

PRIEDAS Nr. 1

**ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ
BENDRIEJI IR SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI
REIKALAVIMAI**

ELEKTROS ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ SPECIALIŲJŲ ŽINIŲ VERTINIMAS

BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Elektros energetikos darbuotojų specialiųjų žinių vertinimo programa parengta pagal Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo 1 priedą (LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, [Nr. 130-6581](#); Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 [Nr.43-2131](#); Žin., 2013-09-21 [Nr.100-4970](#); TAR 2014-06-25 [Nr.2014-09105](#); TAR 2015-01-05 [Nr.2015-00042](#); TAR 2015-04-14 [Nr.2015-05763](#); TAR 2015-06-23 [Nr.2015-10054](#); [Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2018 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 1-397 dėl tvarkos aprašo pakeitimo](#);- toliau Aprašas.
2. Pareiškėjas pateikia Sertifikavimo įstaigai prašymą ir dokumentus įrodančius atitikimą keliamiems bendriesiems kvalifikaciniams reikalavimams (dokumentai arba jų kopijos apie išsilavinimo, darbo stažo, kvalifikacijos, kvalifikacijos tobulinimo, einamas pareigas ir atliekamą darbą).
3. Sertifikuojami tik tie elektros energetikos darbuotojai, kurie atitinka jiems keliamus bendruosius kvalifikacinius reikalavimus. Energetikos darbuotojų bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai (išsilavinimo, darbo stažo, kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai, jeigu jie nustatyti teisės aktuose) turi būti patikrinami iki sertifikavimo pradžios. Jeigu energetikos darbuotojas netenkina nustatytų bendrųjų kvalifikacinių reikalavimų, – jo žinios nėra tikrinamos.
4. Sertifikavimo metu žinios tikrinamos testu, 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.
5. UAB KITA KOMPETENCIJA Sertifikavimo įstaigos Elektros 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 eksploatavimas	Energetikos įmonių eksploatuojančių elektros įrenginius vadovai ³ , filialų vadovai ³ ar jų įgalioti asmenys ³ , atsakingi už elektros įrenginių ¹ eksploatavimo organizavimą įmonėje	Organizuoti elektros įrenginių ^{1,6} eksploatavimą
	Energetikos įmonių struktūrinių padalinių ⁵ vadovai ³ ar jų įgalioti asmenys ³ , atsakingi už elektros įrenginių ¹ eksploatavimą	Vadovauti elektros įrenginių ^{1,6} eksploatavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams
	Energetikos įmonių padalinių vadovai ³ , atsakingi už elektros įrenginių ¹ eksploatavimą	Vadovauti energetikos įmonės padalinio elektros įrenginių ^{1,6} eksploatavimo ⁴ (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams
	Elektros įrenginius ¹ asmeniškai apžiūrintis elektrotechnikos darbuotojas ³	Asmeniškai apžiūrėti elektros įrenginius ^{1,6}
	Elektrotechnikos darbuotojas ³ vykdamas darbus elektros įrenginiuose ¹	Eksplatuoti ⁴ (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) elektros įrenginius ^{1,6} . Suteikiamos teisės vykdyti darbų vadovo ³ , darbų vykdytojo ³ , prižiūrinčiojo ³ ir (ar) brigados nario ³ funkcijas elektros įrenginiuose ^{1,6}
Elektros energijos vartojimas	Asmuo ³ , atsakingas už vartotojo elektros ūkį	Eksplatuoti ⁴ (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) vartotojo (įmonės ar kito ūkio subjekto) elektros įrenginius ¹ ir (ar) organizuoti ir būti atsakingam už vartotojo įrenginių ¹ eksploatavimą

	Elektrotechnikos darbuotojas ³ , eksploatuojantis vartotojo elektros įrenginius ¹	Eksplatuoti ⁴ (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) vartotojo elektros įrenginius ¹
--	---	--

Pastabos:

- ¹ Nurodyti elektros įrenginių įtampą: iki 1000 V,
- ² Atestavimo tvarką pasirenka energetikos įmonė.
- ³ 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.
- ⁴ Galima nurodyti ir atskiras eksploatavimo darbų rūšis, pvz., „technologinis valdymas“.
- ⁵ Struktūriniai padaliniai yra atskiroje nuo įmonės teritorijoje ir savo sudėtyje turi pavaldžių padalinių.
- ⁶ Galima nurodyti ir atskiras atestavimo sritis, pvz., „elektros įrenginių¹ relinės apsaugos eksploatavimas“.
- Sąvoka „Energetikos įmonė“ suprantama taip, kaip ji apibrėžta Energetikos įstatymo 2 straipsnio 6 dalyje.

**ELEKTROS ENERGETIKOS SEKTORIAUS DARBUOTOJŲ
SERTIFIKAVIMO SRIČIŲ BEI KVALIFIKACINIŲ REIKALAVIMŲ SĄRAŠAS**

1 lentelė

VEIKLOS SRITIS: ELEKTROS ENERGIJOS EKSPLOATAVIMAS

1.2	Energetikos įmonių eksploatuojančių elektros įrenginius vadovai ³ , filialų vadovai ³ ar jų įgalioti asmenys ³ , atsakingi už elektros įrenginių ¹ eksploatavimo organizavimą įmonėje	Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V Atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija: VK arba AK.					
		Organizuoti elektros įrenginių eksploatavimą	Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių įrengimo ir eksploatavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupių aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, ne mažesnį kaip 1 metų darbo patirtį energetikos veiklos srityje, jei toks reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose.	Nereikalaujama	Periodinis atestavimas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus	Išklausyti ne mažiau kaip 20 akademinį valandų per 5 metus kvalifikacijos tobulinimo kursuose	Teisės aktų sąrašas 1.2.4
		Darbo ir užduoties aprašymas Turi išmanyti norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą.					

1.3	Energetikos įmonių struktūrinių padalinių ⁵ vadovai ³ ar jų įgalioti asmenys ³ , atsakingi už elektros įrenginių ¹ eksploatavimą	Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V Atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija: VK arba AK.				
		Vadovauti elektros įrenginių eksploataavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams	Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių įrengimo ir eksploataavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupių aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, ne mažesnį kaip 1 metų darbo patirtų energetikos veiklos srityje, jei toks reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose. Pastaba: Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 17 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 technikum 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.“	Mokymo įstaigos specializuotų kursų (atitinkančių atliekamą darbą) baigimo pažymėjimas.	Periodinis atestavimas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus	Išklausyti ne mažiau kaip 16 akademinį valandų per 3 metus kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose
Darbo ir užduoties aprašymas						
Turi išmanyti norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos įrenginių įrengimo, eksploataavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą.						

1.4	Energetikos įmonių padalinių vadovai ³ , atsakingi už elektros įrenginių ¹ eksploatavimą	Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V Atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija: VK arba AK.				
		Vadovauti energetikos įmonės padalinio elektros įrenginių eksploatavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams	Energetikos įmonių vadovai ar jų įgalioti asmenys, kurie tiesiogiai vadovauja energetikos objektų, įrenginių įrengimo ir eksploatavimo veiklai, privalo turėti ne žemesnį kaip inžinerijos, technologijų ir (ar) fizinių mokslų studijų kryptių grupių aukštąjį koleginių arba jam prilygintą išsilavinimą, ne mažesnį kaip 1 metų darbo patirtų energetikos veiklos srityje, jei toks reikalavimas yra nustatytas pareigybės aprašyme ar nuostatuose. Pastaba: Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 17 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.“	Mokymo įstaigos specializuotų kursų (atitinkančių atliekamą darbą) baigimo pažymėjimas.	Periodinis atestavimas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus	Išklausyti ne mažiau kaip 16 akademinį valandų per 3 metus kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose
		Darbo ir užduoties aprašymas				
		Turi išmanyti norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą.				

1.5	Elektros įrenginius ¹ asmeniškai apžiūrintis elektrotechnikos darbuotojas	Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V Atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija: PK, VK arba AK.					
		Asmeniškai apžiūrėti elektros įrenginius	Energetikos įrenginius eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai (darbų organizavimo vadovai ir darbų vadovai ir pan.) privalo turėti ne žemesnį kaip aukštąjį neuniversitetinį atitinkamos energetikos (technologijos mokslų), gamtos mokslų (fizikos, chemijos, medžiagotyros ir (ar) aplinkotyros) srities išsilavinimą arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštąjį koleginį išsilavinimą Pastaba: Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 17 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.“	Mokymo įstaigos specializuotų kursų (atitinkančių atliekamą darbą) baigimo pažymėjimas.	Periodinis atestavimas - ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus	Išklausyti ne mažiau kaip 16 akademinį valandų per 3 metus kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose	Teisės aktų sąrašas 1.5.4
		Darbo ir užduoties aprašymas					
Turi išmanyti norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą.							

1.6	Elektrotechnikos darbuotojas ³ vykdantis darbus elektros įrenginiuose ¹	Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V Atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija: PK, VK arba AK.				
		<p>Ekspluatuoti (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) elektros įrenginius</p> <p>Suteikiamos teisės vykdyti darbų vadovo, darbų vykdytojo, prižiūrinčiojo (AK, VK) ir (ar) brigados nario (PK) funkcijas elektros įrenginiuose</p>	<p>Specialistai:</p> <p>Energetikos įrenginius eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai (darbų organizavimo vadovai ir darbų vadovai ir pan.) privalo turėti ne žemesnį kaip aukštąjį neuniversitetinį atitinkamos energetikos (technologijos mokslų), gamtos mokslų (fizikos, chemijos, medžiagotyros ir (ar) aplinkotyros) srities išsilavinimą arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštąjį koleginį išsilavinimą</p> <p>Pastaba: Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 17 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.“</p>	<p>Mokymo įstaigos specializuotų kursų (atitinkančių atliekamą darbą) baigimo pažymėjimas.</p>	<p>Periodinis atestavimas - ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus</p>	<p>Išklausyti ne mažiau kaip 16 akademinį valandų per 3 metus kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose</p>
		Darbo ir užduoties aprašymas				
		Turi išmanyti norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą.				

1.7	Elektrotechnikos darbuotojas ³ vykdantis darbus elektros įrenginiuose ¹	Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V Atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija: PK, VK arba AK.					
		Ekspluatuoti (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti brigados nario ³ funkcijas elektros įrenginiuose	Darbininkai: Pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą.	Mokymo įstaigos specializuotų kursų (atitinkančių atliekamą darbą) baigimo pažymėjimas.	Periodinis atestavimas - ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus	Išklausyti ne mažiau kaip 16 akademinį valandų per 3 metus kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose	Teisės aktų sąrašas 1.6.4
		Darbo ir užduoties aprašymas Reikalavimai pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą nustatyti energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos taisyklėse, reglamentuose, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kituose norminiuose teisės aktuose. Jeigu norminių teisės aktų, nustatančių specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus įmonės energetikos įrenginius statantiems (montuojantiems) ir (ar) eksploatuojantiems energetikos darbuotojams, nėra, tokius reikalavimus turi nustatyti įmonės vadovas arba jo įgalioti asmenys.					

VEIKLOS SRITIS: ELEKTROS ENERGIJOS VARTOJIMAS

Eil. Nr.	Energetikos darbuotojo kategorija	Atestavimo sritis ir suteikiamos teisės	Kvalifikaciniai reikalavimai	Mokymo įstaigos specialiųjų kursų baigimo pažymėjimas (mokymo programos pavadinimas)	Atestavimo periodiškumas	Kvalifikacijos tobulinimo reikalavimai	Atestavimui naudojami teisės aktai
2.1	Asmuo, atsakingas už vartotojo elektros ūkį	<p>Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V. Žemosios įtampos elektros įrenginiuose iki 100 KW; Gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija: VK arba AK. Žemosios įtampos elektros įrenginiuose daugiau kaip 100 KW; Apsaugos nuo elektros kategorija: AK</p>					
		<p>Ekspluatuoti (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) vartotojo (įmonės ar kito ūkio subjekto) elektros įrenginius¹ ir (ar) organizuoti ir būti atsakingam už vartotojo įrenginių eksploatavimą</p>	<p>Privalo turėti ne žemesnį kaip aukštąjį neuniversitetinį atitinkamos energetikos (technologijos mokslų), gamtos mokslų (fizikos, chemijos, medžiagotyros ir (ar) aplinkotyros) srities išsilavinimą arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštąjį koleginių išsilavinimą Pastaba: Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 17 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.“</p>	<p>Mokymo įstaigos specializuotų kursų (atitinkančių atliekamą darbą) baigimo pažymėjimas.</p>	<p>Periodinis atestavimas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus</p>	<p>Išklausyti ne mažiau kaip 16 akademinį valandų per 3 metus kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose</p>	<p>Teisės aktų sąrašas 2.1.4, 2.1.6, 2.1.8</p>
		<p>Darbo ir užduoties aprašymas</p> <p>Turi išmanyti norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos įrenginių įrengimo, eksploataavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą.</p>					

2.2	Elektrotechnikos darbuotojas, eksploatuojantis vartotojo elektros įrenginius ¹	Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V Atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija PK, VK arba AK.				
		Ekspluatuoti (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) vartotojo elektros įrenginius	<p>Specialistai: Energetikos įrenginius eksploatuojantys inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai (darbų organizavimo vadovai ir darbų vadovai ir pan.) privalo turėti ne žemesnį kaip aukštąjį neuniversitetinį atitinkamos energetikos (technologijos mokslų), gamtos mokslų (fizikos, chemijos, medžiagotyros ir (ar) aplinkotyros) srities išsilavinimą arba inžinerijos ir inžinerinių profesijų aukštąjį koleginių išsilavinimą</p> <p>Pastaba: Inžinerinių kategorijų energetikos darbuotojai, kurių išsilavinimas neatitinka Aprašo 17 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 technikum 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.“</p>	Mokymo įstaigos specializuotų kursų (atitinkančių atliekamą darbą) baigimo pažymėjimas.	Periodinis atestavimas - ne rečiau kaip vieną kartą per 5 metus	Išklausyti ne mažiau kaip 16 akademinų valandų per 3 metus kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose
		Darbo ir užduoties aprašymas Turi išmanyti norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kitų norminių teisės aktų, reglamentuojančių energetikos veiklą, reikalavimus pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą.				

2.3	Elektrotechnikos darbuotojas ³ , eksploatuojantis vartotojo elektros įrenginius ¹	Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V Atestuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija PK, VK arba AK.					
		Ekspluatuoti (technologškai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) vartotojo elektros įrenginius	Darbininkai: Pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą.	Mokymo įstaigos specializuotų kursų (atitinkančių atliekamą darbą) baigimo pažymėjimas.	atestavimas - ne rečiau kaip vieną kartą per 3 metus	Išklausyti ne mažiau kaip 16 akademinį valandų per 3 metus kvalifikacijos tobulinimo kursuose arba kituose kvalifikacijos kėlimo renginiuose	Teisės aktų sąrašas 2.2.4, 2.2.6
		Darbo ir užduoties aprašymas Reikalavimai pagal užimamas pareigas (pareigybės aprašymą, nuostatus) arba faktiškai atliekamą darbą nustatyti energetikos įrenginių įrengimo, eksploatavimo, techninės saugos taisyklėse, reglamentuose, darbuotojų saugos ir sveikatos ir kituose norminiuose teisės aktuose. Jeigu norminių teisės aktų, nustatančių specialiuosius kvalifikacinius reikalavimus įmonės energetikos įrenginius statantiems (montuojantiems) ir (ar) eksploatuojantiems energetikos darbuotojams, nėra, tokius reikalavimus turi nustatyti įmonės vadovas arba jo įgalioti asmenys.					

SPECIALIŲ ŽINIŲ VERTINIMO TEMOS

VEIKLOS SRITIS: ELEKTROS ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMAS
ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:

1.1

ENERGETIKOS ĮMONIŲ EKSPLOATUOJANČIŲ ELEKTROS ĮRENGINIŲ VADOVAI, FILIALŲ VADOVAI AR JŲ ĮGALIOTI ASMENYS, ATSAKINGI UŽ ELEKTROS ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMO ORGANIZAVIMĄ ĮMONĖJE

1.1.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS

Organizuoti elektros įrenginių eksploatavimą

Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V.

Sertifikuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija: AK.

1.1.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti 1 lentelėje, Eil. Nr. 1.1 (šio dokumento 4 puslapyje)

1.1.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

VERTINIMO TEMOS:

Eil. Nr.	Temos
ELEKTROS ENERGETIKOS VEIKLOS REGLAMENTAVIMAS.	
1	Elektros energetikos įstatymas: bendrosios nuostatos, elektros energetikos sektoriaus veiklos valdymas, elektros energetikos sektoriaus veiklos organizavimo principai, elektros energijos gamyba, perdavimas, skirstymas, elektros energijos tiekimas, vartotojų teisių apsauga, elektros energijos rinka, aprūpinimo elektros energija nutraukimas ir ribojimas. techniniai ir saugumo reikalavimai, viešieji interesai elektros energetikos sektoriuje, skundų nagrinėjimas ir atsakomybė.
2	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės: bendrosios nuostatos, bendrieji energetikos objektų eksploatavimo reikalavimai, elektrinių ir elektros tinklų elektros įrenginiai, operatyvinis valdymas.
3	Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas: bendrosios nuostatos, veiklos atsinaujinančių išteklių energetikos sektoriuje valdymas, elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių skatinimas, planavimas, plėtra. elektrinių prijungimas prie elektros tinklų, nacionalinė atsinaujinančių energijos išteklių plėtros programa, reikalavimai, taikomi energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojams.
4	Administracinių teisės pažeidimų kodeksas: administracinis teisės pažeidimas ir administracinė atsakomybė, administraciniai teisės pažeidimai pramonės, elektros ir šiluminės energijos naudojimo srityje.
5	Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės: bendrosios nuostatos, sertifikatų rūšys ir reikalavimai asmenims, siekiantiems gauti atitinkamos veiklos sertifikatą.
6	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos, energetikos darbuotojų kvalifikaciniai reikalavimai.
ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS	
1	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės: bendrosios nuostatos, elektros įrenginių

	įrengimo bendrieji reikalavimai, aprūpinimas elektra, oro kabelių ir oro linijų izoliuotų laidų leistinoji ilgalaikė srovė ir elektriniai parametrai, elektros energijos apskaita, elektros dydžių matavimai, elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių, aplinkos apsauga, priešgaisrinė sauga.
2	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos, instaliacija, iki 35 kv įtampos srovėlaidžiai, elektros kabelių linijos, aukštesnės kaip 1000 v įtampos OL.
3	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos.
4	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos, kintamosios srovės iki 1000 V įtampos ir nuolatinės srovės iki 1500V įtampos skirstyklos, aukštesnės kaip 1000V įtampos skirstyklos ir pastotės.
5	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos, žiūrovinių objektų ir specialiosios paskirties patalpų elektros įrenginiai, elektros įranga sprogiojoje ir degiojoje aplinkoje, elektros įranga degių medžiagų sandėliuose.
6	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendroji dalis.
7	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendroji dalis.
TECHNINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI	
1	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės: bendrosios nuostatos, elektrotechnikos darbuotojams keliami reikalavimai, elektrotechnikos darbuotojų funkcijos, teisės ir pareigos, atskirų elektros įrenginių priežiūra, juridinių ir fizinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise.
2	Darbuotojų, eksploatuojančių šilumos ir elektros įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės: bendroji dalis, treniruočių rūšys.
3	Energetikos įrenginių avarių ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai: bendrosios nuostatos.
4	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas: bendrosios nuostatos.
5	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai.
6	Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas: įstatymo paskirtis ir taikymas, pagrindinės sąvokos.
7	Pavojingų darbų sąrašas: pavojingi darbai.
GAISRINĖ SAUGA.	
1	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės: taikymo sritis ir bendrosios nuostatos, terminai ir apibrėžimai, priešgaisrinės saugos organizavimas.

1.1.4 TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

- 1. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, Nr. 130-6581; Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 Nr.43-2131; Žin., 2013-09-21 Nr.100-4970; TAR 2014-06-25 Nr.2014-09105; TAR 2015-01-05 Nr.2015-00042; TAR 2015-04-14 Nr.2015-05763; TAR 2015-06-23 Nr.2015-10054); sakymas 1-397 2018-12-27 [Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 1-220 „Dėl energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo](#);**
- 2. Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 (Žin., 2012, Nr. 128-6443);**
- 3. Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės. LR Energetikos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. 1-274 (Žin., 2010-10-09, Nr.120-6154; Pakeitimai: Žin., 2011-10-29 Nr.130-6179; Žin., 2012-03-24 Nr.35-1742; Žin., 2012-09-22 Nr.110-5607; Žin. 2013-11-29 Nr.122-6195; TAR 2014-12-31 Nr.2014-21331; 2016-01-05 Nr.2016-00092;**
- 4. Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymas Nr. XI-1919 2012 m. sausio 17 d. (Įstatymo nauja redakcija Nr. XI-1919 2012 m. sausio 17 d. Žin., 2012-02-07, Nr. 17-752; Pakeitimai: Žin., 2012-06-30 Nr. 76-3930; Žin., 2012-06-30 Nr. 76-3938; Žin., 2013-02-01 Nr. 12-562; TAR 2014-03-19, i. k. 2014-03219;**

4. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. [39-1878](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. [124-6254](#));
5. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas Nr. I-1240
6. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. [18-816](#));
7. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. [2-58](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. [147-7585](#));
8. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. [67-3199](#));
9. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. [165-7886](#)). Pakeitimas: 2015-05-21 Nr. [2015-07725](#);
10. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (
11. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. [17-815](#));
12. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. [5-151](#));
13. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti energetikos ministro 2010 m. kovo 13 d. įsakymu Nr. 1-80 (Žin., 2010, Nr. [29-1358](#)). Įsakymo pakeitimai; Žin., 2012, Nr. [147-7586](#); 2014-12-31 Nr. [2014-21338](#);
14. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. (Žin., 2003, Nr. 70-3170);
15. Lietuvos Respublikos Energetikos įstatymas Nr. IX-884, 2002 m. gegužės 16 d. (Įstatymo nauja redakcija Nr. XI-1888 2011 m. gruodžio 22 d. Žin., 2011-12-28, Nr. [160-7576](#), Pakeitimai: Žin., 2012-06-30, Nr. [76-3936](#); Žinios, 2013-06-28, Nr. [68-3414](#); Žin., 2013-10-24, Nr. [111-5490](#); Žin., 2013-11-23 Nr. [120-6048](#); TAR 2014-10-03 Nr. [2014-13570](#); TAR 2014-12-31; Nr. [2014-21290](#));
16. Dėl pavojingų darbų sąrašo patvirtinimo 2002 m. rugsėjo 3 d. Nr. 1386, Žin., 2002, Nr. [87-3751](#); Pakeitimai: Nr. [1248](#), 2004-10-05, Žin., 2004, Nr. 148-5359 (2004-10-07); Nr. [999](#), 2007-09-19, Žin., 2007, Nr. 102-4158 (2007-09-29); Nr. [352](#), 2010-03-31, Žin., 2010, Nr. 40-1911 (2010-04-08);
17. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);
18. Nutarimas dėl LR vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimo Nr. 1118 „Dėl nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo, 2014 m. rugsėjo 3 d. Nr. 913; [2014-12108](#);

VEIKLOS SRITIS: ELEKTROS ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMAS
ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:

1.2

ENERGETIKOS ĮMONIŲ EKSPLOATUOJANČIŲ ELEKTROS ĮRENGINIUS VADOVAI, FILIALŲ VADOVAI AR JŲ ĮGALIOTI ASMENYS, ATSAKINGI UŽ ELEKTROS ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMO ORGANIZAVIMĄ ĮMONĖJE

1.2.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS

Organizuoti elektros įrenginių eksploatavimą

Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V.

Sertifikuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija: VK arba AK.

1.2.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti 1 lentelėje, Eil. Nr. 1.2 (šio dokumento 5 puslapyje)

1.2.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

VERTINIMO TEMOS:

Eil. Nr.	Temos
ELEKTROS ENERGETIKOS VEIKLOS REGLAMENTAVIMAS.	
1	Elektros energetikos įstatymas: bendrosios nuostatos, elektros energetikos sektoriaus veiklos valdymas, elektros energetikos sektoriaus veiklos organizavimo principai, elektros energijos gamyba, perdavimas, skirstymas, elektros energijos tiekimas, vartotojų teisių apsauga, elektros energijos rinka, aprūpinimo elektros energija nutraukimas ir ribojimas. techniniai ir saugumo reikalavimai, viešieji interesai elektros energetikos sektoriuje, skundų nagrinėjimas ir atsakomybė.
2	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės: bendrosios nuostatos, bendrieji energetikos objektų eksploatavimo reikalavimai, elektrinių ir elektros tinklų elektros įrenginiai, operatyvinis valdymas.
3	Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas: bendrosios nuostatos, veiklos atsinaujinančių išteklių energetikos sektoriuje valdymas, elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių skatinimas, planavimas, plėtra. elektrinių prijungimas prie elektros tinklų, nacionalinė atsinaujinančių energijos išteklių plėtros programa, reikalavimai, taikomi energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojams.
4	Administracinių teisės pažeidimų kodeksas: administracinis teisės pažeidimas ir administracinė atsakomybė, administraciniai teisės pažeidimai pramonės, elektros ir šiluminės energijos naudojimo srityje.
5	Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės: bendrosios nuostatos, sertifikatų rūšys ir reikalavimai asmenims, siekiantiems gauti atitinkamos veiklos sertifikatą.
6	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos, energetikos darbuotojų kvalifikaciniai reikalavimai.
ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS	
1	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės: bendrosios nuostatos, elektros įrenginių įrengimo bendrieji reikalavimai, aprūpinimas elektra, oro kabelių ir oro linijų izoliuotų laidų leistinoji ilgalaikė srovė ir elektriniai parametrai, elektros energijos apskaita, elektros dydžių matavimai, elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių, aplinkos apsauga, priešgaisrinė sauga.
2	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos, instaliacija, iki 35 kv įtampos srovėlaidžiai, elektros kabelių linijos, aukštesnės kaip 1000 v įtampos OL.
3	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos.
4	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos, kintamosios srovės iki 1000 V įtampos ir nuolatinės srovės iki 1500V įtampos skirstyklos, aukštesnės kaip 1000V įtampos skirstyklos ir pastotės.
5	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos, žiūrovinių objektų ir specialiosios paskirties patalpų elektros įrenginiai, elektros įranga sprogiuojoje ir degiojoje aplinkoje, elektros įranga degiųjų medžiagų sandėliuose.
6	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendroji dalis.
7	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendroji dalis.
TECHNINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI	
1	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės: bendrosios nuostatos, elektrotechnikos darbuotojams keliami reikalavimai, elektrotechnikos darbuotojų funkcijos, teisės ir pareigos, atskirų elektros įrenginių priežiūra, juridinių ir fizinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise.

2	Darbuotojų, eksploatuojančių šilumos ir elektros įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės: bendroji dalis, treniruočių rūšys.
3	Energetikos įrenginių avarių ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai: bendrosios nuostatos.
4	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas: bendrosios nuostatos.
5	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai.
6	Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas: įstatymo paskirtis ir taikymas, pagrindinės sąvokos.
7	Pavojingų darbų sąrašas: pavojingi darbai.

1.2.4 TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. *Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, Nr. 130-6581; Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 Nr.43-2131; Žin., 2013-09-21 Nr.100-4970; TAR 2014-06-25 Nr.2014-09105; TAR 2015-01-05 Nr.2015-00042; TAR 2015-04-14 Nr.2015-05763; TAR 2015-06-23 Nr.2015-10054); Įsakymas 1-397 2018-12-27 [Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 1-220 „Dėl energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo](#);*
2. *Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės. LR Energetikos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. 1-274 (Žin., 2010-10-09, Nr.120-6154; Pakeitimai: Žin., 2011-10-29 Nr.130-6179; Žin., 2012-03-24 Nr.35-1742; Žin., 2012-09-22 Nr.110-5607; Žin. 2013-11-29 Nr.122-6195; TAR 2014-12-31 Nr.2014-21331; 2016-01-05 Nr.2016-00092;*
3. *Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymas Nr. XI-1919 2012 m. sausio 17 d. (Įstatymo nauja redakcija Nr. XI-1919 2012 m. sausio 17 d. Žin., 2012-02-07, Nr. 17-752; Pakeitimai: Žin., 2012-06-30 Nr. 76-3930; Žin., 2012-06-30 Nr. 76-3938; Žin., 2013-02-01 Nr. 12-562; TAR 2014-03-19, i. k. [2014-03219](#);*
4. *Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 (Žin., 2012, Nr. 128-6443);*
5. *Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. 124-6254);*
6. *Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas Nr. I-1240*
7. *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816);*
8. *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. 2-58), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. 147-7585);*
9. *Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. 67-3199)*
10. *Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. Įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. 165-7886). Pakeitimas: 2015-05-21 Nr.2015-07725;*
11. *Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. 27-1299)*
12. *Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815)*
13. *Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. 5-151)*
14. *Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2014 m. birželio 16 d. įsakymu Nr. 1-159 (TAR, 2014, Nr. 7768)*

15. Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai, patvirtinti energetikos ministro 2010 m. kovo 13 d. įsakymu Nr. 1-80 (Žin., 2010, Nr. 29-1358). Įsakymo pakeitimai; Žin., 2012, Nr. 147-7586; 2014-12-31 Nr. 2014-21338;
16. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. (Žin., 2003, Nr. 70-3170);
17. Dėl pavojingų darbų sąrašo patvirtinimo 2002 m. rugsėjo 3 d. Nr. 1386, Žin., 2002, Nr. 87-3751; Pakeitimai: Nr. 1248, 2004-10-05, Žin., 2004, Nr. 148-5359 (2004-10-07); Nr. 999, 2007-09-19, Žin., 2007, Nr. 102-4158 (2007-09-29); Nr. 352, 2010-03-31, Žin., 2010, Nr. 40-1911 (2010-04-08);
18. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. 123-5055;
19. Nutarimas dėl LR vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimo Nr. 1118 „Dėl nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo, 2014 m. rugsėjo 3 d. Nr. 913; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2014-09-12) TAR 2014-09-11, 2014-12108; ;
20. Lietuvos Respublikos Energetikos įstatymas Nr. IX-884, 2002 m. gegužės 16 d. (Įstatymo nauja redakcija Nr. XI-1888 2011 m. gruodžio 22 d. Žin., 2011-12-28, Nr. 160-7576, Pakeitimai: Žin., 2012-06-30, Nr. 76-3936; Žinios, 2013-06-28, Nr. 68-3414; Žin., 2013-10-24, Nr. 111-5490; Žin., 2013-11-23 Nr. 120-6048; TAR 2014-10-03 Nr. 2014-13570; TAR 2014-12-31; Nr. 2014-21290;); galiojanti suvestinė redakcija nuo 2018-01-01;

VEIKLOS SRITIS: ELEKTROS ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMAS
ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:

1.3.

ENERGETIKOS ĮMONIŲ STRUKTŪRINIŲ PADALINIŲ VADOVAI AR JŲ ĮGALIOTI ASMENYS, ATSAKINGI UŽ ELEKTROS ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMĄ

1.3.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS

Vadovauti elektros įrenginių eksploatavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams.

Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V.

Sertifikuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija: VK arba AK.

1.3.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti 1 lentelėje, Eil. Nr. 1.3 (šio dokumento 6 puslapyje)

1.3.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

VERTINIMO TEMOS:

Eil. Nr.	Temos
ELEKTROS ENERGETIKOS VEIKLOS REGLAMENTAVIMAS.	
1	Elektros energetikos įstatymas: bendrosios nuostatos, elektros energetikos sektoriaus veiklos valdymas, elektros energetikos sektoriaus veiklos organizavimo principai, elektros energijos gamyba, perdavimas, skirstymas, elektros energijos tiekimas, vartotojų teisių apsauga, elektros energijos rinka, aprūpinimo elektros energija nutraukimas ir ribojimas. techniniai ir saugumo reikalavimai, viešieji interesai elektros energetikos sektoriuje, skundų nagrinėjimas ir atsakomybė.
2	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės: bendrosios nuostatos, bendrieji energetikos objektų eksploatavimo reikalavimai, elektrinių ir elektros tinklų elektros įrenginiai, operatyvinis valdymas.
3	Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas: bendrosios nuostatos, veiklos atsinaujinančių išteklių energetikos sektoriuje valdymas, elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių skatinimas, planavimas, plėtra. elektrinių prijungimas prie

	elektros tinklų, nacionalinė atsinaujinančių energijos išteklių plėtros programa, reikalavimai, taikomi energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojams.
4	Administracinių teisės pažeidimų kodeksas: administracinis teisės pažeidimas ir administracinė atsakomybė, administraciniai teisės pažeidimai pramonės, elektros ir šiluminės energijos naudojimo srityje.
5	Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės: bendrosios nuostatos, sertifikatų rūšys ir reikalavimai asmenims, siekiantiems gauti atitinkamos veiklos sertifikatą.
6	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos, energetikos darbuotojų kvalifikaciniai reikalavimai.
ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS	
1	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės: bendrosios nuostatos, elektros įrenginių įrengimo bendrieji reikalavimai, aprūpinimas elektra, oro kabelių ir oro linijų izoliuotų laidų leistinoji ilgalaikė srovė ir elektriniai parametrai, elektros energijos apskaita, elektros dydžių matavimai, elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių, aplinkos apsauga, priešgaisrinė sauga.
2	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos, instaliacija, iki 35 kv įtampos srovėlaidžiai, elektros kabelių linijos, aukštesnės kaip 1000 v įtampos OL.
3	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos.
4	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos, kintamosios srovės iki 1000 V įtampos ir nuolatinės srovės iki 1500V įtampos skirstyklos, aukštesnės kaip 1000V įtampos skirstyklos ir pastotės.
5	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos, žiūrovinių objektų ir specialiosios paskirties patalpų elektros įrenginiai, elektros įranga sprogiojoje ir degiojoje aplinkoje, elektros įranga degių medžiagų sandėliuose.
6	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendroji dalis.
7	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendroji dalis.
TECHNINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI	
1	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės: bendrosios nuostatos, elektrotechnikos darbuotojams keliami reikalavimai, elektrotechnikos darbuotojų funkcijos, teisės ir pareigos, atskirų elektros įrenginių priežiūra, juridinių ir fizinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise.
2	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys: bendrieji nurodymai, bendrieji metodiniai nurodymai elektros įrenginiams bandyti.
3	Darbuotojų, eksploatuojančių šilumos ir elektros įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės: bendroji dalis, treniruočių rūšys.
4	Energetikos įrenginių avarijų ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai: bendrosios nuostatos.
5	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas: bendrosios nuostatos.
6	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai.
7	Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas: įstatymo paskirtis ir taikymas, pagrindinės sąvokos.
8	Pavojingų darbų sąrašas: pavojingi darbai.

1.3.4. TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. ***Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, [Nr. 130-6581](#); Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 [Nr.43-2131](#); Žin., 2013-09-21 [Nr.100-4970](#); TAR 2014-06-25 [Nr.2014-09105](#); TAR 2015-01-05 [Nr.2015-00042](#); TAR 2015-04-14 [Nr.2015-05763](#); TAR 2015-06-23 [Nr.2015-10054](#)); sakymas 1-397 2018-12-27 [Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 1-220 „Dėl energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo;](#)***

2. *Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės. LR Energetikos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. 1-274 (Žin., 2010-10-09, Nr. [120-6154](#); Pakeitimai: Žin., 2011-10-29 Nr. [130-6179](#); Žin., 2012-03-24 Nr. [35-1742](#); Žin., 2012-09-22 Nr. [110-5607](#); Žin. 2013-11-29 Nr. [122-6195](#); TAR 2014-12-31 Nr. [2014-21331](#); 2016-01-05 Nr. [2016-00092](#);*
3. *Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymas Nr. XI-1919 2012 m. sausio 17 d. (Įstatymo nauja redakcija Nr. XI-1919 2012 m. sausio 17 d. Žin., 2012-02-07, Nr. [17-752](#); Pakeitimai: Žin., 2012-06-30 Nr. [76-3930](#); Žin., 2012-06-30 Nr. [76-3938](#); Žin., 2013-02-01 Nr. [12-562](#); TAR 2014-03-19, i. k. [2014-03219](#);*
4. *Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 (Žin., 2012, Nr. [128-6443](#));*
5. *Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. [39-1878](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. [124-6254](#));*
6. *Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas Nr. I-1240 (aktuali redakcija nuo [2013-07-16](#));*
7. *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. [18-816](#));*
8. *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. [2-58](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. [147-7585](#));*
9. *Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. [67-3199](#))*
10. *Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. Įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. [165-7886](#)).*
11. *Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. [27-1299](#))*
12. *Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. [17-815](#))*
13. *Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. [5-151](#))*
14. *Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 (Žin., 2010, Nr. [20-957](#)). Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. įsakymo Nr. 1-231 redakcija–Žin., 2013, Nr. [125-6396](#); Pakeitimas: 2015 m. kovo 10 d. įsakymu Nr. 1-63 (2015-03-13 TAR, Dok. Nr. [3737](#))*
15. *Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. DI-693 (Žin. 2009, Nr. [138-6095](#))*
16. *Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2014 m. birželio 16 d. įsakymu Nr. 1-159 (TAR, 2014, Nr. [7768](#))*
17. *Lietuvos Respublikos Energetikos įstatymas Nr. IX-884, 2002 m. gegužės 16 d. (Įstatymo nauja redakcija Nr. XI-1888 2011 m. gruodžio 22 d. Žin., 2011-12-28, Nr. [160-7576](#), Pakeitimai: Žin., 2012-06-30, Nr. [76-3936](#); Žinios, 2013-06-28, Nr. [68-3414](#); Žin., 2013-10-24, Nr. [111-5490](#); Žin., 2013-11-23 Nr. [120-6048](#); TAR 2014-10-03 Nr. [2014-13570](#); TAR 2014-12-31; Nr. [2014-21290](#));*
18. *Dėl pavojingų darbų sąrašo patvirtinimo 2002 m. rugsėjo 3 d. Nr. 1386, Žin., 2002, Nr. [87-3751](#); Pakeitimai: Nr. [1248](#), 2004- 10-05, Žin., 2004, Nr. 148-5359 (2004-10-07); Nr. [999](#), 2007-09-19, Žin., 2007, Nr. 102-4158 (2007-09-29) ; Nr. [352](#), 2010-03-31, Žin., 2010, Nr. 40-1911 (2010-04-08);*
19. *Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. (Žin., 2003, Nr. 70-3170); Į*
20. *Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);*

21. *Nutarimas dėl LR vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimo Nr. 1118 „Dėl nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo, 2014 m. rugsėjo 3 d. Nr. 913; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2014-09-12) TAR 2014-09-11, [2014-1208](#);*

**VEIKLOS SRITIS: ELEKTROS ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMAS
ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:**

1.4

**ENERGETIKOS ĮMONIŲ PADALINIŲ VADOVAI, ATSAKINGI UŽ ELEKTROS
ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMĄ**

1.4.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS

Vadovauti energetikos įmonės padalinio elektros įrenginių eksploatavimo (technologinio valdymo, techninės priežiūros, remonto, matavimo, bandymo, paleidimo ir derinimo) darbams.

Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V.

Sertifikuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija: VK arba AK.

1.4.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti 1 lentelėje, Eil. Nr. 1.4 (šio dokumento 7 puslapyje)

1.4.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

VERTINIMO TEMOS:

Eil. Nr.	Temos
ELEKTROS ENERGETIKOS VEIKLOS REGLAMENTAVIMAS.	
1	Elektros energetikos įstatymas: bendrosios nuostatos, elektros energetikos sektoriaus veiklos valdymas, elektros energetikos sektoriaus veiklos organizavimo principai, elektros energijos gamyba, perdavimas, skirstymas, elektros energijos tiekimas, vartotojų teisių apsauga, elektros energijos rinka, aprūpinimo elektros energija nutraukimas ir ribojimas. techniniai ir saugumo reikalavimai, viešieji interesai elektros energetikos sektoriuje, skundų nagrinėjimas ir atsakomybė.
2	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės: bendrosios nuostatos, bendrieji energetikos objektų eksploatavimo reikalavimai, elektrinių ir elektros tinklų elektros įrenginiai, operatyvinis valdymas.
3	Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas: bendrosios nuostatos, veiklos atsinaujinančių išteklių energetikos sektoriuje valdymas, elektros energijos gamybos iš atsinaujinančių energijos išteklių skatinimas, planavimas, plėtra. elektrinių prijungimas prie elektros tinklų, nacionalinė atsinaujinančių energijos išteklių plėtros programa, reikalavimai, taikomi energijos iš atsinaujinančių išteklių gamintojams.
4	Administracinių teisės pažeidimų kodeksas: administracinis teisės pažeidimas ir administracinė atsakomybė, administraciniai teisės pažeidimai pramonės, elektros ir šiluminės energijos naudojimo srityje.
5	Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės: bendrosios nuostatos, sertifikatų rūšys ir reikalavimai asmenims, siekiantiems gauti atitinkamos veiklos sertifikatą.
6	Energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas: bendrosios nuostatos, energetikos darbuotojų kvalifikaciniai reikalavimai.
ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO TAISYKLĖS	
1	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės: bendrosios nuostatos, elektros įrenginių įrengimo bendrieji reikalavimai, aprūpinimas elektra, oro kabelių ir oro linijų izoliuotų laidų leistinoji ilgalaikė srovė ir elektriniai parametrai, elektros energijos apskaita, elektros dydžių

	matavimai, elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių, aplinkos apsauga, priešgaisrinė sauga.
2	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos, instaliacija, iki 35 kv įtampos srovėlaidžiai, elektros kabelių linijos, aukštesnės kaip 1000 v įtampos OL
3	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos.
4	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos, kintamosios srovės iki 1000 V įtampos ir nuolatinės srovės iki 1500V įtampos skirstyklos, aukštesnės kaip 1000V įtampos skirstyklos ir pastotės.
5	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos, žiūrovinių objektų ir specialiosios paskirties patalpų elektros įrenginiai, elektros įranga sprogojoje ir degiojoje aplinkoje, elektros įranga degiųjų medžiagų sandėliuose.
6	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendroji dalis.
7	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės: bendroji dalis.
TECHNINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI	
1	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės: bendrosios nuostatos, elektrotechnikos darbuotojams keliami reikalavimai, elektrotechnikos darbuotojų funkcijos, teisės ir pareigos, atskirų elektros įrenginių priežiūra, juridinių ir fizinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise.
2	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys: bendrieji nurodymai, bendrieji metodiniai nurodymai elektros įrenginiams bandyti.
3	Darbuotojų, eksploatuojančių šilumos ir elektros įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės: bendroji dalis, treniruočių rūšys.
4	Energetikos įrenginių avarių ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatai: bendrosios nuostatos.
5	Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas: bendrosios nuostatos.
6	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai.
7	Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas: įstatymo paskirtis ir taikymas, pagrindinės sąvokos.
8	Pavojingų darbų sąrašas: pavojingi darbai.

1.4.4. TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. *Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės. LR Energetikos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. 1-274 (Žin., 2010-10-09, Nr. [120-6154](#); Pakeitimai: Žin., 2011-10-29 Nr. [130-6179](#); Žin., 2012-03-24 Nr. [35-1742](#); Žin., 2012-09-22 Nr. [110-5607](#); Žin. 2013-11-29 Nr. [122-6195](#); TAR 2014-12-31 Nr. [2014-21331](#); 2016-01-05 Nr. [2016-00092](#);*
2. *Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar)eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, Nr. [130-6581](#); Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 Nr. [43-2131](#); Žin., 2013-09-21 Nr. [100-4970](#); TAR 2014-06-25 Nr. [2014-09105](#); TAR 2015-01-05 Nr. [2015-00042](#); TAR 2015-04-14 Nr. [2015-05763](#); TAR 2015-06-23 Nr. [2015-10054](#))*
3. *Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymas Nr. XI-1919 2012 m. sausio 17 d. (Įstatymo nauja redakcija Nr. XI-1919 2012 m. sausio 17 d. Žin., 2012-02-07, Nr. [17-752](#); Pakeitimai: Žin., 2012-06-30 Nr. [76-3930](#); Žin., 2012-06-30 Nr. [76-3938](#); Žin., 2013-02-01 Nr. [12-562](#); TAR 2014-03-19, i. k. [2014-03219](#);*
4. *Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 (Žin., 2012, Nr. [128-6443](#));*
5. *Lietuvos Respublikos Atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas (aktuali redakcija Žin., 2013, Nr. [78-3939](#); 2014-12-22 TAR, Dok. Nr. [20428](#); 2015-05-20 TAR, Dok. Nr. [7656](#));*
6. *Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. [39-1878](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. [124-6254](#));*
7. *Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas Nr. I-1240*
8. *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. [18-816](#));*

9. *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. [2-58](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. [147-7585](#));*
10. *Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. [67-3199](#))*
11. *Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. [165-7886](#)).*
12. *Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. [27-1299](#))*
13. *Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. [17-815](#))*
14. *Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. [5-151](#))*
15. *Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 (Žin., 2010, Nr. [20-957](#)). Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. įsakymo Nr. 1-231 redakcija–Žin., 2013, Nr. [125-6396](#); Pakeitimas: 2015 m. kovo 10 d. įsakymu Nr. 1-63 (2015-03-13 TAR, Dok. Nr. [3737](#))*
16. *Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin. 2009, Nr. [138-6095](#))*
17. *Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2014 m. birželio 16 d. įsakymu Nr. 1-159 (TAR, 2014, Nr. [7768](#))*
18. *Dėl pavojingų darbų sąrašo patvirtinimo 2002 m. rugsėjo 3 d. Nr. 1386, Žin., 2002, Nr. [87-3751](#); Pakeitimai: Nr. [1248](#), 2004-10-05, Žin., 2004, Nr. 148-5359 (2004-10-07); Nr. [999](#), 2007-09-19, Žin., 2007, Nr. 102-4158 (2007-09-29); Nr. [352](#), 2010-03-31, Žin., 2010, Nr. 40-1911 (2010-04-08);*
19. *Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672;*
20. *Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);*
21. *Nutarimas dėl LR vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimo Nr. 1118 „Dėl nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo, 2014 m. rugsėjo 3 d. Nr. 913; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2014-09-12) TAR 2014-09-11,*

VEIKLOS SRITIS: ELEKTROS ĮRENGINIŲ EKSPLOATAVIMAS
ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:

1.5

ELEKTROS ĮRENGINIUS ASMENIŠKAI APŽIŪRINTIS ELEKTROTECHNIKOS DARBUOTOJAS

1.5.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS

Asmeniškai apžiūrėti elektros įrenginius.

Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V.

Sertifikuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteiktos apsaugos nuo elektros kategorijos: VK, AK žemojoje įtampoje ir VK, AK – aukštojoje įtampoje

1.5.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti 1 lentelėje, Eil. Nr. 1.5 (šio dokumento 8 puslapyje)

1.5.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

VERTINIMO TEMOS

Eil. Nr.	Temos
VEIKLOS REGLAMENTAVIMAS.	
1	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės: bendrosios nuostatos, elektrotechnikos darbuotojams keliami reikalavimai, elektrotechnikos darbuotojų funkcijos, teisės ir pareigos, atskirų elektros įrenginių priežiūra, juridinių ir fizinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise.
2	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės: bendrosios nuostatos, elektros įrenginių įrengimo bendrieji reikalavimai, aprūpinimas elektra, oro kabelių ir oro linijų izoliuotų laidų leistinoji ilgalaikė srovė ir elektriniai parametrai, elektros energijos apskaita, elektros dydžių matavimai, elektros įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių, aplinkos apsauga, priešgaisrinė sauga.
3	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės: bendrosios nuostatos, bendrieji energetikos objektų eksploatavimo reikalavimai, elektrinių ir elektros tinklų elektros įrenginiai, operatyvinis valdymas.
4	Elektros tinklų apsaugos taisyklės: bendrosios nuostatos.
5	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės: bendrosios nuostatos.
IKI 1000 V ĮTAMPOS ELEKTROS ĮRENGINIŲ APŽIŪRA.	
1	Energetikos įrenginių techninė priežiūra (apžiūra): tikslai, apžiūrų periodiškumas.
2	Elektros kabelių linijų apžiūra. Elektros kabelių linijų trasos stovis. Kabeliai trasoje turi būti apsaugoti nuo mechaninio poveikio, korozijos, vibracijos. Elektros kabelių linijų elementų ir tvirtinimų būklė.
3	Oro ir oro kabelių linijų apžiūra. Oro ir oro kabelių linijų atramų stovis, atstumas iki medžių nuo labiausiai įlinkusių ar priartėjusių laidų, atstumai nuo laidų iki želdinių, armatūros ir apsauginių gaubtų būklė, pažeidimai, gedimai.
4	Elektros kabelių linijų Oro ir oro kabelių linijų įžeminimo įrengimų stovis, pažeidimai ir gedimai.
5	Įvadų į pastatus, elektros energijos apskaitos spintų, elektros skydų apžiūra ir galimi pažeidimai.
6	Žemosios įtampos elektros įrenginių ir aparatų apžiūra ir galimi gedimai.
7	Žemosios įtampos automatizavimo priemonių įrenginių apžiūra ir veikimo patikra.
IKI 35 KV ĮTAMPOS ELEKTROS ĮRENGINIŲ APŽIŪRA.	
1	Energetikos įrenginių techninė priežiūra (apžiūra): tikslai, apžiūrų periodiškumas.
2	Elektros kabelių linijų apžiūra. Elektros kabelių linijų trasos stovis. Kabeliai trasoje turi būti apsaugoti nuo mechaninio poveikio, korozijos, vibracijos. Elektros kabelių linijų elementų ir tvirtinimų būklė.
3	Oro ir oro kabelių linijų apžiūra. Oro ir oro kabelių linijų atramų stovis, atstumas nuo labiausiai įlinkusių ar priartėjusių laidų iki želdinių ar galimose priartėjimo su kitais objektais vietose, armatūros ir apsauginių gaubtų būklė, pažeidimai, gedimai.
4	10 kV įtampos stacionarios skirstyklos elektros įrenginių apžiūra; komplektinės, stulpinės bei modulinės transformatorinės elektros įrenginių apžiūra ir galimi įrenginių gedimai. vidutinės įtampos stacionarios skirstyklos elektros įrenginių apžiūra.
5	Elektros kabelių linijų oro ir oro kabelių linijų įžeminimo įrengimų stovis, pažeidimai ir gedimai.
6	Vidutinės įtampos elektros įrenginių relinių apsaugų ir automatikos apžiūra ir veikimo patikra .
110 KV IR AUKŠTESNĖS ĮTAMPOS ELEKTROS ĮRENGINIŲ APŽIŪRA.	
1	Energetikos įrenginių techninė priežiūra (apžiūra): tikslai, apžiūrų periodiškumas.
2	Elektros kabelių linijų apžiūra. Elektros kabelių linijų trasos stovis. Kabeliai trasoje turi būti apsaugoti nuo mechaninio poveikio, korozijos, vibracijos. Elektros kabelių linijų elementų ir tvirtinimų būklė.
3	Oro linijų apžiūra. Oro linijų atramų stovis, atstumas nuo labiausiai įlinkusių ar priartėjusių laidų iki želdinių ar galimose priartėjimo su kitais objektais vietose, armatūros ir apsauginių gaubtų būklė, pažeidimai, gedimai.
4	110 kV ir aukštesnės įtampos pastotės elektros įrenginių apžiūra; vidutinės įtampos

	komplektinės, stulpinės bei modulinės transformatorinės elektros įrenginių apžiūra ir galimi įrenginių gedimai.
5	Elektros kabelių linijų, oro linijų įžeminimo įrengimų stovis, pažeidimai ir gedimai.
6	110 kV ir aukštesnės įtampos elektros įrenginių relinių apsaugų ir automatikos apžiūra ir veikimo patikra.
TECHNINĖS SAUGOS REIKALAVIMAI	
1	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės: bendrosios nuostatos, elektrotechnikos darbuotojams keliami reikalavimai, elektrotechnikos darbuotojų funkcijos, teisės ir pareigos, atskirų elektros įrenginių priežiūra, juridinių ir fizinių asmenų darbų vykdymo tvarka elektros įrenginiuose, kurie jiems nepriklauso nuosavybės ar patikėjimo teise.
2	Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai.
3	Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas: įstatymo paskirtis ir taikymas, pagrindinės sąvokos.

1.5.4 TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. *Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, Nr. [130-6581](#)); Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 Nr.[43-2131](#); Žin., 2013-09-21 Nr.[100-4970](#); TAR 2014-06-25 Nr.[2014-09105](#); TAR 2015-01-05 Nr.[2015-00042](#); TAR 2015-04-14 Nr.[2015-05763](#); TAR 2015-06-23 Nr.[2015-10054](#)); sakymas 1-397 2018-12-27 [Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 1-220 „Dėl energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo](#);*
2. *Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės. LR Energetikos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. 1-274 (Žin., 2010-10-09, Nr. [120-6154](#)); Pakeitimai: Žin., 2011-10-29 Nr. [130-6179](#); Žin., 2012-03-24 Nr. [35-1742](#); Žin., 2012-09-22 Nr. [110-5607](#); Žin. 2013-11-29 Nr. [122-6195](#); TAR 2014-12-31 Nr. [2014-21331](#); 2016-01-05 Nr. [2016-00092](#);*
3. *Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 (Žin., 2012, Nr. [128-6443](#));*
4. *Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. [39-1878](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. [124-6254](#));*
5. *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. [18-816](#));*
6. *Elektros tinklų apsaugos taisyklės. (Žin., 2011, Nr. 14-627).*
7. *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. [2-58](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. [147-7585](#));*
8. *Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. [67-3199](#))*
9. *Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. Įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. [165-7886](#)). Pakeitimas: 2015-05-21 Nr. [2015-07725](#);*
10. *Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. [27-1299](#))*
11. *Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672;*
12. *Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);*

ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:

ELEKTROTECHNIKOS DARBUOTOJAS VYKDANTIS DARBUS ELEKTROS ĮRENGINIUOSE

1.6.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS

Asmeniškai apžiūrėti elektros įrenginius.

Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V.

Sertifikuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteiktos apsaugos nuo elektros kategorijos: PK, VK, AK žemojoje įtampoje ir PK, VK, AK – aukštojoje įtampoje

1.6.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti 1 lentelėje, Eil. Nr. 1.6 ir 1.7 (šio dokumento 9 ir 10 puslapiuose)

1.6.3. SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

VERTINIMO TEMOS

Eil. Nr.	Temos
1.	Kabelių linijos (KL) oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL): paskirtis, konstrukcija, įrengimas ir eksploatacija. Oro kabelių ir oro linijų izoliuotų laidų leistinoji ilgalaikė srovė ir elektriniai parametrai. Iki 1000 V įtampos kintamosios ir iki 1500 V įtampos nuolatinės srovės izoliuotų laidų ir kabelių leistinoji ilgalaikė srovė
2.	Elektros energijos apskaita: bendrieji reikalavimai, komercinių skaitiklių įrengimo vietos, komercinių ir kontrolinių skaitiklių reikalavimai, elektros apskaita naudojant matavimo transformatorius, elektros skaitiklių įrengimas ir prijungimas.
3.	0,4 kV skirstomieji įrenginiai. Elektros imtuvų aprūpinimo elektros energija reikalavimai.
4.	Elektros linijos ir instaliacija: bendrosios nuostatos, instaliacijos rūšys. reikalavimai elektros instaliacijai.
5.	Pastatų elektros įrenginiai ir apsaugos aparatai: naudojimo sritys, reikalavimai, aparatų rūšys, konstrukcija ir veikimas. Aparatų parinkimas pagal komutacinę galią, aparatų ir laidininkų parinkimas pagal trumpojo jungimo sroves. Komutavimo ir apsaugos aparatų eksploatavimas. Kondensatoriai galios koeficiento gerinimui ir kiti galios koeficiento gerinimo būdai.
6.	Apšvietimo elektros įrenginiai: Apšvietimo elektros instaliacija. Reikalavimai apšvietimo elektros įrenginių įrengimui. Specialiųjų patalpų elektros instaliacija. Apšvietimo elektros įrenginių eksploatavimo organizavimas.
7.	Elektros mašinos (varikliai ir generatoriai) ir transformatoriai: Klasifikacija. Veikimo principas. Reikalavimai elektros mašinų ir transformatorių montavimui. Elektros mašinų ir transformatorių eksploatavimas.
9.	Statinių apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįtampių. Reikalavimai elektros įrenginių įžeminimui. Elektros įrenginių įžeminimo eksploatavimas,
10.	Žemos įtampos elektros įrenginių automatizavimo priemonės. Magnetiniai paleidikliai, šiluminės rėlės, elektroniniai variklių valdymo įrenginiai ir kt. Jų įrengimas ir eksploatavimas.
11.	Sprogimui ir gaisrui pavojingos patalpos.
12.	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys.
13.	Dokumentacijos tvarkymas Elektros įrenginių naudojimo dokumentacija. Elektros įrenginių operatyvinė dokumentacija.
14.	Darbuotojų, eksploatuojančių elektros įrenginius, priešavarinės treniruotės.
15.	Darbu sauga eksploatuojant elektros įrenginius. Pirmosios pagalbos teikimas.
16.	Bendrieji elektros energetikos objektų gaisrinės saugos reikalavimai.

1.6.5 TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. *Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, Nr. 130-6581; Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 Nr.43-2131; Žin., 2013-09-21 Nr.100-4970; TAR 2014-06-25 Nr.2014-09105; TAR 2015-01-05 Nr.2015-00042; TAR 2015-04-14 Nr.2015-05763; TAR 2015-06-23 Nr.2015-10054); sakymas 1-397 2018-12-27 [Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 1-220 „Dėl energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo](#);*
2. *Asmenų, turinčių teisę eksploatuoti energetikos įrenginius, atestavimo taisyklės. LR Energetikos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. 1-274 (Žin., 2010-10-09, Nr.120-6154; Pakeitimai: Žin., 2011-10-29 Nr.130-6179; Žin., 2012-03-24 Nr.35-1742; Žin., 2012-09-22 Nr.110-5607; Žin. 2013-11-29 Nr.122-6195; TAR 2014-12-31 Nr.2014-21331; 2016-01-05 Nr.2016-00092;*
3. *Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 (Žin., 2012, Nr. 128-6443);*
4. *Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. 124-6254);*
5. *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816);*
6. *Elektros tinklų apsaugos taisyklės. (Žin., 2011, Nr. 14-627).*
7. *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. 2-58), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. 147-7585);*
8. *Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. 67-3199)*
9. *Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. 165-7886).*
10. *Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. 27-1299)*
11. *Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672;*
12. *Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. 123-5055;*

13

VEIKLOS SRITIS: ELEKTROS ENERGIJOS VARTOJIMAS
ENERGETIKOS DARBUOTOJŲ KATEGORIJA:

2.1

ASMUO ATSAKINGAS UŽ VARTOTOJO ELEKTROS ŪKĮ

2.1.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS

Eksploatuoti (technologiskai valdyti, techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) vartotojo (įmonės ar kito ūkio subjekto) elektros įrenginius ir (ar) organizuoti ir būti atsakingam už vartotojo įrenginių eksploatavimą.

Žemosios įtampos elektros įrenginiuose iki 100 KW; Gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija: VK arba AK.

Žemosios įtampos elektros įrenginiuose daugiau kaip 100 KW; Apsaugos nuo elektros kategorija: AK

2.1.2. **BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI** Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti 2 lentelėje, Eil. Nr. 2.1 (šio dokumento 11 puslapyje)

2.1.3 . SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

(asmuo atsakingas už vartotojo elektros ūkį žemosios įtampos elektros įrenginiuose iki 100 kW)

VERTINIMO TEMOS (asmuo atsakingas už vartotojo elektros ūkį žemosios įtampos elektros įrenginiuose iki 100 KW):

Eil. Nr.	Temos
1	Asmens atsakingo už elektros ūkį teisės ir pareigos. Dokumentacijos tvarkymas Elektros įrenginių naudojimo dokumentacija. Elektros įrenginių operatyvinė dokumentacija.
2	Elektros energijos apskaita: bendrieji reikalavimai, komercinių skaitiklių įrengimo vietos, komercinių ir kontrolinių skaitiklių reikalavimai, elektros apskaita naudojant matavimo transformatorius, elektros skaitiklių įrengimas ir prijungimas.
3	Elektros 0,4 kV skirstomieji įrenginiai. Elektros imtuvų aprūpinimo elektros energija reikalavimai. Kondensatoriai ir jų paskirtis.
4	Elektros linijos ir instaliacija: bendrosios nuostatos, instaliacijos rūšys. reikalavimai elektros instaliacijai.
5	Pastatų elektros įrenginiai ir apsaugos aparatai: naudojimo sritys, reikalavimai, aparatų rūšys, konstrukcija ir veikimas. Aparatų parinkimas pagal komutacinę galią, aparatų ir laidininkų parinkimas pagal trumpojo jungimo sroves. Komutavimo ir apsaugos aparatų eksploatavimas.
6	Apšvietimo elektros įrenginiai: Šviesos šaltiniai. Apšvietimo elektros instaliacija. Reikalavimai apšvietimo elektros įrenginių įrengimui. Apšvietimo elektros įrenginių eksploatavimo organizavimas.
7	Elektros mašinos (varikliai ir generatoriai) ir transformatoriai: Klasifikacija. Veikimo principas. Reikalavimai elektros mašinų ir transformatorių montavimui. Elektros mašinų ir transformatorių eksploatavimas.
8	Kabelių linijos (KL): Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL): paskirtis, konstrukcija, įrengimas ir eksploatacija. Oro kabelių ir oro linijų izoliuotų laidų leistinoji ilgalaikė srovė ir elektriniai parametrai. Elektros tinklo apsaugos zonos.
9	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįtampių. Reikalavimai elektros įrenginių įžeminimui. Elektros įrenginių įžeminimo įrenginių eksploatavimas.
10	Sprogimui ir gaisrui pavojingos patalpos.
11.	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys.
12.	Darbuotojų, eksploatuojančių elektros įrenginius, priešavarinės treniruotės.
13.	Darbu sauga eksploatuojant elektros įrenginius. Pirmosios pagalbos teikimas.
14.	Bendrieji elektros energetikos objektų gaisrinės saugos reikalavimai.

2.1.4 TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

(asmuo atsakingas už vartotojo elektros ūkį žemosios įtampos elektros įrenginiuose iki 100 kW)

- 1. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, [Nr. 130-6581](#); Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 [Nr.43-2131](#); Žin., 2013-09-21 [Nr.100-4970](#); TAR 2014-06-25 [Nr.2014-09105](#); TAR 2015-01-05 [Nr.2015-00042](#); TAR 2015-04-14 [Nr.2015-05763](#); TAR 2015-06-23 [Nr.2015-10054](#));sakymas 1-397 2018-12-27 [Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 1-220 „Dėl energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo](#);*
- 2. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. [39-1878](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. [124-6254](#));*

3. *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. [18-816](#));*
4. *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. [2-58](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. [147-7585](#));*
5. *Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. [27-1299](#))*
6. *Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. [17-815](#))*
7. *Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. [5-151](#))*
8. *Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 (Žin., 2010, Nr. [20-957](#)). Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. įsakymo Nr. 1-231 redakcija–Žin., 2013, Nr. [125-6396](#); Pakeitimas: 2015 m. kovo 10 d. įsakymu Nr. 1-63 (2015-03-13 TAR, Dok. Nr. [3737](#))*
9. *Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin. 2009, Nr. [138-6095](#))*
10. *Darbuotojų eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės. Ūkio ministro 1999 m. gegužės 14 d. įsakymas Nr.183 (Žin.,1999, Nr.[44-1421](#))*
11. *Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672;*
12. *Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);*
13. *Nutarimas dėl LR vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimo Nr. 1118 „Dėl nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo, 2014 m. rugsėjo 3 d. Nr. 913;*

2.1.5 . SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI

(asmuo atsakingas už vartotojo elektros ūkį žemosios įtampos elektros įrenginiuose daugiau kaip 100 KW)

VERTINIMO TEMOS (asmuo atsakingas už vartotojo elektros ūkį žemosios įtampos elektros įrenginiuose daugiau kaip 100KW):

Eil. Nr.	Temos
1.	Asmens atsakingo už elektros ūkį teisės ir pareigos. Dokumentacijos tvarkymas Elektros įrenginių naudojimo dokumentacija. Elektros įrenginių operatyvinė dokumentacija.
2.	Elektros energijos apskaita: bendrieji reikalavimai, komercinių skaitiklių įrengimo vietos, komercinių ir kontrolinių skaitiklių reikalavimai, elektros apskaita naudojant matavimo transformatorius, elektros skaitiklių įrengimas ir prijungimas.
3.	Elektros 0,4 kV skirstomieji įrenginiai. Elektros imtuvų aprūpinimo elektros energija reikalavimai, kategorijos. Kondensatoriai ir jų paskirtis.
4.	Elektros linijos ir instaliacija: bendrosios nuostatos, instaliacijos rūšys. reikalavimai elektros instaliacijai.
5.	Pastatų elektros įrenginiai ir apsaugos aparatai: naudojimo sritys, reikalavimai, aparatų rūšys, konstrukcija ir veikimas. Aparatų parinkimas pagal komutacinę galią, aparatų ir laidininkų parinkimas pagal trumpojo jungimo sroves. Komutavimo ir apsaugos aparatų eksploatavimas.
6.	Apšvietimo elektros įrenginiai: Šviesos šaltiniai. Apšvietimo elektros instaliacija. Reikalavimai apšvietimo elektros įrenginių įrengimui. Specialiųjų patalpų elektros instaliacija. Apšvietimo elektros įrenginių eksploatavimo organizavimas.
7.	Elektros mašinos (varikliai ir generatoriai) ir transformatoriai: Klasifikacija. Veikimo principas. Reikalavimai elektros mašinų ir transformatorių montavimui. Elektros mašinų ir transformatorių eksploatavimas.

8.	Apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįtampių. Reikalavimai elektros įrenginių įžeminimui. Elektros įrenginių įžeminimo įrenginių eksploatavimas.
9.	Kabelių linijos (KL): Oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL): paskirtis, konstrukcija, įrengimas ir eksploatacija. Oro kabelių ir oro linijų izoliuotų laidų leistinoji ilgalaikė srovė ir elektriniai parametrai. Elektros tinklo apsaugos zonos.
10.	Sprogimui ir gaisrui pavojingos patalpos.
11.	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys.
12.	Darbuotojų, eksploatuojančių elektros įrenginius, priešavarinės treniruotės.
13.	Darbų sauga eksploatuojant elektros įrenginius. Pirmosios pagalbos teikimas.
14.	Bendrieji elektros energetikos objektų gaisrinės saugos reikalavimai.

2.1.6 TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

- 1. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, Nr. 130-6581; Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 Nr.43-2131; Žin., 2013-09-21 Nr.100-4970; TAR 2014-06-25 Nr.2014-09105; TAR 2015-01-05 Nr.2015-00042; TAR 2015-04-14 Nr.2015-05763; TAR 2015-06-23 Nr.2015-10054);sakymas 1-397 2018-12-27Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 1-220 „Dėl energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo;*
- 2. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. 124-6254);*
- 3. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816);*
- 4. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. 2-58),įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. 147-7585);*
- 5. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. 27-1299);*
- 6. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815)*
- 7. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. 5-151)*
- 8. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 (Žin., 2010, Nr. 20-957). Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. įsakymo Nr. 1-231 redakcija–Žin., 2013, Nr. 125-6396; Pakeitimas: 2015 m. kovo 10 d. įsakymu Nr. 1-63 (2015-03-13 TAR, Dok. Nr. 3737);*
- 9. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin. 2009, Nr. 138-6095)*
- 10. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672;*
- 11. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. 123-5055;*
- 12. Nutarimas dėl LR vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimo Nr. 1118 „Dėl nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo, 2014 m. rugsėjo 3 d. Nr. 913; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2014-09-12) TAR 2014-09-11, 2014-12108;*

2.1.7 TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

- 1. Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, Nr. 130-6581; Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 Nr.43-2131; Žin., 2013-09-21 Nr.100-4970; TAR 2014-06-25 Nr.2014-09105; TAR 2015-01-05 Nr.2015-00042; TAR 2015-*

04-14 [Nr.2015-05763](#); TAR 2015-06-23 [Nr.2015-10054](#));sakymas 1-397 2018-12-27Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 1-220 „Dėl energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo;

2. Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymas Nr. XI-1919 2012 m. sausio 17 d. (Įstatymo nauja redakcija Nr. XI-1919 2012 m. sausio 17 d. Žin., 2012-02-07, Nr. [17-752](#); Pakeitimai: Žin., 2012-06-30 Nr. [76-3930](#); Žin., 2012-06-30 Nr. [76-3938](#); Žin., 2013-02-01 Nr. [12-562](#); TAR 2014-03-19, i. k. [2014-03219](#);
3. Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. [39-1878](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. [124-6254](#))
4. Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. [18-816](#));
5. Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. [2-58](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. [147-7585](#));
6. Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. [67-3199](#))
7. Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. Įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. [165-7886](#)). Pakeitimas: 2015-05-21 Nr. [2015-07725](#);
8. Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. [27-1299](#))
9. Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. [17-815](#))
10. Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. [5-151](#));
11. Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 (Žin., 2010, Nr. [20-957](#)). Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. įsakymo Nr. 1-231 redakcija–Žin., 2013, Nr. [125-6396](#); Pakeitimas: 2015 m. kovo 10 d. įsakymu Nr. 1-63 (2015-03-13 TAR, Dok. Nr. [3737](#))
12. Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo“. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin. 2009, Nr. [138-6095](#));
13. Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2014 m. birželio 16 d. įsakymu Nr. 1-159 (TAR, 2014, Nr. [7768](#))
14. Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672;
15. Dėl pavojingų darbų sąrašo patvirtinimo 2002 m. rugsėjo 3 d. Nr. 1386, Žin., 2002, Nr. [87-3751](#); Pakeitimai: Nr. [1248](#), 2004- 10-05, Žin., 2004, Nr. 148-5359 (2004-10-07); Nr. [999](#), 2007-09-19, Žin., 2007, Nr. 102-4158 (2007-09-29) ; Nr. [352](#), 2010-03-31, Žin., 2010, Nr. 40-1911 (2010-04-08);
16. Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);
17. Nutarimas dėl LR vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimo Nr. 1118 „Dėl nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo, 2014 m. rugsėjo 3 d. Nr. 913;
18. Lietuvos Respublikos Energetikos įstatymas Nr. IX-884, 2002 m. gegužės 16 d. (Įstatymo nauja redakcija Nr. XI-1888 2011 m. gruodžio 22 d. Žin., 2011-12-28, Nr. [160-7576](#), Pakeitimai: Žin., 2012-06-30, Nr. [76-3936](#); Žinios, 2013-06-28, Nr. [68-3414](#); Žin., 2013-10-24, Nr. [111-5490](#); Žin., 2013-11-23 Nr. [120-6048](#); TAR 2014-10-03 Nr. [2014-13570](#); TAR 2014-12-31; Nr. [2014-21290](#));

2.2, 2.3

ELEKTROTECHNIKOS DARBUOTOJAS³, EKSPLOATUOJANTIS VARTOTOJO ELEKTROS ĮRENGINIUS**2.2.1. ATESTAVIMO SRITIS IR SUTEIKIAMOS TEISĖS**

Eksplatuoti (techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) vartotojo elektros įrenginius

Elektros įrenginių įtampa: iki 1000 V;

Sertifikuojamiems elektrotechnikos darbuotojams gali būti suteikta apsaugos nuo elektros kategorija PK, VK arba AK

2.2.2. BENDRIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI Bendrieji kvalifikaciniai reikalavimai yra nurodyti 2 lentelėje, Eil. Nr. 2.2 ir 2.3 (šio dokumento 12 ir 13 puslapiuose)

1

2.2.3 . SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI Elektrotechnikos darbuotojas, eksploatuojantis vartotojo elektros įrenginius žemosios įtampos elektros įrenginiuose

VERTINIMO TEMOS Elektrotechnikos darbuotojas, eksploatuojantis vartotojo elektros įrenginius žemosios įtampos elektros įrenginiuose:

Eil. Nr.	Temos
1.	Kabėlių linijos (KL) oro linijos (OL), oro kabėlių linijos (OKL): paskirtis, konstrukcija, įrengimas ir eksploatacija. Oro kabėlių ir oro linijų izoliuotų laidų leistinoji ilgalaikė srovė ir elektriniai parametrai. Iki 1000 V įtampos kintamosios ir iki 1500 V įtampos nuolatinės srovės izoliuotų laidų ir kabėlių leistinoji ilgalaikė srovė
2.	Elektros energijos apskaita: bendrieji reikalavimai, komercinių skaitiklių įrengimo vietos, komercinių ir kontrolinių skaitiklių reikalavimai, elektros apskaita naudojant matavimo transformatorius, elektros skaitiklių įrengimas ir prijungimas.
3.	0,4 kV skirstomieji įrenginiai. Elektros imtuvų aprūpinimo elektros energija reikalavimai.
4.	Elektros linijos ir instaliacija: bendrosios nuostatos, instaliacijos rūšys. reikalavimai elektros instaliacijai.
5.	Pastatų elektros įrenginiai ir apsaugos aparatai: naudojimo sritys, reikalavimai, aparatų rūšys, konstrukcija ir veikimas. Aparatų parinkimas pagal komutacinę galią, aparatų ir laidininkų parinkimas pagal trumpojo jungimo sroves. Komutavimo ir apsaugos aparatų eksploatavimas. Kondensatoriai galios koeficiento gerinimui ir kiti galios koeficiento gerinimo būdai.
6.	Apšvietimo elektros įrenginiai: Apšvietimo elektros instaliacija. Reikalavimai apšvietimo elektros įrenginių įrengimui. Specialiųjų patalpų elektros instaliacija. Apšvietimo elektros įrenginių eksploatavimo organizavimas.
7.	Elektros mašinos (varikliai ir generatoriai) ir transformatoriai: Klasifikacija. Veikimo principas. Reikalavimai elektros mašinų ir transformatorių montavimui. Elektros mašinų ir transformatorių eksploatavimas.
9.	Statinių apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįtampių. Reikalavimai elektros įrenginių įžeminimui. Elektros įrenginių įžeminimo eksploatavimas,
10.	Žemos įtampos elektros įrenginių automatizavimo priemonės. Magnetiniai paleidikliai, šiluminės rėlės, elektroniniai variklių valdymo įrenginiai ir kt. Jų įrengimas ir eksploatavimas.
11.	Sprogimui ir gaisrui pavojingos patalpos.
12.	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys.

13.	Dokumentacijos tvarkymas Elektros įrenginių naudojimo dokumentacija. Elektros įrenginių operatyvinė dokumentacija.
14.	Darbuotojų, eksploatuojančių elektros įrenginius, priešavarinės treniruotės.
15.	Darbų sauga eksploatuojant elektros įrenginius. Pirmosios pagalbos teikimas.
16.	Bendrieji elektros energetikos objektų gaisrinės saugos reikalavimai.

2.2.4 TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. *Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, Nr. 130-6581; Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 Nr.43-2131; Žin., 2013-09-21 Nr.100-4970; TAR 2014-06-25 Nr.2014-09105; TAR 2015-01-05 Nr.2015-00042; TAR 2015-04-14 Nr.2015-05763; TAR 2015-06-23 Nr.2015-10054); sakymas 1-397 2018-12-27 [Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 1-220 „Dėl energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo](#);*
2. *Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. 124-6254);*
3. *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816);*
4. *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. 2-58), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. 147-7585);*
5. *Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. 27-1299)*
6. *Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. 17-815)*
7. *Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 (Žin., 2010, Nr. 20-957). Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. įsakymo Nr. 1-231 redakcija–Žin., 2013, Nr. 125-6396; Pakeitimas: 2015 m. kovo 10 d. įsakymu Nr. 1-63 (2015-03-13 TAR, Dok. Nr. 3737)*
8. *Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin. 2009, Nr. 138-6095)*
9. *Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2014 m. birželio 16 d. įsakymu Nr. 1-159 (TAR, 2014, Nr. 7768)*
10. *Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. 123-5055;*
11. *Nutarimas dėl LR vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimo Nr. 1118 „Dėl nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo, 2014 m. rugsėjo 3 d. Nr. 913;*

2.2.5 . SPECIALIEJI KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI Elektrotechnikos darbuotojas, eksploatuojantis vartotojo elektros įrenginius aukštosios įtampos elektros įrenginiuose

VERTINIMO TEMOS Elektrotechnikos darbuotojas, eksploatuojantis vartotojo elektros įrenginius aukštosios įtampos elektros įrenginiuose::

Eil. Nr.	Temos
1.	Kabelių linijos (KL) oro linijos (OL), oro kabelių linijos (OKL): paskirtis, konstrukcija, įrengimas ir eksploatacija. Oro kabelių ir oro linijų izoliuotų laidų leistinoji ilgalaikė srovė

	ir elektriniai parametrai. Kabelių leistinoji ilgalaikė srovė
2.	Elektros energijos apskaita: bendrieji reikalavimai, komercinių skaitiklių įrengimo vietos, komercinių ir kontrolinių skaitiklių reikalavimai, elektros apskaita naudojant matavimo transformatorius, elektros skaitiklių įrengimas ir prijungimas. Išmaniosios elektros energijos apskaitos įrenginiai, nuotolinis apskaitos valdymas.
3.	Aukštos įtampos komutavimo aparatai: skyrikliai, galios skyrikliai, jungtuvai. Konstrukcija ir veikimas. Reikalavimai komutacinių ir apsaugos aparatų įrengimui. Komutacinių ir apsaugos aparatų eksploatavimas.
4.	Transformatorinių ir skirstyklų įrenginiai. Jų eksploatavimas.
5.	Elektros mašinos ir transformatoriai. Galios transformatoriai, autotransformatoriai, reguliavimo transformatoriai, kompensacinės ritės, reaktoriai, matavimo transformatoriai. Reikalavimai elektros mašinų ir transformatorių montavimui. Elektros mašinų ir transformatorių eksploatavimo organizavimas.
6.	Pastatų elektros įrenginiai ir apsaugos aparatai: naudojimo sritys, reikalavimai, aparatų rūšys, konstrukcija ir veikimas. Aparatų parinkimas pagal komutacinę galią, aparatų ir laidininkų parinkimas pagal trumpojo jungimo sroves. Komutavimo ir apsaugos aparatų eksploatavimas. Kondensatoriai galios koeficiento gerinimui ir kiti galios koeficiento gerinimo būdai.
7.	Elektros energijos tiekimas, naudojimas ir apskaitos duomenų analizė, visuomeninio tiekėjo, nepriklausomo tiekėjo, vartotojo sąvokos, nuosavybės ir atsakomybės ribų aktai.
8.	Apšvietimo elektros įrenginiai: Apšvietimo elektros instaliacija. Reikalavimai apšvietimo elektros įrenginių įrengimui. Specialiųjų patalpų elektros instaliacija. Apšvietimo elektros įrenginių eksploatavimo organizavimas.
9.	Statinių apsauga nuo žaibo ir elektros sistemos apsauga nuo viršįtampių. Reikalavimai elektros įrenginių įžeminimui. Elektros įrenginių įžeminimo eksploatavimas.
10.	Elektros energijos tiekimo linijų, transformatorinių bei skirstyklų įrenginių įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių.
11.	Reikalavimai vidutinės įtampos elektros įrenginių relinių apsaugų ir automatizavimo priemonių įrengimui. Vidutinės įtampos elektros įrenginių relinių apsaugų ir automatizavimo priemonių eksploatavimas.
12.	Sprogimui ir gaisrui pavojingos patalpos.
13.	Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys.
14.	Dokumentacijos tvarkymas Elektros įrenginių naudojimo dokumentacija. Elektros įrenginių operatyvinė dokumentacija.
15.	Darbuotojų, eksploatuojančių elektros įrenginius, priešavarinės treniruotės.
16.	Darbų sauga eksploatuojant elektros įrenginius. Pirmosios pagalbos teikimas.
17.	Bendrieji elektros energetikos objektų gaisrinės saugos reikalavimai.

2.2.6. TEISĖS AKTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. *Energetikos objektus, įrenginius įrengiančių ir (ar) eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašas. LR Energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymas Nr. 1-220 (Žin., 2012-11-10, Nr. 130-6581; Pakeitimai: Žin., 2013-04-27 Nr.43-2131; Žin., 2013-09-21 Nr.100-4970; TAR 2014-06-25 Nr.2014-09105; TAR 2015-01-05 Nr.2015-00042; TAR 2015-04-14 Nr.2015-05763; TAR 2015-06-23 Nr.2015-10054);įsakymas 1-397 2018-12-27 Dėl Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. lapkričio 7 d. įsakymo Nr. 1-220 „Dėl energetikos objektus, įrenginius statančių ir eksploatuojančių darbuotojų atestavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ pakeitimo;*
2. *Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymas Nr. XI-1919 2012 m. sausio 17 d. (Įstatymo nauja redakcija Nr. XI-1919 2012 m. sausio 17 d. Žin., 2012-02-07, Nr. 17-752; Pakeitimai: Žin., 2012-06-30 Nr. 76-3930; Žin., 2012-06-30 Nr. 76-3938; Žin., 2013-02-01 Nr. 12-562; TAR 2014-03-19, i. k. 2014-03219;*
3. *Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100 (Žin., 2010, Nr. 39-1878), įsakymo pakeitimas – 2012 m. spalio 23 d. įsakymu Nr. 1-207 (Žin., 2012, Nr. 124-6254)*

4. *Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. [18-816](#));*
5. *Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 (Žin., 2012, Nr. [2-58](#)), įsakymo pakeitimas – 2012 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 1-268 (Žin., 2012, Nr. [147-7585](#));*
6. *Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gegužės 27 d. įsakymu Nr. 1-134 (Žin., 2011, Nr. [67-3199](#))*
7. *Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 15 d. Įsakymu Nr. 1-303 (Žin., 2011, Nr. [165-7886](#)).*
8. *Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2013 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. [27-1299](#))*
9. *Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2011 m. kovo 3 d. įsakymu Nr. 1-28 (Žin., 2011, Nr. [17-815](#))*
10. *Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2012 m. sausio 2 d. įsakymu Nr. 1-1 (Žin., 2012, Nr. [5-151](#))*
11. *Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2010 m. vasario 11 d. įsakymu Nr. 1-38 (Žin., 2010, Nr. [20-957](#)). Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013 m. gruodžio 4 d. įsakymo Nr. 1-231 redakcija–Žin., 2013, Nr. [125-6396](#); Pakeitimas: 2015 m. kovo 10 d. įsakymu Nr. 1-63 (2015-03-13 TAR, Dok. Nr. [3737](#));*
12. *Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“, patvirtintas aplinkos ministro 2009 m. lapkričio 17 d. įsakymu Nr. D1-693 (Žin. 2009, Nr. [138-6095](#))*
13. *Darbuotojų, eksploatuojančių elektros ir šilumos įrenginius, priešavarinių treniruočių taisyklės, patvirtintos energetikos ministro 2014 m. birželio 16 d. įsakymu Nr. 1-159 (TAR, 2014, Nr. [7768](#));*
14. *Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672; Galiojanti suvestinė redakcija [2015-04-14 - 2015-10-31](#)*
15. *Dėl pavojingų darbų sąrašo patvirtinimo 2002 m. rugsėjo 3 d. Nr. 1386, Žin., 2002, Nr. [87-3751](#); Pakeitimai: Nr. [1248](#), 2004- 10-05, Žin., 2004, Nr. 148-5359 (2004-10-07); Nr. [999](#), 2007-09-19, Žin., 2007, Nr. 102-4158 (2007-09-29) ; Nr. [352](#), 2010-03-31, Žin., 2010, Nr. 40-1911 (2010-04-08);*
16. *Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. Žin., 2007-11-29, Nr. [123-5055](#);*
17. *Nutarimas dėl LR vyriausybės 2004 m. rugsėjo 2 d. nutarimo Nr. 1118 „Dėl nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo, 2014 m. rugsėjo 3 d. Nr. 913; Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2014-09-12) TAR 2014-09-11, [2014-2018](#);*