingieji perjungimai elektros tinkluose.
6.	Bendras supratimas. Būtinis žinios elektros schemų skaitymui.
7.	Sinchroninių generatorių, kompensatorių ir kolektorinių žadintuvų bandymai, tikrinimai, matavimai.
8.	Nuolatinės srovės elektros mašinų bandymai, tikrinimai, matavimai.
9.	Kintamosios srovės elektros variklių bandymai, tikrinimai, matavimai. Jų bandymo normos remontuojant apvijas.
10.	Galios transformatorių, autotransformatorių ir alyvinių reaktorių bandymai, tikrinimai, matavimai.
11.	Matavimo transformatorių bandymai, tikrinimai, matavimai.
12.	Jungtuvų bandymai, tikrinimai, matavimai.
13.	Galios skyriklių bandymai, tikrinimai, matavimai.
14.	Skyriklių, skirtuvų ir trumpiklių bandymai, tikrinimai, matavimai.
15.	Komplektinių skirstyklų įrenginių tikrinimai ir matavimai.
16.	Aukštos įtampos komplektinių ekranuotųjų srovėlaidžių, renkamų ir jungiamųjų šynų izoliacijos bandymai, tikrinimai, kontrolė.
17.	Sausųjų reaktorių srovei riboti matavimai ir bandymai.
18.	Elektros filtrų bandymai, tikrinimai, kontrolė.
19.	Kondensatorių kontrolė, matavimai, bandymai.
20.	Iškroviklių matavimai, tikrinimai.
21.	Įvadinių ir pervadinių izoliatorių matavimai, bandymai, tikrinimai.
22.	Aukštos įtampos saugiklių ir saugiklių skyriklių tikrinimas ir matavimas.
23.	Izoliacinės alyvos kokybės kontrolė.
24.	Žemos įtampos aparatų, antrinių grandinių ir instaliacijos matavimai, bandymai, tikrinimai.
25.	Akumuliatorių baterijų tikrinimas, matavimas.
26.	Įžeminimo įrenginių elementų parametrų matavimas, tikrinimas.
27.	Kabelių, oro linijų, laidų, trosų, šynų ir jungiamųjų šynų kontaktinių jungčių matavimai, kontrolė, tikrinimas. Generatorių ir sinchroninių kompensatorių žadinimo sistemų kontrolė, matavimas, tikrinimas. Jų bandymo normos remontuojant apvijas.
29.	Elektrodinių katilų parametrų matavimai, tikrinimas.
30.	Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai: bendrosios nuostatos.
31.	Darbuotojų, eksploatuojančių šilumos ir elektros įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės: bendroji dalis ir treniruočių rūšys.
32.	Darbų saugos, eksploatuojant elektros įrenginius, bendrieji reikalavimai, juridinių ir fizinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise.
33.	Bendrieji elektros energetikos objektų gaisrinės saugos reikalavimai.
34.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės: elektros įranga sprogiojoje aplinkoje - taikymo sritis, bendrieji reikalavimai; elektros įranga degių medžiagų sandėliuose - bendrieji reikalavimai.

**Teisės aktų ir literatūros sąrašas:**

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-02-03 įsakymu Nr. 1-22. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-20 įsakymu Nr. 1-309. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-05-27 įsakymu Nr. 1-134. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-15 įsakymu Nr. 1-303. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013-03-05 įsakymu Nr. 1-52.
6. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-02-03 įsakymu Nr. 1-28.
7. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-01-02 įsakymu Nr. 1-1.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 30 iš 34

8. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-93. Galiojanti suvestinė redakcija.
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-30 įsakymu Nr. 1-100. Galiojanti suvestinė redakcija.
10. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-10-26 įsakymu Nr. 1-281.
11. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-10-29 įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Elektros energijos persiuntimo patikimumo ir paslaugų kokybės reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009-06-11 nutarimu Nr. O3-75. Galiojanti suvestinė redakcija.
13. Elektros tinklų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-06-18 įsakymu Nr. 1-116. Galiojanti suvestinė redakcija.
14. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-02-11 įsakymu Nr. 1-38. Galiojanti suvestinė redakcija.
15. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-08-31 įsakymu Nr. V-822. Galiojanti suvestinė redakcija.
17. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-05 įsakymu Nr. 1-80. Galiojanti suvestinė redakcija
18. Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014-06-16 įsakymu Nr. 1-159.
19. Tretiesiems asmenims priklausančių įrenginių ar konstrukcijų įrengimo ir eksploatavimo skirstomųjų tinklų operatoriams priklausančiuose 0,4–35 kV įtampos elektros sistemų objektuose reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-05-11 įsakymu Nr. 1-159.
20. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-11-17 įsakymu Nr. D1-693.
21. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2008-01-15 įsakymu Nr. A1-22/D1-34. Galiojanti suvestinė redakcija.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 31 iš 34

**9 priedas**

**INSPEKTA, UAB, SERTIFIKAVIMO ĮSTAIGA  
ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA**

**BENDROSIOS NUOSTATOS**

Elektros energetikos sektoriaus darbuotojų atestavimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 1 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220.

Energetikos darbuotojai atestuojami pagal sertifikavimo schemą, kuri yra suderina su Valstybinė energetikos reguliavimo taryba.

Atestuojant tikrinama, ar energetikos darbuotojas atitinka jam keliamus bendruosius ir specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus. Energetikos darbuotojų bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai (išsilavinimo, darbo stažo, kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai, jeigu jie nustatyti teisės aktuose) turi būti patikrinami iki atestavimo pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos. Atestavimo metu žinios tikrinamos naudojantis testais, programomis iš energetikos objektų ir įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą.


Energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo temos pateikiamos, atsižvelgiant į veiklos sritis ir energetikos darbuotojų kategorijas.

Veiklos sritis	Energetikos darbuotojų kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės	Elektros įrenginių parametrai	Apsaugos nuo elektros kategorija
Elektros įrenginių eksploatavimas	Elektrotechnikos darbuotojai, vykdančys elektros tinklo ir jo elektros įrenginių technologinį valdymą	Atlikti elektros tinklo ir jo elektros įrenginių technologinį valdymą	iki 1000 V iki 10 kV iki 35 kV iki 110 kV iki 330 kV iki 400 kV	PK, VK, AK

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

- Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos Žemoje įtampoje (iki 1000 V) nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 1 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
2.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
3.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK)
4.	Profesinė patirtis ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK).
<b>Vidurinė kategorija (VK)</b>	
5.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla).
6.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas.
7.	Kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
8.	Vidurinis išsilavinimas ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas, įgijus kvalifikaciją ir ne mažesnis kaip 3 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK).
<b>Pradinė kategorija (PK)</b>	
9.	Kompetencijos, įgytos baigus neformaliojo suaugusiųjų švietimo ar tęstinio mokymosi programas, skirtos elektros ir energijos srities darbuotojams (arba elektrotechnikos darbuotojams), kurių trukmė ne mažesnė kaip 16 akademinį

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 32 iš 34

	valandų.
10.	Stażuotė įmonėje, kurios trukmė ne mažesnė kaip 6 mėnesiai, vadovaujant fiziniam asmeniui, turinčiam teisę eksploatuoti elektros įrenginius.

• Minimalūs išsilavinimo, papildomų kompetencijų ir profesinės patirties reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos be įtampos apribojimo nustatomi, vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių 2 priedu:

Eil. Nr.	Išsilavinimas, papildomos kompetencijos ir profesinė patirtis
<b>Aukšta kategorija (AK)</b>	
1.	Aukštasis universitetinis arba jam prilygintas išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
2.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas, ir ne mažesnis kaip 12 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
3.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
4.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 1 metų darbo stažas elektros energetikos srityje, turint vidurinę apsaugos nuo elektros kategoriją (VK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
<b>Vidurinė kategorija (VK)</b>	
5.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus elektros inžinerijos krypties studijas.
6.	Kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
7.	Specialusis vidurinis iki 1995 m. įgytas elektrotechninis išsilavinimas (specialioji vidurinė mokykla, technikumai, aukštesnioji mokykla) ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
8.	Aukštesnysis elektrotechninis iki 2006 m. įgytas išsilavinimas ir ne mažesnis kaip 6 mėnesių darbo stažas elektros energetikos srityje, turint pradinę apsaugos nuo elektros kategoriją (PK) darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo.
9.	Aukštasis koleginiis išsilavinimas, įgytas baigus inžinerijos mokslų studijų krypties grupės studijas, ir kompetencijos, įgytos baigus elektros ir energijos švietimo posričio formaliojo profesinio mokymo programas ir įgijus nurodyto švietimo posričio kvalifikaciją.
<b>Pradinė kategorija (PK)</b>	
10.	Vidurinis išsilavinimas ir kompetencijos, įgytos baigus neformaliojo suaugusiųjų švietimo ar tęstinio mokymosi programas, skirtas elektros ir energijos srities darbuotojams (arba elektrotechnikos darbuotojams), kurių trukmė ne mažesnė kaip 40 akademinė valandų.
11.	Stażuotė įmonėje, kurios trukmė ne mažesnė kaip 6 mėnesiai, vadovaujant fiziniam asmeniui, turinčiam teisę eksploatuoti elektros įrenginius be įtampos apribojimo.

#### Atestavimo periodiškumas:

Pradinis atestavimas energetikos darbuotojui skiriamas ne vėliau kaip po 2 mėnesių nuo priėmimo į darbą dienos.


Ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys darbininkų kategorijų darbuotojai, jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

Ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus atestuojami energetikos objektus, įrenginius eksploatuojantys specialistų kategorijų darbuotojai, jeigu teisės aktai nenustato kito periodiškumo.

#### Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai:

Energetikos darbuotojai, kurie tiesiogiai eksploatuoja elektros energetikos įrenginius pagal einamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą, vadovaujantis iš anksto parengtomis kvalifikacijos tobulinimo programomis, turi savo kvalifikaciją tobulinti energetikos įmonėse arba atitinkamose mokymo įstaigose. Energetikos darbuotojų kategorijų (pareigybių), kurias užimantys asmenys privalo periodiškai kelti savo kvalifikaciją, sąrašą nustato energetikos įmonės vadovas ar jo įgaliotas asmuo. Kvalifikacijos tobulinimo trukmė priklauso nuo energetikos įrenginių sudėtingumo ir energetikos darbuotojo praktinio ir teorinio pasirėngimo ir turi būti ne mažesnė kaip 16 akademinė valandų per 3 metus darbininkų kategorijų darbuotojui ir turi būti ne mažesnė kaip 20 akademinė valandų per 5 metus specialistų kategorijų darbuotojui.




	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 33 iš 34

**Temos:**

Eil. Nr.	Temos
1.	0,4-35 kV įtampos tinklo elektros įrenginiai.
2.	0,4-35 kV įtampos elektros tinklų schemos (linijos, transformatorinės), elektros įrenginių atskirų elementų sutartiniai ir operatyviniai žymėjimai.
3.	0,4-35 kV įtampos elektros tinklų relinės apsaugos ir automatika. Bendras supratimas.
4.	110-400 kV įtampos tinklo elektros įrenginiai.
5.	110-400 kV įtampos elektros tinklų schemos (linijos, transformatorių pastotės), elektros tinklų atskirų elementų sutartiniai ir operatyviniai žymėjimai.
6.	110 kV ir aukštesnės įtampos elektros tinklų relinės apsaugos ir automatika. Bendras supratimas.
7.	Operatyvinio valdymo organizavimas.
8.	Įrenginių operatyvinės būklės.
9.	Avarijų ir sutrikimų likvidavimo tvarka.
10.	Operatyvinių perjungimų atlikimo tvarka 0,4-35 kV įtampos elektros tinkle.
11.	Paprastųjų operatyvinių perjungimų operacijų eiliškumas 0,4-35 kV įtampos tinkle.
12.	Sudėtingųjų operatyvinių perjungimų operacijų eiliškumas 0,4-35 kV įtampos tinkle.
13.	Operatyvinių perjungimų atlikimo tvarka 110-400 kV įtampos elektros tinklo įrenginiuose.
14.	Sudėtingųjų operatyvinių perjungimų operacijų eiliškumas 110-400 kV įtampos tinkle.
15.	Dokumentacija, privaloma pildyti elektrotechnikos darbuotojai, vykdančiam elektros tinklo ir jo elektros įrenginių technologinį valdymą.
16.	Operatyvinių pokalbių vedimo tvarka.
17.	Darbo režimų valdymas, bendras supratimas.
18.	Perjungimų vykdymo tvarka
19.	Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai: bendrosios nuostatos.
20.	Darbuotojų, eksploatuojančių šilumos ir elektros įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės: bendroji dalis ir treniruočių rūšys.
21.	Darbuotojų, eksploatuojančių elektros įrenginius, bendrieji reikalavimai, juridinių ir fizinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise.
22.	Bendrieji elektros energetikos objektų gaisrinės saugos reikalavimai.
23.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės: elektros įranga sprogiojoje aplinkoje - taikymo sritis, bendrieji reikalavimai; elektros įranga degių medžiagų sandėliuose - bendrieji reikalavimai.

**Teisės aktų ir literatūros sąrašas:**

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-02-03 įsakymu Nr. 1-22. Galiojanti suvestinė redakcija.
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-20 įsakymu Nr. 1-309. Galiojanti suvestinė redakcija.
3. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-05-27 įsakymu Nr. 1-134. Galiojanti suvestinė redakcija.
4. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-12-15 įsakymu Nr. 1-303. Galiojanti suvestinė redakcija.
5. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013-03-05 įsakymu Nr. 1-52.
6. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011-02-03 įsakymu Nr. 1-28.
7. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-01-02 įsakymu Nr. 1-1.
8. Elektros tinklų apsaugos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-29 įsakymu Nr. 1-933. Galiojanti suvestinė redakcija.
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-30 įsakymu Nr. 1-1000. Galiojanti suvestinė redakcija.
10. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-10-26 įsakymu Nr. 1-281.
11. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-10-29 įsakymu Nr. 1-211. Galiojanti suvestinė redakcija.
12. Elektros energijos persiuntimo patikimumo ir paslaugų kokybės reikalavimai, patvirtinti Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2009-06-11 nutarimu Nr. O3-75. Galiojanti suvestinė redakcija.

	<b>ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ ATESTAVIMO PROGRAMA</b>
	<b>Veiklos sritis: Elektros įrenginių eksploatavimas</b>
Sertifikavimo įstaiga	Puslapis 34 iš 34

13. Elektros tinklų naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-06-18 įsakymu Nr. 1-116. Galiojanti suvestinė redakcija.
14. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-02-11 įsakymu Nr. 1-38. Galiojanti suvestinė redakcija.
15. Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64. Galiojanti suvestinė redakcija.
16. Suaugusio žmogaus gaivinimo standartas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-08-31 įsakymu Nr. V-822. Galiojanti suvestinė redakcija.
17. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-03-05 įsakymu Nr. 1-80. Galiojanti suvestinė redakcija
18. Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2014-06-16 įsakymu Nr. 1-159.
19. Tretiesiems asmenims priklausančių įrenginių ar konstrukcijų įrengimo ir eksploatavimo skirstomųjų tinklų operatoriams priklausančiuose 0,4–35 kV įtampos elektros sistemų objektuose reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-05-11 įsakymu Nr. 1-159.
20. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-11-17 įsakymu Nr. D1-693.
21. Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2008-01-15 įsakymu Nr. A1-22/D1-34. Galiojanti suvestinė redakcija.