

## ELEKTROS ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ BENDRŲJŲ IR SPECIALIŲJŲ ŽINIŲ VERTINIMO PROGRAMA

### BENDROSIOS NUOSTATOS

Elektros energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir(ar) eksploatuojančių darbuotojų tvarkos aprašo 1 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220, (Žin. 2012, Nr. [130-6581](#)), suvestinė redakcija [2019-07-01](#) - .

Atestuojant (sertifikuojant) 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 (sertifikavimo) pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos. Atestavimo (sertifikavimo) metu žinios tikrinamos naudojantis testais, programomis iš energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos ir energetikos objektų gaisrinės saugos taisyklių, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų norminių teisės aktų, reguliuojančių energetikos veiklą.

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

### SPECIALIŲJŲ ŽINIŲ VERTINIMO TEMOS

#### Veiklos sritis: ELEKTROS ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMAS

(1)

##### **Energetikos darbuotojų kategorija:**

Energetikos įmonių eksploatuojančių elektros įrenginius vadovai, filialų vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už elektros įrenginių eksploatavimo organizavimą įmonėje

##### **Atestavimo (sertifikavimo) sritis ir suteikiamos teisės:**

Organizuoti elektros įrenginių eksploatavimą (nurodyti elektros įrenginių įtampą: iki 1000V, iki 10kV). Atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategoriją AK.

##### **Kvalifikaciniai reikalavimai:**

Energetikos įmonių, kurios neeksploatuoja valstybinės svarbos energetikos objektų, vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių įrengimo ir (ar) eksploatavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnę kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų krypties aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą Aprašo 42<sup>1</sup> 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.

(2)

##### **Energetikos darbuotojų kategorija:**

Energetikos įmonių struktūrinių padalinių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už elektros įrenginių eksploatavimą.

**Atestavimo (sertifikavimo) sritis ir suteikiamos teisės:**

Vadovauti elektros įrenginių eksploatavimo technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams (nurodyti elektros įrenginių įtampą: iki 1000 V, iki 10 kV). Atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta aukšta apsaugos nuo elektros kategorija: AK arba vidurinė apsaugos nuo elektros kategorija VK iki 1000 V įtampos elektros įrenginiai.

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

Energetikos įmonių, kurios neeksploatuoja valstybinės svarbos energetikos objektų, vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių įrengimo ir (ar) eksploatavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, nurodytą Aprašo 42<sup>1</sup> 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.

(3)

**Energetikos darbuotojų kategorija:**

Energetikos įmonių padalinių vadovai, atsakingi už elektros įrenginių eksploatavimą.

**Atestavimo (sertifikavimo) sritis ir suteikiamos teisės:**

Vadovauti energetikos įmonės padalinio elektros įrenginių (nurodyti elektros įrenginių įtampą: iki 1000V, iki 10 kV) eksploatavimo ( technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams. Atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikiama aukšta apsaugos nuo elektros kategorija (AK). Suteikiama vidurinė apsaugos nuo elektros kategorija (VK): iki 1000 V įtampos elektros įrenginiai.

**Kvalifikaciniai reikalavimai:**

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą\*, nurodytą Aprašo 42<sup>1</sup> 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.

(4)

**Energetikos darbuotojų kategorija:**

Elektrotechnikos įrenginius asmeniškai apžiūrintis elektrotechnikos darbuotojas.

**Atestavimo (sertifikavimo) sritis ir suteikiamos teisės:**

Asmeniškai apžiūrėti elektros įrenginius (nurodyti elektros įrenginių įtampą: iki 1000V, iki 10 kV.) Atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikiama aukšta apsaugos nuo elektros kategorija (AK). Suteikiama vidurinė apsaugos nuo elektros kategorija (VK): iki 1000 V įtampos elektros įrenginiai.

**Kvalifikaciniai reikalavimai:****SPECIALISTŲ:**

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą\*, nurodytą Aprašo 42<sup>1</sup> 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.

#### DARBININKŲ:

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantiems ir (ar) eksploatuojantiems darbininkų kategorijų energetikos darbuotojams bendrieji ir specialieji kvalifikaciniai reikalavimai pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą nustatyti energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kituose teisės aktuose\*\*. Jeigu norminių teisės aktų, nustatančių specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus įmonės energetikos objektus, įrenginius įrengiantiems ir (ar) eksploatuojantiems energetikos darbuotojams, nėra, tokius reikalavimus turi nustatyti įmonės vadovas arba jo įgalioti asmenys. Elektrotechninis profesinis išsilavinimas - baigusieji elektrotechninio profilio mokyklas. Elektrotechninio profilio kursai - Lietuvos Respublikose nustatyta tvarka organizuotas kursinis mokymas.\*\*\*

(5)

#### **Energetikos darbuotojų kategorija:**

Elektros įrenginių operatyvinis darbuotojas, operatyvinis-remonto darbuotojas.

#### **Atestavimo (sertifikavimo) sritis ir suteikiamos teisės:**

Atlikti operatyvinio darbuotojo, operatyvinio-remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose (nurodyti elektros įrenginių įtampą: iki 1000V, iki 10 kV).

#### SPECIALISTŲ:

Suteikiama aukšta apsaugos nuo elektros kategorija (AK). Suteikiama vidurinė apsaugos nuo elektros kategorija (VK): iki 1000 V įtampos elektros įrenginiai.

#### DARBININKŲ:

Suteikiama apsaugos nuo elektros kategorija :žemojoje įtampoje – PK; aukštojoje įtampoje – ne žemiau kaip VK.

#### **Kvalifikaciniai reikalavimai:**

#### SPECIALISTŲ:

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą\*, nurodytą Aprašo 42<sup>1</sup> 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.

#### DARBININKŲ:

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantiems ir (ar) eksploatuojantiems darbininkų kategorijų energetikos darbuotojams bendrieji ir specialieji kvalifikaciniai reikalavimai pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą nustatyti energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kituose teisės aktuose. Jeigu norminių teisės aktų, nustatančių specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus įmonės energetikos objektus, įrenginius įrengiantiems ir (ar) eksploatuojantiems energetikos darbuotojams, nėra, tokius reikalavimus turi nustatyti įmonės vadovas arba jo įgalioti asmenys.

(6)

#### **Energetikos darbuotojų kategorija:**

Elektrotechnikos darbuotojas vykdamas darbus elektros įrenginiuose.

#### **Atestavimo (sertifikavimo) sritis ir suteikiamos teisės:**

Eksploatuoti (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti ) elektros įrenginius (nurodyti elektros įrenginių įtampą: iki 1000V arba iki 10 kV) .Suteikiamos teisės vykdyti darbų vadovo, darbų vykdytojo, prižiūrinčiojo ir (ar) brigados nario funkcijas elektros įrenginiuose : darbų vadovai: - žemosios įtampos įrenginiuose ne žemiau kaip VK, - aukštosios įtampos įrenginiuose - AK, darbų vykdytojai - ne žemiau kaip – VK, prižiūrintieji – ne žemiau kaip – VK, brigados nariai - PK.

#### **Kvalifikaciniai reikalavimai:**

#### SPECIALISTŲ:

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį

koleginį arba jam prilygintą išsilavinimą\*, nurodytą Aprašo 42<sup>1</sup> 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.

#### DARBININKŲ:

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantiems ir (ar) eksploatuojantiems darbininkų kategorijų energetikos darbuotojams bendrieji ir specialieji kvalifikaciniai reikalavimai pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą nustatyti energetikos objektų, įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kituose teisės aktuose. Jeigu norminių teisės aktų, nustatančių specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus įmonės energetikos objektus, įrenginius įrengiantiems ir (ar) eksploatuojantiems energetikos darbuotojams, nėra, tokius reikalavimus turi nustatyti įmonės vadovas arba jo įgalioti asmenys.

### (1) ŽINIŲ VERTINIMO PROGRAMA IKI 1000V

#### 1. IKI 1000 V ĮTAMPOS ELEKTROS ĮRENGINIAI

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai (rūšys, konstrukcijos ir veikimo principai).
2.	Elektros mašinos ir transformatoriai (elektros mašinų klasifikacija pagal energijos keitimo pobūdį, veikimo principą ir srovės rūšį).
3.	Kondensatoriai. Kondensatorių klasifikavimas pagal konstrukciją ir paskirtį.
4.	Elektros energijos apskaita ir kokybė, elektros skaitikliai, įvadinės apskaitos spintos (bendras supratimas).
5.	Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL) ir kabelių linijos (KL). Skirstomieji įrenginiai.
6.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįtampių, elektros įrenginių įžeminimas, jiems keliami reikalavimai.
7.	Žemos įtampos elektros įrenginių automatika, magnetiniai paleidikliai, šiluminės relės, elektroniniai variklių paleidimo ir valdymo įrenginiai.

#### (1) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

- Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas.  
(Žin., 2002, Nr. 56-2224), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
- Elektros energetikos įstatymas.  
(Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja nuo [2011-02-11](#).
- Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja nuo [2012-05-01](#).
- Elektros instaliacija. Bendros žinios ir įrengimas. Gediminas Isoda. Vilnius, 2004.
- Elektros instaliacija. Bendros žinios ir įrengimas. III papildytas leidimas. Gediminas Isoda.
- Elektros technologijos: žinynas. Gediminas Isoda. Vilnius, 2008.
- Elektros energetiniai įrengimai ir instaliacija. 2001. E. Musial
- Elektros tinklų apsaugos taisyklės. (Žin. 2010, Nr. 39-1877), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#).
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija [2017 01 01](#).

12. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas.  
(TAR, 2016-11-04, Nr. 26262), galioja nuo [2016-11-15](#).
10. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. (Žin. 2012, Nr. 130-6581), suvestinė redakcija [2019-07-01 -](#)
11. Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 120-6154), suvestinė redakcija [2019-01-01](#)
12. Administracinių nusižengimų kodeksas.  
(TAR, 2015-07-10, Nr. 11216), suvestinė redakcija [2020-01-02 - 2020-06-30](#)
13. Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas.  
(Žin. 2011, Nr. 62-2936), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
14. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2013-03-13, Nr. 27-1299), galioja [2013-04-01](#).
15. Energetikos įrenginių eksploatavimo darbų, kuriuos gali atlikti fizinis asmuo, sąrašas.  
(Žin. 2010, Nr. 130-6650), suvestinė redakcija [2019-01-01](#)
16. Įrangos ir apsaugos sistemų, naudojamų potencialiai sprogiuose aplinkoje, techninis reglamentas,  
(Žin., 2000-01-26, Nr. 7-198), suvestinė redakcija [2016-05-13](#).
17. Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas. 1996-05-02 Nr. I-1324  
suvestinė redakcija [2018-12-01 - 2020-04-30](#)
18. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.  
(Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816, suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)

## 2. iki 1000 V įtampos elektros įrenginių eksploatavimas/eksploatavimo organizavimas

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai, įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
2.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
3.	Elektros mašinų ir transformatorių montavimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas. Elektros energijos vartotojų prijungimas.
4.	Elektros energijos apskaitos įrengimo techniniai reikalavimai.
5.	Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL) ir kabelių linijos (KL) įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
6.	Elektros įrenginių įžeminimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
7.	Atskirų žemos įtampos elektros įrenginių automatikos įrangos įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
8.	Asmens, atsakingo už elektros ūkį, teisės ir pareigos.

### (2) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.  
(Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816, suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#).
3. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja nuo [2011-02-11](#).
4. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja nuo [2012-05-01](#).
5. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas.  
(Žin., 2002, Nr. 56-2224), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
6. Elektros energetikos įstatymas.  
(Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
7. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 20-957), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
8. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.  
(Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443), galioja nuo [2019-05-01 -](#)

9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija nuo [2017 01 01](#).
10. Elektros tinklų apsaugos taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1877), suvestinė redakcija [2020-01-01 - .](#)
11. Elektros energetiniai įrengimai ir instaliacija. 2001. E.Musial.
12. Vartotojų elektros įrenginių priežiūra. Doc. Dr. L. Buivis,  
Šiaulių technologijos universitetas. Šiauliai, 2007.
13. Elektros technologijos. Gediminas Isoda. Vilnius, 2008.
14. Elektros įrenginių įrengimo, techninio eksploatavimo, saugos, valdymo ir kitų privalomų energetikos dokumentų sąvadas su komentarais. Domininkas-Gerimantas Panavas. Vilnius, 2007.
15. Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija.  
(Žin., 2012-07-10, Nr. 80-4149), suvestinė redakcija [2018-06-30](#).
16. Statybos įstatymas. (Žin. 1996, Nr. 32-788), suvestinė redakcija [2020-01-01 - 2020-04-30](#)
17. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 112-5717), suvestinė redakcija [2017-07-08](#).
18. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai.  
(Žin., 2000-01-12, Nr. 3-88). suvestinė redakcija [2019-11-22 -](#)
19. Pavojingų darbų sąrašas.  
(Žin., 2002, Nr. 87-3751), suvestinė redakcija [2018-11-01](#)

### 3. Iki 1000 V įtampos elektros įrenginių eksploatavimas

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai (rūšys, konstrukcijos ir veikimo principai).
2.	Apšvietimo elektros įrenginiai (šviesos šaltiniai, elektros instaliacijos įrenginiai), specialiųjų patalpų elektros instaliacijos įrenginiai.
3.	Elektros mašinos ir transformatoriai (elektros mašinų klasifikacija pagal energijos keitimo pobūdį, veikimo principą ir srovės rūšį).
4.	Kondensatoriai, kondensatorių klasifikavimas pagal konstrukciją ir paskirtį.
5.	Elektros energijos apskaita ir kokybė (elektros skaitikliai, apskaitos schemas).
6.	Išmaniosios elektros energijos apskaitos įrenginiai, nuotolinis apskaitos valdymas, tinklo kokybės analizatoriai, įvadinės apskaitos spintos, joms keliami reikalavimai (bendras supratimas).
7.	Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL) ir kabelių linijos (KL). Kintamosios srovės iki 1000 V įtampos ir nuolatinės srovės iki 1500 V įtampos skirstyklos pagal
8.	EJIT (bendras supratimas). Skirstomieji įrenginiai. 0,4-10 kV įtampos Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL) ir kabelių linijos (KL), jų konstrukcijos.
9.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįampių. Elektros įrenginių įžeminimas. Išorinės ir vidinės apsaugos nuo žaibo sudėtinės dalys ir struktūra.
10.	Klasikinės ir aktyviosios išorinės apsaugos nuo žaibos įranga. Vidinės apsaugos nuo žaibo elektros įranga – SPD struktūra.
11.	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.

### (3) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.  
(Žin., 1996, Nr. 46-1116), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
3. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2011, Nr. 165-7886), suvestinė redakcija [2015-05-22 -](#)
4. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja nuo [2011-02-11](#).
5. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.

- (Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja nuo [2012-05-01](#).
6. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija nuo [2017 01 01](#).
7. Elektros tinklų apsaugos taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1877), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#).
8. Elektros instaliacija. Bendros žinios ir įrengimas.  
Gediminas Isoda. Vilnius, 2004.
9. Elektros technologijos. Gediminas Isoda. Vilnius, 2008.
10. Elektrotechnika. S. Masiokas. 1989.
11. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas.  
(TAR, 2016-11-04, Nr. 26262) galioja [2016-11-15](#).

#### **4. Iki 1000 V įtampos elektros įrenginių eksploatavimas/eksploatavimo organizavimas.**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Temos pavadinimas</b>
1.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai, įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
2.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
3.	Elektros mašinų ir transformatorių montavimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
4.	Elektros energijos vartotojų prijungimas.
5.	Elektros energijos apskaitos įrengimo techniniai reikalavimai.
6.	Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL) ir kabelių linijos (KL) įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
7.	Elektros įrenginių įžeminimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
8.	Atskirų žemos įtampos elektros įrenginių automatikos įrangos įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
9.	Asmens, atsakingo už elektros ūkį, teisės ir pareigos.

#### **(4) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.  
(Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
3. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja 2011-02-11.
4. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja nuo 2012-05-01.
5. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas.  
(Žin., 2002, Nr. 56-2224), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
6. Elektros energetikos įstatymas.  
(Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#).
7. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 20-957), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#).
8. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.  
(Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443), suvestinė redakcija [2019-05-01 -](#)
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija [2017 01 01](#).
10. Elektros tinklų apsaugos taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1877), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#).
11. Elektros energetiniai įrengimai ir instaliacija. 2001. E.Musial.
12. Vartotojų elektros įrenginių priežiūra. Doc. Dr. L. Buivis, Šiaulių technologijos universitetas. Šiauliai, 2007.
13. Elektromechanika. Steponas Gečys. Artūras Kalvaitis. Pranas Smolskas, Technologija,



Kaunas, 2010.

14. Elektros technologijos. Gediminas Isoda. Vilnius, 2008.

15. Elektros įrenginių įrengimo, techninio eksploatavimo, saugos, valdymo ir kitų privalomų energetikos dokumentų sąvadas su komentarais. Domininkas-Gerimantas Panavas, Vilnius, 2007.

16. Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės.

(Žin. 2010, Nr. 120-6154), suvestinė redakcija [2019-01-01](#)

## BENDROSIOS TEMOS:

### 5. Techninės dokumentacijos administravimas

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Elektros įrenginių naudojimo techninė dokumentacija.
2.	Elektros įrenginių operatyvinė dokumentacija.

### (5) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas.

(Žin. 2012, Nr. 130-6581), suvestinė redakcija [2019-07-01](#) -

2. Vartotojų elektros įrenginių priežiūra. Doc. Dr. L. Buivis, Šiaulių technologijos universitetas. Šiauliai, 2007.

3. Elektros įrenginių įrengimo, techninio eksploatavimo, saugos, valdymo ir kitų privalomų energetikos dokumentų sąvadas su komentarais. Domininkas-Gerimantas Panavas, Vilnius, 2007.

4. Elektros energetikos įstatymas.

(Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01](#) -

5. Standartinių elektros energijos persiuntimo paslaugos teikimo sutarčių su buitinais vartotojais sąlygų aprašas.

(Žin. 2010, Nr. 47-2275), suvestinė redakcija [2018-09-01](#) .

6. Mokymo ir žinių darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais tikrinimo bendrieji nuostatai

(TAR, 2017-06-06, Nr. 9594 ), suvestinė redakcija [2019-03-21](#) -

7. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“.

(Žin., 2009-11-21, Nr. 138-6095). galioja nuo [2009-11-22](#) .

8. Veiklos elektros energetikos sektoriuje leidimų išdavimo taisyklės.

(TAR, 2019-08-12, Nr. 13089), galioja nuo [2019-08-13](#)

### 6. Aplinkosauga

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Aplinkos apsauga pagal EJT. Pagrindiniai teisės aktai, įvertinantys aplinkos apsaugos, higienos ir sveikatos reikalavimus.
2.	Elektros energetikos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai

### (6) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas.

(Žin., 1992, Nr. 5-75), suvestinė redakcija [2018-07-01 - 2020-06-30](#)

2. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas.

(Žin. 1998, Nr. 61-1726), suvestinė redakcija [2020-01-01 - 2020-06-30](#)

3. Alyvų atliekų tvarkymo plano rengimo nuostatos.

(Žin., 2004-04-30, Nr. 71-2485), galioja nuo [2004-05-01](#) .

4. Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklės.

(Žin., 2002-01-04, Nr. 1-12), suvestinė redakcija [2018-07-01](#).

5. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus LAND 9-2009.

(Žin., 2009-11-26, Nr. 140-6174), suvestinė redakcija [2018-07-01](#).

6. Atliekų tvarkymo taisyklės. (Žin. 1999, Nr. 63-2065), suvestinė redakcija [2018-12-06](#).



7. Polichlorintų bifenilų ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklės.  
( Žin., 2003-10-22, Nr. 99-4469), suvestinė redakcija [2018-07-01](#).

## 7. Techninė sauga

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Techninė sauga dirbant elektros įrenginiuose.
2.	Kilnojamųjų elektros instrumentų ir pagalbinių įrenginių atitikties bandymų protokolai.
3.	Kilnojamųjų srovės imtuvų prijungimo tvarka ir keliami jiems reikalavimai.

### (7) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija [2017 01 01](#).
2. Vartotojų elektros įrenginių priežiūra.  
Doc. Dr. L. Buivis, Šiaulių technologijos universitetas. Šiauliai, 2007.
3. Sauga elektros įrenginiuose. Juozas Baublys. Pranas Jankauskas. Generolo Juozo Žemaičio Lietuvos karo akademija. Mokomoji knyga. Vilnius, 2002.
4. Elektros įrenginių įrengimo, techninio eksploatavimo, saugos, valdymo ir kitų privalomų energetikos dokumentų sąvadas su komentarais. Domininkas-Gerimantas Panavas, Vilnius, 2007.

## 8. Darbuotojų sauga ir sveikata ir gaisrinė sauga.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Darbų saugos, eksploatuojant elektros įrenginius, bendrieji reikalavimai.
2.	Bendrieji elektros energetikos objektų gaisrinės saugos reikalavimai.
3.	Profesinės rizikos įvertinimas.
4.	Darbuotojų aprūpinimas individualiomis ir kolektyvinėmis apsaugos priemonėmis.
5.	Nelaimingų atsitikimų tyrimas ir prevencija.

### (8) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2013-03-13, Nr. 27-1299), galioja nuo [2013-04-01](#).
2. Darbuotojų, dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatai.  
(Žin. 2005, Nr. 118-4277), suvestinė redakcija [2014-05-01](#).
3. Profesinės rizikos vertinimo bendrieji nuostatai.  
(Žin., 2012-10-31, Nr. 126-6350), suvestinė redakcija [2018-05-01](#).
4. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai.  
(Žin., 2007-11-29, Nr. 123-5055), suvestinė redakcija [2018-04-21](#).
5. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas.  
(Žin. 2003, Nr. 70-3170), suvestinė redakcija [2019-12-11 - 2020-04-30](#)
6. Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai.  
(Žin. 2004, Nr. 136-4945), suvestinė redakcija [2016 09 08](#)
7. Avarių likvidavimo planų sudarymo tvarka.  
(Žin., 1999-06-25, Nr. 56-1812), galioja nuo [1999-06-26](#).
8. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės ( Žin. 2005-02-24, Nr. 26-852), naujas Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, suvestinė redakcija [2019-05-01](#) -
9. Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės.  
(TAR, 2014-06-18, Nr. 7768), galioja nuo [2014-07-01](#).
10. Sauga elektros įrenginiuose. Juozas Baublys. Pranas Jankauskas. Generolo Juozo Žemaičio Lietuvos karo akademija. Mokomoji knyga. Vilnius, [2002](#).
11. Žmonių sauga. Paskaitų konspektas. P. Čyras, R. Šukys, V. Girnius, V. Nainys. Vilnius, 2002.

## (2) ŽINIŲ VERTINIMO PROGRAMA IKI 10 kV

### 1. Iki 10 kV įtampos elektros įrenginių eksploatavimas

**(1) Energetikos įmonių eksploatuojančių elektros įrenginius vadovai, filialų vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už elektros įrenginių eksploatavimo organizavimą įmonėje**

**(2) Energetikos įmonių struktūrinių padalinių vadovai ar jų įgalioti asmenys, atsakingi už elektros įrenginių eksploatavimą;**

**(3) Energetikos įmonių padalinių vadovai, atsakingi už elektros įrenginių eksploatavimą**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Bendrieji elektros įrenginių techniniai reikalavimai.
2.	Galios transformatoriai, autotransformatoriai, reguliavimo transformatoriai, matavimo (srovės ir įtampos) transformatoriai, kompensacinės ritės ir jiems keliami reikalavimai bei eksploatavimo organizavimas.
3.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai, jungtuvai, galios skyrikliai, skyrikliai, jiems keliami techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
4.	Elektros įrenginių eksploatavimo organizavimas.
5.	Elektros įrenginių techninių parametrų periodinio tikrinimo organizavimas.
6.	Elektros oro linijų (OL), oro kabelių linijų (OKL) ir kabelių linijų (KL) įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
7.	Elektros skirstiklių, transformatorių, transformatorinių pastočių eksploatavimo organizavimas Elektros įrenginių žemintuvams keliami reikalavimai ir jų eksploatavimo organizavimas.
8.	Elektros įrenginių eksploatavimo personalo parengimas ir lavinimas. Elektros įrenginių techninės priežiūros reikalavimai ir organizavimas.
9.	Elektros įrenginių remonto organizavimas.
10.	Elektros įrenginių paleidimo derinimo darbų vykdymo reikalavimai.
11.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemų apsauga nuo viršįtampių.
12.	Elektros įrenginių techninė dokumentacija.
13.	
14.	

### (9) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas.

(Žin., 2002, Nr. 56-2224), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#).

2. Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija.

(Žin., 2012-07-10, Nr. 80-4149), suvestinė redakcija [2018-06-30](#).

3. Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės.

(Žin. 2010, Nr. 120-6154), suvestinė redakcija [2019-01-01](#)

4. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. (Žin. 2012, Nr. 130-6581), suvestinė redakcija [2019-07-01 -](#)

5. Elektros energetikos įstatymas.

(Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)

6. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.

(Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443), suvestinė redakcija [2019-05-01 -](#).

7. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.

(Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija [2017 01 01](#).

8. Statybos įstatymas.

(Žin. 1996, Nr. 32-788), suvestinė redakcija [2020-01-01 - 2020-04-30](#)

9. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.

(Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)

10. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.

(Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)

11. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.

(Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja [2011-02-11](#).

12. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja [2012-05-01](#).
13. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
( Žin., 2013-03-13, Nr. 27-1299), galioja [2013-04-01](#).
14. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės  
(Žin. 2011, Nr. 165-7886), suvestinė redakcija [2015-05-22](#) .
15. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 20-957), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
16. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas.  
(TAR, 2016-11-04, Nr. 26262), galioja nuo [2016-11-15](#) .
17. Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės.  
(TAR, 2014-06-18, Nr. 7768), galioja [2014-07-01](#).
18. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-06-02, Nr. 67-3199), galioja nuo [2011-06-03](#).
19. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. (Žin., 2009-11-21, Nr. 138-6095).galioja nuo [2009-11-22](#)
20. Elektrotechnikos gaminių saugos techninis reglamentas.  
(TAR, 2016-04-26, Nr. 10372). galioja [2016-04-27](#).
21. Pavojingų darbų sąrašas.  
(Žin., 2002, Nr. 87-3751), suvestinė redakcija [2018-11-01](#) .
22. Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas.  
(Žin., 1996, Nr. 46-1116), suvestinė redakcija [2018-12-01 - 2020-04-30](#).
23. Aukštos įtampos įrenginiai : žinynas / Vytautas Miškinis, Alfridas Razma.  
Vilnius : Energetika 2003.

## 2. iki 10 kV įtampos elektros įrenginių eksploatavimas

### **(4)Elektrotechnikos įrenginius asmeniškai apžiūrintis elektrotechnikos darbuotojas:**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Bendrieji elektros įrenginių techniniai reikalavimai.
2.	Galios transformatoriai, autotransformatoriai, reguliavimo transformatoriai, matavimo (srovės ir įtampos) transformatoriai, kompensacinės ritės ir jiems keliami reikalavimai bei
3.	eksploatavimo organizavimas.
4.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai, jungtuvai, galios skyrikliai, skyrikliai, jiems keliami techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
5.	Elektros įrenginių eksploatavimo organizavimas.
6.	Elektros įrenginių techninių parametų periodinio tikrinimo organizavimas.
7.	Elektros oro linijų (OL), oro kabelių linijų (OKL) ir kabelių linijų (KL) įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
8.	Elektros skirstiklių, transformatorių, transformatorinių pastočių apžiūros.
9.	Elektros įrenginių įžemintuvams keliami reikalavimai ir jų apžiūra.
10.	Elektros įrenginių techninių parametų periodinis tikrinimas.
11.	Elektros įrenginių techninės priežiūros reikalavimai .
12.	Alyvos ūkio įrenginių apžiūra.
13.	Elektros įrenginių paleidimo derinimo darbų vykdymo reikalavimai.
14.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemų apsauga nuo viršįtampių.
15.	Elektros įrenginių techninė dokumentacija
16.	Elektros mašinų ir generatorių apžiūra.

### (10) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.  
(Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
3. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.

- (Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja [2011-02-11](#).
4. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja [2012-05-01](#).
5. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas.  
(Žin., 2002, Nr. 56-2224), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#).
6. Elektros energetikos įstatymas.  
(Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
7. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 20-957), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
8. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.  
(Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443), suvestinė redakcija [2019-05-01 -](#).
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija [2017 01 01](#).
10. Elektros tinklų apsaugos taisyklės.  
(Žin. 2010-04-07, Nr. 39-1877), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#).
11. Elektros energetiniai įrengimai ir instaliacija. 2001. E.Musial.
12. Vartotojų elektros įrenginių priežiūra.  
Doc. Dr. L. Buivis, Šiaulių technologijos universitetas. Šiauliai, 2007.
13. Elektros technologijos. Gediminas Isoda. Vilnius, 2008.
14. Elektros įrenginių įrengimo, techninio eksploatavimo, saugos, valdymo ir kitų privalomų energetikos dokumentų sąvadas su komentarais. Domininkas-Gerimantas Panavas. Vilnius, 2007.
15. Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija.  
(Žin., 2012-07-10, Nr. 80-4149), suvestinė redakcija [2018-06-30](#).
16. Statybos įstatymas.  
(Žin. 1996, Nr. 32-788), suvestinė redakcija [2020-01-01 - 2020-04-30](#).
17. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 112-5717), suvestinė redakcija [2017-07-08 -](#)
18. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai.  
(Žin., 2000-01-12, Nr. 3-88), suvestinė redakcija [2019-11-22 -](#).
19. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2011, Nr. 165-7886), suvestinė redakcija [2015-05-22](#).
20. Pavojingų darbų sąrašas.  
(Žin., 2002, Nr. 87-3751), suvestinė redakcija [2018-11-01](#)

### 3. iki 10 kV įtampos elektros įrenginių eksploatavimas

#### **(5)Elektros įrenginių operatyvinis darbuotojas, operatyvinis-remonto darbuotojas;**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Elektros įrenginių techninė dokumentacija
2.	Elektros įrenginių operatyvinė dokumentacija
3.	Operatyvinė priežiūra.
4.	Paprasieji ir sudėtingi perjungimai.
5.	Operatyvinė priežiūra elektros įrenginiuose, dirbant rangovinėms organizacijoms.
6.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai ( rūšys, konstrukcijos, veikimo principai).
7.	Elektros mašinos ir transformatoriai.
8.	Elektros energijos parametrų matavimo prietaisai.
9.	Oro linijos, oro kabelių linijos, kabelių linijos.
10.	Skirstomieji įrenginiai.
11.	Transformatorinių pastočių elektros įrenginiai.
12.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįampių.
13.	Elektros įrenginių įžeminimas.
14.	Aukštos įtampos elektros įrenginių apsaugos.
15.	Elektros tinklo įrenginių operatyvinis valdymas.

## (9) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas.  
(Žin., 2002, Nr. 56-2224), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
2. Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija.  
(Žin., 2012-07-10, Nr. 80-4149), suvestinė redakcija [2018-06-30](#).
3. Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 120-6154), suvestinė redakcija [2019-01-01](#)
4. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. (Žin. 2012, Nr. 130-6581), suvestinė redakcija [2019-07-01 -](#).
5. Elektros energetikos įstatymas.  
(Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
6. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.  
(Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443), suvestinė redakcija [2019-05-01 -](#).
7. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija [2017 01 01](#).
8. Statybos įstatymas.  
(Žin. 1996, Nr. 32-788), suvestinė redakcija [2020-01-01 - 2020-04-30](#).
9. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.  
(Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
10. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
11. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja [2011-02-11](#)
12. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja [2012-05-01](#)
13. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
( Žin., 2013-03-13, Nr. 27-1299), galioja [2013-04-01](#).
14. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės  
Žin. 2011, Nr. 165-7886), suvestinė redakcija [2015-05-22](#).
15. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 20-957), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
16. Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas.  
(TAR, 2016-11-04, Nr. 26262), galioja nuo [2016-11-15](#).
17. Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės.  
(TAR, 2014-06-18, Nr. 7768), galioja [2014-07-01](#).
18. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-06-02, Nr. 67-3199), galioja nuo [2011-06-03](#).
19. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. (Žin., 2009-11-21, Nr. 138-6095).galioja nuo [2009-11-22](#)
20. Elektrotechnikos gaminių saugos techninis reglamentas.  
(TAR, 2016-04-26, Nr. 10372). galioja [2016-04-27](#)
21. Pavojingų darbų sąrašas.  
(Žin., 2002, Nr. 87-3751), suvestinė redakcija [2018-11-01 -](#)
22. Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas.  
(Žin., 1996, Nr. 46-1116), suvestinė redakcija [2018-12-01 - 2020-04-30](#).
23. Aukštos įtampos įrenginiai : žinynas / Vytautas Miškinis, Alfridas Razma.  
Vilnius : Energetika 2003.

### 4. iki 10 kV įtampos elektros įrenginių eksploatavimas

#### **(6)Elektrotechnikos darbuotojas vykdamas darbus elektros įrenginiuose**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Bendrieji elektros įrenginių techniniai reikalavimai.
2.	Galios transformatoriai, autotransformatoriai, reguliavimo transformatoriai, matavimo (srovės ir įtampos) transformatoriai, kompensacinės ritės ir jiems keliami reikalavimai bei

3.	eksploatavimas. Komutaciniai ir apsaugos aparatai, jungtuvai, galios skyrikliai, skyrikliai, jiems keliami techniniai reikalavimai .
4.	Elektros įrenginių eksploatavimo personalo parengimas ir lavinimas.
5.	Elektros įrenginių techninių parametrų periodinis tikrinimas.
6.	Elektros oro linijų (OL), oro kabelių linijų (OKL) ir kabelių linijų (KL) įrengimo techniniai reikalavimai.
7.	Elektros skirstiklių, transformatorių, transformatorinių pastočių įrenginiai.
8.	Elektros įrenginių įžemintuvams keliami reikalavimai .
9.	Suspausto oro įrenginių ir jų tiekimo į elektros pastočių ir skirstyklų įrenginių reikalavimai. Elektros įrenginių techninės priežiūros reikalavimai.
10.	Elektros įrenginių remontas.
11.	Elektros įrenginių paleidimo derinimo darbų vykdymo reikalavimai.
12.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemų apsauga nuo viršįtampių.
13.	Elektros įrenginių techninė dokumentacija.
14.	Alyvos ūkio įrenginių apžiūra.
15.	Elektros mašinos ir jų veikimo principas.
16.	

### ( 9) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

- Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas.  
(Žin., 2002, Nr. 56-2224), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#).
- Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija.  
(Žin., 2012-07-10, Nr. 80-4149), suvestinė redakcija [2018-06-30](#).
- Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 120-6154), suvestinė redakcija [2019-01-01 -](#).
- Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. (Žin. 2012, Nr. 130-6581), suvestinė redakcija [2019-07-01 -](#)
- Elektros energetikos įstatymas.  
(Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
- Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.  
(Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443), suvestinė redakcija [2019-05-01 -](#) .
- Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija [2017 01 01](#) .
- Statybos įstatymas.  
(Žin. 1996, Nr. 32-788), suvestinė redakcija [2020-01-01 - 2020-04-30](#).
- Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.  
(Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
- Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
- Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja [2011-02-11](#)
- Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja [2012-05-01](#)
- Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
( Žin., 2013-03-13, Nr. 27-1299), galioja [2013-04-01](#)..
- Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės  
Žin. 2011, Nr. 165-7886), suvestinė redakcija [2015-05-22](#) .
- Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 20-957), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
- Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas.  
(TAR, 2016-11-04, Nr. 26262), galioja nuo [2016-11-15](#)
- Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės.  
(TAR, 2014-06-18, Nr. 7768), galioja [2014-07-01](#).
- Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-06-02, Nr. 67-3199), galioja nuo [2011-06-03](#).



19. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. (Žin., 2009-11-21, Nr. 138-6095).galioja nuo [2009-11-22](#)
20. Elektrotechnikos gaminių saugos techninis reglamentas. (TAR, 2016-04-26, Nr. 10372). galioja [2016-04-27](#)
21. Pavojingų darbų sąrašas. (Žin., 2002, Nr. 87-3751), suvestinė redakcija [2018-11-01 -](#)
22. Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas. (Žin., 1996, Nr. 46-1116), suvestinė redakcija [2018-12-01 - 2020-04-30](#).
23. Aukštos įtampos įrenginiai : žinynas / Vytautas Miškinis, Alfridas Razma. Vilnius : Energetika 2003.

**4)Elektrotechnikos įrenginius asmeniškai apžiūrintis elektrotechnikos darbuotojas;**

**5)Elektros įrenginių operatyvinis darbuotojas, operatyvinis-remonto darbuotojas;**

**6)Elektrotechnikos darbuotojas vykdamas darbus elektros įrenginiuose**

## **BENDROSIOS TEMOS:**

### **5.Techinės dokumentacijos administravimas**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Temos pavadinimas</b>
1.	Elektros įrenginių naudojimo techninė dokumentacija.
2.	Elektros įrenginių operatyvinė dokumentacija.

### **(5) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Energetikos objektus, įrenginius stacionių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. (Žin. 2012, Nr. 130-6581), suvestinė redakcija [2019-07-01 - .](#)
2. Vartotojų elektros įrenginių priežiūra. Doc. Dr. L. Buivis, Šiaulių technologijos universitetas. Šiauliai, 2007.
3. Elektros įrenginių įrengimo, techninio eksploatavimo, saugos, valdymo ir kitų privalomų energetikosdokumentų sąvadas su komentarais. Domininkas-Gerimantas Panavas, Vilnius, 2007.
4. Elektros energetikos įstatymas. (Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
5. Standartinių elektros energijos persiuntimo paslaugos teikimo sutarčių su buitinais vartotojais sąlygų aprašas. (Žin. 2010, Nr. 47-2275), suvestinė redakcija [2018-09-01](#).
6. Mokymo ir žinių darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais tikrinimo bendrieji nuostatai (TAR, 2017-06-06, Nr. 9594 ), įsigalioja [2019-03-21 -](#)
7. STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. (Žin., 2009-11-21, Nr. 138-6095). galioja nuo [2009-11-22](#).
8. Veiklos elektros energetikos sektoriuje leidimų išdavimo taisyklės. (TAR, 2019-08-12, Nr. 13089), galioja nuo [2019-08-13](#) .

### **6. Aplinkosauga**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Temos pavadinimas</b>
1.	Aplinkos apsauga pagal EĮIT.
2.	Pagrindiniai teisės aktai, įvertinantys aplinkos apsaugos.
3.	Higienos ir sveikatos reikalavimus.
4.	Elektros energetikos objektams privalomi aplinkosaugos bendrieji reikalavimai

### **(6) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. (Žin., 1992, Nr. 5-75), suvestinė redakcija [2018-07-01 - 2020-06-30](#).
2. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas. (Žin. 1998, Nr. 61-1726), suvestinė redakcija [2020-01-01 - 2020-06-30](#)

3. Alyvų atliekų tvarkymo plano rengimo nuostatos. (Žin., 2004-04-30, Nr. 71-2485), galioja nuo [2004-05-01](#).
4. Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklės. (Žin., 2002-01-04, Nr. 1-12), suvestinė redakcija [2018-07-01](#).
5. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus LAND 9-2009. (Žin., 2009-11-26, Nr. 140-6174), suvestinė redakcija [2018-07-01](#).
6. Atliekų tvarkymo taisyklės. (Žin. 1999, Nr. 63-2065), suvestinė redakcija [2018-12-06](#).
7. Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklės. (Žin., 2003-10-22, Nr. 99-4469), suvestinė redakcija [2018-07-01](#).

## 7. Techninė sauga

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Techninė sauga dirbant elektros įrenginiuose.
2.	Kilnojamųjų elektros instrumentų ir pagalbinių įrenginių atitikties bandymų protokolai.
3.	Kilnojamųjų srovės imtuvų prijungimo tvarka ir keliami jiems reikalavimai.

### (7) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. (Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija [2017 01 01](#).
2. Vartotojų elektros įrenginių priežiūra. Doc. Dr. L. Buivis, Šiaulių technologijos universitetas. Šiauliai, 2007.
3. Sauga elektros įrenginiuose. Juozas Baublys. Pranas Jankauskas. Generolo Juozo Žemaičio Lietuvos karo akademija. Mokomoji knyga. Vilnius, 2002.
4. Elektros įrenginių įrengimo, techninio eksploatavimo, saugos, valdymo ir kitų privalomų energetikos dokumentų sąvadas su komentarais. Domininkas-Gerimantas Panavas, Vilnius, 2007.

## 8. Darbuotojų sauga ir sveikata ir gaisrinė sauga

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Darbu saugos, eksploatuojant elektros įrenginius, bendrieji reikalavimai.
2.	Bendrieji elektros energetikos objektų gaisrinės saugos reikalavimai.

### (8) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. (Žin., 2013-03-13, Nr. 27-1299), galioja nuo [2013-04-01](#).
2. Darbuotojų, dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatai. (Žin. 2005, Nr. 118-4277), suvestinė redakcija [2014-05-01](#).
3. Profesinės rizikos vertinimo bendrieji nuostatai. (Žin., 2012-10-31, Nr. 126-6350), suvestinė redakcija [2018-05-01](#).
4. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. (Žin., 2007-11-29, Nr. 123-5055), suvestinė redakcija [2018-04-21](#).
5. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. (Žin. 2003, Nr. 70-3170), suvestinė redakcija [2019-12-11 - 2020-04-30](#)
6. Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai. (Žin. 2004, Nr. 136-4945), suvestinė redakcija [2016 09 08](#)
7. Avarijų likvidavimo planų sudarymo tvarka. (Žin., 1999-06-25, Nr. 56-1812), galioja nuo [1999-06-26](#).
8. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės (Žin. 2005-02-24, Nr. 26-852), naujas Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, suvestinė redakcija [2019-05-01](#) -
9. Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės. (TAR, 2014-06-18, Nr. 7768), galioja nuo [2014-07-01](#).
10. Sauga elektros įrenginiuose. Juozas Baublys. Pranas Jankauskas. Generolo Juozo Žemaičio Lietuvos karo

PASTABA:

\*42<sup>1</sup>-Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 16 ir 18 punktuose nustatytų 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 pagal Aprašo nuostatas.

\*\* Išsilavinimo reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos darbams žemosios įtampos elektros įrenginiuose: 1 lentelė

1 lentelė

Kategorija	Išsilavinimas	Žemesnės kategorijos stažas	Sutartinis žymėjimas
Aukšta	Elektrotechninis aukštasis (aukštesnysis)  (* - aukštasis universitetinis ar neuniversitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities elektros inžinerijos krypties išsilavinimas arba aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities inžinerijos krypties išsilavinimas, jei diplome (pažymėjime) yra elektrotechnikos žinių įvertinimas)	Nenormuojamas	AK (žemojoje įtampoje)
	Elektrotechninis profesinis išsilavinimas  (*- baigę elektros ar energetikos srities profesinio mokymo programas)	3 mėn.	
Vidurinė	Elektrotechninis profesinis išsilavinimas  (*- baigę elektros ar energetikos srities profesinio mokymo programas)	Nenormuojamas	VK (žemojoje įtampoje)
	Kursai	3 mėn.	
Pradinė	Kursai	Nenormuojamas	PK (žemojoje įtampoje)
	Be elektrotechninio išsilavinimo ar kursų	Ne mažiau kaip 6 mėn. stažuotoju	

2 lentelė Išsilavinimo reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo

Kategorija	Išsilavinimas	Žemesnės kategorijos stažas	Sutartinis žymėjimas
Aukšta	Elektrotechninis aukštasis  (*- aukštasis universitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities elektros inžinerijos krypties išsilavinimas)	Nenormuojamas	AK
	Elektrotechninis aukštesnysis	Ne mažiau	

Kategorija	Išsilavinimas	Žemesnės kategorijos stažas	Sutartinis žymėjimas
	(* - aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities elektros inžinerijos krypties išsilavinimas arba aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities inžinerijos krypties išsilavinimas, jei diplome (pažymėjime) yra elektrotechnikos žinių įvertinimas)	kaip 1 metai	
Vidurinė	Elektrotechninis aukštesnysis  (* - aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities elektros inžinerijos krypties išsilavinimas arba aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities inžinerijos krypties išsilavinimas, jei diplome (pažymėjime) yra elektrotechnikos žinių įvertinimas)	Nenormuojamas	VK
	Elektrotechninis profesinis išsilavinimas  (* - baigę elektros ar energetikos srities profesinio mokymo programas)	Ne mažiau kaip 6 mėn.	
	Kursai	Ne mažiau kaip 1 metai	
Pradinė	Kursai	Nenormuojamas	PK
	Be elektrotechninio išsilavinimo ar kursų	Ne mažiau kaip 6 mėn. stažuotoju	

Pastabos (taikomos 1 ir 2 lentelėms):

\* Įsigaliojus Taisyklėms, priimant į darbą naujus darbuotojus, jų išsilavinimui taikomi Lietuvos Respublikos profesinio mokymo įstatyme (Žin., 1997, Nr. 98-2478; 2007, Nr. 43-1627) bei Bendrajame studijų sričių ir kryptių, pagal kurias vyksta nuosekliosios universitetinės ir neuniversitetinės studijos Lietuvos auštosiose mokyklose, klasifikatoriuje ir pagal šias studijų kryptis suteikiamų kvalifikacijų sąrašė, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. balandžio 4 d. nutarimu Nr. 368 (Žin., 2001, Nr. 31-1027; 2007, Nr. 15-550), nustatyti reikalavimai.

Elektrotechninis aukštasis išsilavinimas - aukštasis universitetinis ir neuniversitetinis elektros profilio išsilavinimas.

Elektrotechninis aukštesnysis išsilavinimas - specialusis vidurinis, aukštesniųjų technikos mokyklų. Elektrotechniniam aukštesniajam išsilavinimui prilyginamas ir kitų specialybių techninio profilio aukštųjų ir aukštesniųjų mokymo įstaigų išsilavinimas, jei diplome (pažymėjime) yra elektrotechnikos žinių įvertinimas.

Elektrotechninis profesinis išsilavinimas - baigusieji elektrotechninio profilio technikos mokyklas.

Elektrotechninio profilio kursai - Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka organizuotas kursinis mokymas.

## ELEKTROS ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ BENDRŲJŲ IR SPECIALIŲJŲ ŽINIŲ VERTINIMO PROGRAMA

### BENDROSIOS NUOSTATOS

Elektros energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo programa parengta pagal Energetikos objektus įrenginius įrengiančių ir(ar) eksploatuojančių darbuotojų tvarkos aprašo 1 priedą, patvirtintą Lietuvos Respublikos Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 1-220, (Žin. 2012, Nr. [130-6581](#)), suvestinė redakcija [2019-07-01](#) - .

Sertifikuojant (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 sertifikavimo(atestavimo) pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos. Sertifikavimo (atestavimo) metu žinios tikrinamos naudojantis testais, programomis iš energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos ir energetikos objektų gaisrinės saugos taisyklių, darbuotojų saugos ir sveikatos bei kitų norminių teisės aktų, reguliuojančių energetikos veiklą.

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

### SPECIALIŲJŲ ŽINIŲ VERTINIMO TEMOS

#### Veiklos sritis: ELEKTROS ENERGIJOS VARTOJIMAS.

(1)

##### **Energetikos darbuotojų kategorija:**

Asmuo\*\*, atsakingas už vartotojo elektros ūkį.

##### **Atestavimo(sertifikavimo) sritis ir suteikiamos teisės:**

Eksploatuoti (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) vartotojo (įmonės ar kito ūkio subjekto) elektros įrenginius (iki 1000 V; 10 kV) ir (ar) organizuoti ir būti atsakingam už vartotojo įrenginių (iki 1000 V; iki 10 kV) eksploatavimą.

##### **Kvalifikaciniai reikalavimai:**

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų krypties grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą\*, nurodytą Aprašo 42<sup>1</sup> 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 ir - vidurinė apsaugos nuo elektros kategorija (VK); - aukšta apsaugos nuo elektros kategorija (AK).

(2)

##### **Energetikos darbuotojų kategorija:**

Elektrotechnikos darbuotojas\*\*, eksploatuojantis vartotojo elektros įrenginius (iki 1000 V, iki 10kV)

##### **Atestavimo (sertifikavimo) sritis ir suteikiamos teisės:**

Eksploatuoti (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) vartotojo elektros įrenginius (iki 1000 V; iki 10kV)

### **Kvalifikaciniai reikalavimai:**

Energetikos objektus, įrenginius įrengiantys ir (ar) eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupės aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą\*, nurodytą Aprašo 42<sup>1</sup> 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. \*\* - pradinė apsaugos nuo elektros kategorija (PK); - vidurinė apsaugos nuo elektros kategorija (VK); - aukšta apsaugos nuo elektros kategorija (AK): iki 1000 V įtampos elektros įrenginiai; virš 1000 V įtampos elektros įrenginiai.

#### **SPECIALISTŲ:**

- vidurinė apsaugos nuo elektros kategorija (VK);
- aukšta apsaugos nuo elektros kategorija (AK);

2 metų darbo stažas energetikos veiklos srityje;

#### **DARBININKŲ:**

darbininkų kategorijų energetikos darbuotojams bendrieji ir specialieji kvalifikaciniai reikalavimai pagal užimamas pareigas arba faktiškai atliekamą darbą.

vidurinis arba specialusis (profesinis: automatizacija, mechatronika, informatika, elektrotechnika ir kiti.) išsilavinimas arba energetikos įmonėje įgyta atitinkama kvalifikacija;

- pradinė apsaugos nuo elektros kategorija (PK);- vidurinė apsaugos nuo elektros kategorija (VK);
- aukšta apsaugos nuo elektros kategorija (AK): iki 1000 V įtampos elektros įrenginiai; virš 1000 V įtampos elektros įrenginiai.

1 metų darbo stažas energetikos veiklos srityje.

\*\*Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr.39-1878), nustatyta tvarka atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteiktos šios apsaugos nuo elektros kategorijos:VK, AK.

\*\*\*Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr.39-1878), nustatyta tvarka atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteiktos šios apsaugos nuo elektros kategorijos: PK, VK, AK.

### **(1) Iki 1000 V įtampos elektros įrenginiai .**

(1) Asmuo \*\*, atsakingas už vartotojo elektros ūkį.

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Temos pavadinimas</b>
1.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai (rūšys, konstrukcijos ir veikimo principai).
2.	Apšvietimo elektros įrenginiai (šviesos šaltiniai, elektros instaliacijos įrenginiai).
3.	Elektros mašinos ir transformatoriai (elektros mašinų klasifikacija pagal energijos keitimo pobūdį, veikimo principą ir srovės rūšį). Transformatoriai (bendras supratimas).
4.	Kondensatoriai. Kondensatorių klasifikavimas pagal konstrukciją ir paskirtį.
5.	Elektros energijos apskaita ir kokybė, elektros skaitikliai, įvadinės apskaitos spintos (bendras supratimas).
6.	Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL) ir kabelių linijos (KL). Skirstomieji įrenginiai.
7.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįtampių, elektros įrenginių įžeminimas, jiems keliami reikalavimai.
8.	Žemos įtampos elektros įrenginių automatika, magnetiniai paleidikliai, šiluminės relės, elektroniniai variklių paleidimo ir valdymo įrenginiai.

### **(1) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**



1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.  
(Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
3. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja [2011-02-11](#).
4. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja [2012-05-01](#).
5. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas.  
(Žin., 2002, Nr. 56-2224), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
6. Elektros energetikos įstatymas.  
(Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
7. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės.  
(Žin. 2010-02-18, Nr. 20-957), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
8. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.  
(Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443), suvestinė redakcija [2019-05-01 -](#)
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. (Žin. 2010, Nr. [39-1878](#)),  
suvestinė redakcija nuo [2017-01-01](#).
10. Elektros tinklų apsaugos taisyklės. (Žin. 2010, Nr. [39-1877](#)), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#).
11. Elektros energetiniai įrengimai ir instaliacija. 2001. [E.Musial](#)
12. Vartotojų elektros įrenginių priežiūra. Doc. Dr. L. Buivis,  
Šiaulių technologijos universitetas. Šiauliai, [2007](#).
13. Elektros instaliacija. Bendros žinios ir įrengimas. Gediminas Isoda. Vilnius, 2005.
14. Elektros technologijos. Gediminas Isoda. Vilnius, [2008](#).
15. Elektros įrenginių įrengimo, techninio eksploatavimo, saugos, valdymo ir kitų privalomų energetikos dokumentų sąvadas su komentarais. Domininkas-Gerimantas Panavas. Vilnius, [2007](#).

**(1) - 2. Virš 1000 V įtampos elektros įrenginiai.**

(1) Asmuo\*\*, atsakingas už vartotojo elektros ūkį.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Komutaciniai aparatai (skyrikliai, galios skyrikliai, jungtuvai (bendras supratimas).
2.	Elektros mašinos ir transformatoriai (Galios transformatoriai pagal EİIT, autotransformatoriai, reguliavimo transformatoriai). Kompensacinės ritės. Reaktoriai. Bendras supratimas. Matavimo transformatoriai (srovės ir įtampos). (Bendras supratimas). Kondensatoriai (kondensatorių klasifikacija pagal paskirtį, kondensatoriai galios koeficiento koregavimui).
3.	Elektros energijos apskaita ir kokybė (elektros skaitikliai, išmaniosios elektros energijos apskaitos įrenginiai, nuotolinis apskaitos valdymas).
4.	Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL) ir kabelių linijos (KL) (vidutinės įtampos oro linijos, oro kabelių linijos ir kabelių linijos, konstrukcija ir pagrindiniai reikalavimai, transformatorinių ir skirstyklų įrenginiai).
5.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįtampių, elektros įrenginių įžeminimas (vidutinės įtampos oro linijų, oro kabelių linijų ir kabelių linijų įžeminimas, transformatorinių ir skirstyklų įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių).
6.	Relinės apsaugos ir automatika (generatorių, variklių, kondensatorių, transformatorių bei komutacinių įrenginių apsaugos, automatinis kartotinis įjungimas, jungtuvų rezervavimo įrenginys).
7.	

**(11) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.  
Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816, suvestinė redakcija. [2019-10-01 -](#)
2. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2013-03-13, Nr. 27-1299), galioja [2013-04-01](#).
3. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.

- (Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
4. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2011, Nr. 165-7886), suvestinė redakcija [2015-05-22](#).
5. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja [2011-02-11](#)
6. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja [2012-05-01](#).
7. Aukštos įtampos įrenginiai. Žinynas. Vytautas Miškinis, Alfridas Razma. Vilnius, 2003.
8. Izoliacija ir viršįtampiai. Juozas Baublys, Pranas Jankauskas, Linas Audronis Markevičius, Alfonsas, Morkvėnas. Technologija, Kaunas, 2008.

**(1) Iki 1000 V įtampos elektros įrenginių eksploatavimas/eksploatavimo organizavimas.**

2. Elektrotechnikos darbuotojas\*\*, eksploatuojantis vartotojo elektros įrenginius ( iki 1000 V, iki 10kV)

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai, įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
2.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
3.	Elektros mašinų ir transformatorių montavimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas. Elektros energijos vartotojų prijungimas.
4.	Elektros energijos apskaitos įrengimo techniniai reikalavimai.
5.	Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL) ir kabelių linijos (KL) įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
6.	Elektros įrenginių įžeminimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
7.	Atskirų žemos įtampos elektros įrenginių automatikos įrangos įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas. Asmens, atsakingo už elektros ūkį, teisės ir pareigos.

**(2) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.  
( Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816, suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija
3. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja nuo [2011-02-11](#)
4. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.[2020-01-01 -](#)  
(Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja nuo [2012-05-01](#).
5. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas.  
(Žin., 2002, Nr. 56-2224), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
6. Elektros energetikos įstatymas.  
(Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
7. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 20-957), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
8. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.  
(Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443), galioja nuo [2019-05-01 -](#)
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija nuo [2017 01 01](#).
10. Elektros tinklų apsaugos taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1877), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#).
11. Elektros energetiniai įrenginiai ir instaliacija. 2001. E.Musial.
12. Vartotojų elektros įrenginių priežiūra. Doc. Dr. L. Buivis, Šiaulių technologijos universitetas. Šiauliai, 2007.
13. Elektros technologijos. Gediminas Isoda. Vilnius, 2008.
14. Elektros įrenginių įrengimo, techninio eksploatavimo, saugos, valdymo ir kitų privalomų energetikos

- dokumentų sąvadas su komentarais. Domininkas-Gerimantas Panavas. Vilnius, 2007.
15. Nacionalinė energetinės nepriklausomybės strategija.  
(Žin., 2012-07-10, Nr. 80-4149), suvestinė redakcija [2018-06-30](#).
16. Statybos įstatymas. (Žin. 1996, Nr. 32-788), suvestinė redakcija [2020-01-01 - 2020-04-30](#).
17. Kėlimo kranų naudojimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 112-5717), suvestinė redakcija [2017-07-08 -](#).
18. Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai.  
(Žin., 2000-01-12, Nr. 3-88). suvestinė redakcija [2019-11-22 -](#).
19. Pavojingų darbų sąrašas.  
(Žin., 2002, Nr. 87-3751), suvestinė redakcija [2018-11-01 -](#)

**(3) Iki 1000 V įtampos elektros įrenginiai ( daugiau 100 kW).**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai (rūšys, konstrukcijos ir veikimo principai).
2.	Apšvietimo elektros įrenginiai (šviesos šaltiniai, elektros instaliacijos įrenginiai), specialiųjų patalpų elektros instaliacijos įrenginiai.
3.	Elektros mašinos ir transformatoriai (elektros mašinų klasifikacija pagal energijos keitimo pobūdį, veikimo principą ir srovės rūšį). Transformatoriai (bendras supratimas), galios transformatoriai pagal EİIT( bendras supratimas).
4.	Kondensatoriai, kondensatorių klasifikavimas pagal konstrukciją ir paskirtį.
5.	Elektros energijos apskaita ir kokybė (elektros skaitikliai, apskaitos schemas). Išmaniosios elektros energijos apskaitos įrenginiai, nuotolinis apskaitos valdymas, tinklo kokybės analizatoriai, įvadinės apskaitos spintos, joms keliami reikalavimai (bendras supratimas).
6.	Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL) ir kabelių linijos (KL). Kintamosios srovės iki 1000 V įtampos ir nuolatinės srovės iki 1500 V įtampos skirstyklos pagal EİIT (bendras supratimas). Skirstomieji įrenginiai. 0,4-10 kV įtampos Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL) ir kabelių linijos (KL), jų konstrukcijos.
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 žaibos įranga. Vidinės apsaugos nuo žaibo elektros įranga – SPD struktūra.
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.

**(3) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.  
(Žin., 1996, Nr. 46-1116), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
3. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2011, Nr. 165-7886), suvestinė redakcija [2015-05-22](#).
4. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja nuo [2011-02-11](#).
5. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja nuo [2012-05-01](#).
6. Elektros instaliacija. Bendros žinios ir įrengimas.  
Gediminas Isoda. Vilnius, 2004.
7. Elektros technologijos. Gediminas Isoda. Vilnius, 2008.
8. Elektrotechnika. S. Masiokas. 1989.

**(4) Iki 1000 V įtampos elektros įrenginių (daugiau 100 kW) eksploatavimas/eksploatavimo organizavimas.**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Komutaciniai ir apsaugos aparatai, įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
2.	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
3.	Elektros mašinų ir transformatorių montavimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
4.	Elektros energijos vartotojų prijungimas.
5.	Elektros energijos apskaitos įrengimo techniniai reikalavimai.
6.	Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL) ir kabelių linijos (KL) įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
7.	Elektros įrenginių įžeminimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
8.	Atskirų žemos įtampos elektros įrenginių automatikos įrangos įrengimo techniniai reikalavimai ir eksploatavimo organizavimas.
8.	Asmens, atsakingo už elektros ūkį, teisės ir pareigos.

**(4) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS**

1. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės.  
(Žin. 2012-02-09, Nr. 18-816), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#)
2. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės.  
(Žin. 2012, Nr. 2-58), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
3. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2011-02-10, Nr. 17-815), galioja [2011-02-11](#).
4. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės.  
(Žin., 2012-01-07, Nr. 5-151), galioja nuo [2012-05-01](#).
5. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas.  
(Žin., 2002, Nr. 56-2224), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
6. Elektros energetikos įstatymas.  
(Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
7. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 20-957), suvestinė redakcija [2019-10-01 -](#).
8. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės.  
(Žin., 2012-11-06, Nr. 128-6443), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#)
9. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija [2017 01 01](#) .
10. Elektros tinklų apsaugos taisyklės.  
(Žin. 2010, Nr. 39-1877), suvestinė redakcija [2020-01-01 -](#).
11. Vartotojų elektros įrenginių priežiūra. Doc. Dr. L. Buivis, Šiaulių technologijos universitetas. Šiauliai, 2007.
12. Elektromechanika.  
Steponas Gečys. Artūras Kalvaitis. Pranas Smolskas, Technologija, Kaunas, 2010.
13. Elektros technologijos. Gediminas Isoda. Vilnius, 2008.
14. Elektros įrenginių įrengimo, techninio eksploatavimo, saugos, valdymo ir kitų privalomų energetikos dokumentų sąvadas su komentarais. Domininkas-Gerimantas Panavas, Vilnius, 2007.

**(1) Asmuo\*\*, atsakingas už vartotojo elektros ūkį.**

**(2) Elektrotechnikos darbuotojas\*\*, eksploatuojantis vartotojo elektros įrenginius ( iki 1000 V, iki 10kV)**

**Bendrosios temos:**

**1. Techninės dokumentacijos administravimas.**

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Elektros įrenginių naudojimo techninė dokumentacija.
2.	Elektros įrenginių operatyvinė dokumentacija.

## (5) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. (Žin. 2012, Nr. 130-6581), suvestinė redakcija [2019-07-01](#) .
2. Vartotojų elektros įrenginių priežiūra. Doc. Dr. L. Buivis, Šiaulių technologijos universitetas. Šiauliai, 2007.
3. Elektros įrenginių įrengimo, techninio eksploatavimo, saugos, valdymo ir kitų privalomų energetikos dokumentų sąvadas su komentarais. Domininkas-Gerimantas Panavas, Vilnius, 2007.
4. Elektros energetikos įstatymas. (Žin., 2000-08-04, Nr. 66-1984), suvestinė redakcija [2020-01-01](#) -
5. Standartinių elektros energijos persiuntimo paslaugos teikimo sutarčių su buitinais vartotojais sąlygų aprašas (Žin. 2010, Nr. 47-2275), suvestinė redakcija [2018-09-01](#) .
6. Mokymo ir žinių darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais tikrinimo bendrieji nuostatai. (TAR, 2017-06-06, Nr. 9594 ), suvestinė redakcija [2019-03-21](#) -
7. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. (Žin., 2009-11-21, Nr. 138-6095). galioja nuo [2009-11-22](#) .
8. Veiklos elektros energetikos sektoriuje leidimų išdavimo taisyklės. (TAR, 2019-08-12, Nr. 13089), galioja [2019-08-13](#)

### 2. Aplinkosauga.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Aplinkos apsauga pagal EJT. Pagrindiniai teisės aktai, įvertinantys aplinkos apsaugos, higienos ir sveikatos reikalavimus.

## (6) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas. (Žin., 1992, Nr. 5-75), suvestinė redakcija [2018-07-01 - 2020-06-30](#).
2. Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas. (Žin. 1998, Nr. 61-1726), suvestinė redakcija [2020-01-01 - 2020-06-30](#)
3. Alyvų atliekų tvarkymo plano rengimo nuostatos. (Žin., 2004-04-30, Nr. 71-2485), galioja nuo [2004-05-01](#) .
4. Baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų tvarkymo taisyklės. (Žin., 2002-01-04, Nr. 1-12), suvestinė redakcija [2018-07-01](#).
5. Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus LAND 9-2009. (Žin., 2009-11-26, Nr. 140-6174), suvestinė redakcija [2018-07-01](#).
6. Atliekų tvarkymo taisyklės. (Žin. 1999, Nr. 63-2065), suvestinė redakcija [2018-12-06](#).
7. Polichlorintų bifenių ir polichlorintų terfenilų (PCB/PCT) tvarkymo taisyklės. (Žin., 2003-10-22, Nr. 99-4469), suvestinė redakcija [2018-07-01](#).

### 3. Techninė sauga.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Techninė sauga dirbant elektros įrenginiuose.
2.	Kilnojamųjų elektros instrumentų ir pagalbinių įrenginių atitikties bandymų protokolai.
3.	Kilnojamųjų srovės imtuvų prijungimo tvarka ir keliami jiems reikalavimai.

## (7) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. (Žin. 2010, Nr. 39-1878), suvestinė redakcija [2017 01 01](#) .
2. Vartotojų elektros įrenginių priežiūra. Doc. Dr. L. Buivis, Šiaulių technologijos universitetas. Šiauliai, 2007.
3. Sauga elektros įrenginiuose. Juozas Baublys. Pranas Jankauskas. Generolo Juozo Žemaičio Lietuvos karo akademija. Mokomoji knyga. Vilnius, 2002.

4. Elektros įrenginių įrengimo, techninio eksploatavimo, saugos, valdymo ir kitų privalomų energetikos dokumentų sąvadas su komentarais. Domininkas-Gerimantas Panavas, Vilnius, 2007.

#### 4. Darbuotojų sauga ir sveikata ir gaisrinė sauga.

Eil. Nr.	Temos pavadinimas
1.	Darbu saugos, eksploatuojant elektros įrenginius, bendrieji reikalavimai.
2.	Bendrieji elektros energetikos objektų gaisrinės saugos reikalavimai.

#### (8) TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. (Žin., 2013-03-13, Nr. 27-1299), galioja nuo [2013-04-01](#).
2. Darbuotojų, dirbančių potencialiai sprogioje aplinkoje, saugos nuostatai. (Žin. 2005, Nr. 118-4277), suvestinė redakcija [2014-05-01](#).
3. Profesinės rizikos vertinimo bendrieji nuostatai. (Žin., 2012-10-31, Nr. 126-6350), suvestinė redakcija [2018-05-01](#).
4. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. (Žin., 2007-11-29, Nr. 123-5055), suvestinė redakcija [2018-04-21](#).
5. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. (Žin. 2003, Nr. 70-3170), suvestinė redakcija [2019-12-11 - 2020-04-30](#)
6. Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatai. (Žin. 2004, Nr. 136-4945), suvestinė redakcija [2016 09 08](#)
7. Avarių likvidavimo planų sudarymo tvarka. (Žin., 1999-06-25, Nr. 56-1812), galioja nuo [1999-06-26](#).
8. Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės ( Žin. 2005-02-24, Nr. 26-852), naujas Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės, suvestinė redakcija [2019-05-01](#) -
9. Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės. (TAR, 2014-06-18, Nr. 7768), galioja nuo [2014-07-01](#).
10. Sauga elektros įrenginiuose. Juozas Baublys. Pranas Jankauskas. Generolo Juozo Žemaičio Lietuvos karo akademija. Mokomoji knyga. Vilnius, [2002](#).
11. Žmonių sauga. Paskaitų konspektas. P. Čyras, R. Šukys, V. Girnius, V. Nainys. Vilnius, 2002.

#### PASTABA:

\*42<sup>1</sup> Energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 16 ir 18 punktuose nustatytų 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 pagal Aprašo nuostatas.

\*\* Išsilavinimo reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos darbams žemosios įtampos elektros įrenginiuose 1 lentelė

1 lentelė

Kategorija	Išsilavinimas	Žemesnės kategorijos stažas	Sutartinis žymėjimas
Aukšta	Elektrotechninis aukštasis (aukštesnysis)  (* - aukštasis universitetinis ar neuniversitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities elektros inžinerijos krypties išsilavinimas arba aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities inžinerijos krypties išsilavinimas, jei diplome (pažymėjime) yra	Nenormuojamas	AK (žemojoje įtampoje)



	elektrotechnikos žinių įvertinimas)		
	Elektrotechninis profesinis išsilavinimas (* - baigę elektros ar energetikos srities profesinio mokymo programas)	3 mėn.	
Vidurinė	Elektrotechninis profesinis išsilavinimas (* - baigę elektros ar energetikos srities profesinio mokymo programas)	Nenormuojamas	VK (žemojoje įtampoje)
	Kursai	3 mėn.	
Pradinė	Kursai	Nenormuojamas	PK (žemojoje įtampoje)
	Be elektrotechninio išsilavinimo ar kursų	Ne mažiau kaip 6 mėn. stažuotoju	

2 lentelė Išsilavinimo reikalavimai darbuotojams, kuriems suteikiamos apsaugos nuo elektros kategorijos darbams elektros įrenginiuose be įtampos apribojimo

Kategorija	Išsilavinimas	Žemesnės kategorijos stažas	Sutartinis žymėjimas
Aukšta	Elektrotechninis aukštasis (* - aukštasis universitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities elektros inžinerijos krypties išsilavinimas)	Nenormuojamas	AK
	Elektrotechninis aukštesnysis (* - aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities elektros inžinerijos krypties išsilavinimas arba aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities inžinerijos krypties išsilavinimas, jei diplome (pažymėjime) yra elektrotechnikos žinių įvertinimas)	Ne mažiau kaip 1 metai	
Vidurinė	Elektrotechninis aukštesnysis (* - aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities elektros inžinerijos krypties išsilavinimas arba aukštasis neuniversitetinis ar jam prilygintas technologijos mokslų studijų srities inžinerijos krypties išsilavinimas, jei diplome (pažymėjime) yra elektrotechnikos žinių įvertinimas)	Nenormuojamas	VK
	Elektrotechninis profesinis išsilavinimas (* - baigę elektros ar energetikos srities profesinio mokymo programas)	Ne mažiau kaip 6 mėn.	
	Kursai	Ne mažiau kaip 1 metai	

Kategorija	Išsilavinimas	Žemesnės kategorijos stažas	Sutartinis žymėjimas
Pradinė	Kursai	Nenormuojamas	PK
	Be elektrotechninio išsilavinimo ar kursų	Ne mažiau kaip 6 mėn. stažuotoju	

Pastabos (taikomos 1 ir 2 lentelėms):

\*\*\* Įsigaliojus Taisyklėms, priimant į darbą naujus darbuotojus, jų išsilavinimui taikomi Lietuvos Respublikos profesinio mokymo įstatyme (Žin., 1997, Nr. 98-2478; 2007, Nr. 43-1627) bei Bendrajame studijų sričių ir kryptių, pagal kurias vyksta nuosekliosios universitetinės ir neuniversitetinės studijos Lietuvos auštiosiose mokyklose, klasifikatoriuje ir pagal šias studijų kryptis suteikiamų kvalifikacijų sąrašė, patvirtintame Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2001 m. balandžio 4 d. nutarimu Nr. 368 (Žin., 2001, Nr. 31-1027; 2007, Nr. 15-550), nustatyti reikalavimai.

Elektrotechninis aukštasis išsilavinimas - aukštasis universitetinis ir neuniversitetinis elektros profilio išsilavinimas.

Elektrotechninis aukštesnysis išsilavinimas - specialusis vidurinis, aukštesniųjų technikos mokyklų. Elektrotechniniam aukštesniajam išsilavinimui prilyginamas ir kitų specialybių techninio profilio aukštųjų ir aukštesniųjų mokymo įstaigų išsilavinimas, jei diplome (pažymėjime) yra elektrotechnikos žinių įvertinimas.

Elektrotechninis profesinis išsilavinimas - baigusieji elektrotechninio profilio technikos mokyklas.

Elektrotechninio profilio kursai - Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka organizuotas kursinis mokymas.