

**VALSTYBINĖS ENERGETIKOS INSPEKCIJOS PRIE ENERGETIKOS MINISTERIJOS 2017 M.  
IŠTIRTŲ ENERGETIKOS ĮRENGINIŲ SUTRIKIMŲ IR AVARIJŲ SUVESTINĖ**  
2018-01-26

Eil. Nr.	Įvykio data	Vieta, įrenginio pavadinimas	Kategorija ir klasifikacinis požymis	Aplinkybės	Pasekmės / nuostoliai	Priežastys	Nepateikta elektros, šilumos energijos, dujų
1.	2017-02-02	AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) 110/10 kV transformatorių pastotė „Trakai“ T-11	Sutrikimas	Trumpas jungimas dviejose 10 kV kabelių linijose Tk507–Tk508 ir Tk506-Tk514	Elektros energijos tiekimas nutrūko 11 II patikimumo kategorijos ir 5 482 III patikimumo kategorijos ir elektros energijos vartotojams. Trims II patikimumo kategorijos elektros energijos vartotojams elektros energija atkurta daugiau nei po 2 val. 30 min. Materialiniai ESO nuostoliai – 3 837,03 Eur (be PVM). Dėl patirtų materialinių nuostolių ir žalos atlyginimo tretieji asmenys nesikreipė	Energetikos įrenginių avarių ir sutrikimų tyrimo ir apskaitos nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010 m. kovo 5 d. įsakymu Nr. 1-80 (toliau – Nuostatai), 22.9 p. – teisės aktuose (normatyviniuose dokumentuose) nenumatytų procesų atsiradimas, viršnorminiai komutaciniai ir atmosferiniai viršįtampiai, sudėtingi trumpieji jungimai, vienkartinis keleto avarinių procesų ir įrenginių sutrikimų sutapimas	3,903 MWh elektros energijos
2.	2017-04-16 – 2017-04-17	ESO 35–110 kV transformatorių pastotės, 0,4–35 kV įtampos elektros linijos ir įrenginiai Vilniaus, Kauno ir Panevėžio regionuose	Sutrikimas	Dėl stipraus ir šlapio snygio įvyko masiniai ESO elektros tinklų atsijungimai ir gedimai	Elektros energijos tiekimas nutrūko 70 299 elektros energijos vartotojams Vilniaus, Kauno regione (Kaunas, Alytus), Panevėžio (Utena). Elektros tinkluose nustatyti 396 gedimai. Patirta 109 tūkst. eurų materialinių nuostolių	Nuostatų 22.12 p. – stichinių reiškinių poveikis; 22.13 p. – linijų pažeidimas dėl medžių virtimo	81,500 MWh elektros energijos Vilniaus, Kauno ir Panevėžio regionuose

3.	2017-06-05	ESO 10 kV kabelių linija iš skirstomojo punkto SP-90 iki transformatorinės L-TR190, Vilnius	Sutrikimas	Trumpo jungimo srovės poveikis 10 kV skirstomajame tinkle	10 kV kabelių linijoje iš SP-90 iki L-TR190 dėl trumpojo jungimo srovės poveikio sugedo 4 vnt. 10 kV kabelinių linijų. Laikiniai buvo nutrauktas elektros energijos tiekimas 7 II patikimumo kategorijos ir 292 III patikimumo kategorijos vartotojams. Materialiniai ESO nuostoliai – 5 988 Eur (be PVM). Dėl patirtų materialinių nuostolių ir žalos atlyginimo tretieji asmenys nesikreipė	Nuostatų 22.6 p. – įrenginių susidėvėjimas, medžiagų savybių pakitimas (struktūriniai pakitimai, valkšnumas, nuovargis, senėjimas ir pan.); 22.9 p. – teisės aktuose (normatyviniuose dokumentuose) nenumatytų procesų atsiradimas, viršnorminiai komutaciniai ir atmosferiniai viršįtampiai, sudėtingi trumpieji jungimai, vienkartinis keleto avarinių procesų ir įrenginių sutrikimų sutapimas	0,248 MWh elektros energijos
4.	2017-06-13	ESO tinklo 35 kV TP Gražtai, AB „Vilniaus šilumos tinklai“ Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 2 (VE-2)	Sutrikimas	UAB „AREMA“ darbuotojai, vykdydami žemės kasimo darbus elektros tinklų apsaugos zonoje, pažeidė ESO 10 kV kabelių liniją TP Gražtai–SP54. VE-2 šilumos ir elektros gamybos procesą sutrikdė įvykęs trifazis trumpas jungimas ESO 35 kV tinkle, kuris per transformatorių T-2 sukėlė žymius įtampos svyravimus VE-2 elektros tinkle	Sustojo veikti elektros ir šilumos gamybos procesas elektrinėje VE-2, sutrikdytas šiluminės energijos tiekimas Vilniaus miestui. ESO patyrė 4420,21 Eur (be PVM) materialinius nuostolius, AB „Vilniaus šilumos tinklai“ – 2 377 Eur dėl nepagamintos VIAP elektros energijos.	Nuostatų 22.14 p. – pašalinių asmenų ar organizacijų poveikis; 22.6 p. – įrenginių susidėvėjimas, medžiagų savybių pakitimas (struktūriniai pakitimai, valkšnumas, nuovargis, senėjimas ir pan.); 22.9 p. – teisės aktuose (normatyviniuose dokumentuose) nenumatytų procesų atsiradimas, viršnorminiai komutaciniai ir atmosferiniai viršįtampiai, sudėtingi trumpieji jungimai, vienkartinis keleto avarinių procesų ir	VE-2 nepateiktas 27,356 MWh elektros energijos, 135,25 MWh – šiluminės energijos kiekis

						įrenginių sutrikimų sutapimas	
5.	2017-06-15	„Litgrid“, AB, 110 kV oro linija, jungianti Vilniaus termofikacinę elektrinę Nr. 3 ir Vievį (TEC-3-Vievis); ESO 10/0,4 kV TR-983	Sutrikimas	Dėl žaibo iškvovos susidariusių viršįtampių nutrūko elektros energijos tiekimas	Trumpalaikį įtampos kryptį Vilniaus mieste ir rajone lėmė į „Litgrid“, AB, 110 kV oro liniją, jungiančią Vilniaus termofikacinę elektrinę Nr. 3 ir Vievį (TEC-3-Vievis), trenkęs žaibas. Dėl žaibo iškvovos poveikio sumažėjo įtampa ir išsijungė dalis ESO elektros skirstymo tinklo įrenginių ir kai kurių elektros energijos vartotojų įrenginiai bei elektros prietaisai	Nuostatų 22.1 p. – operatyvinių darbuotojų klaida; 22.6 p. – įrenginių susidėvėjimas, medžiagų savybių pakitimas (struktūriniai pakitimai, valkšnumas, nuovargis, senėjimas ir pan.); 22.8 p. – gamybos instrukcijų ir kitų teisės aktų (normatyvinių dokumentų) reikalavimų nevykdymas eksploatuojant įrenginius 22.12 p. – stichinių reiškinių poveikis	0,06 MWh elektros energijos
6.	2017-06-16	Lietuvos energijos gamyba, AB, Gamybos departamento kombinuoto ciklo blokas (KCB), Elektrinės g. 21, Elektrėnai	Sutrikimas	KCB planinio leidimo metu dėl operatyvinių darbuotojų klaidos garo turbinos kondensatoriuje atsijungė elektros generatoriaus jungtuvas nuo tinklo	KCB atsijungimas. Materialinių nuostolių nėra. Sugadintų įrenginių dėl sutrikimo nėra	Nuostatų 22.1 p. – operatyvinių darbuotojų klaida	Nepateiktos energijos nuostolių nėra – elektros energija patiekta iš kitų Lietuvos energijos gamyba, AB, generavimo šaltinių
7.	2017-06-29	AB „Vilniaus šilumos tinklai“ Vilniaus termofikacinė elektrinė Nr. 2 (VE-2)	Sutrikimas	Dėl žaibo iškvovos 110 kV oro linijoje Vilnius–Pagiriai 1, suveikus apaugoms VE-2 transformatorių pastotėje, atsijungė transformatoriaus T-2 įvadinis jungtuvas, kurio nepavyko įjungti nuotoliniu būdu (T-1 buvo	Elektros energijos tiekimas nutrūko 10 753 vartotojams. Dėl nepagamintos elektros energijos patirti 4 347 Eur materialinių nuostolių, dėl nepagamintos šilumos iš dujų – 1362 Eur	Nuostatų 22.6 p. – įrenginių susidėvėjimas, medžiagų savybių pakitimas (struktūriniai pakitimai, valkšnumas, nuovargis, senėjimas ir pan.); 22.12 p. – stichinių reiškinių poveikis;	50,029 MWh elektros energijos, 267,35 MWh šiluminės energijos

				atjungtas dėl atliekamos rekonstrukcijos). Atsijungus VE-2 nuo sistemos, taip pat atsijungė „salos“ režimu veikęs generatorius			
8.	2017-07-31 – 2017-08-03	ESO 35–110 kV transformatorių pastotės ir 0,4–35 kV įtampos elektros linijos bei įrenginiai	Sutrikimas	Stiprus gūsingas vėjas lėmė masinius ESO priklausančiuose 35–110 kV transformatorinės pastotės ir 0,4–35 kV įtampos elektros linijose elektros įrenginių atsijungimus, elektros energijos tiekimo sutrikimus Panevėžio regione (Utena, Panevėžys)	Elektros energijos tiekimas nutrūko 48 669 vartotojams. ESO materialiniai nuostoliai dėl įvykusių gedimų 0,4–35 kV elektros tinkle – 61 68 tūkst. Eur	Nuostatų 22.12 p. – stichinių reiškinių poveikis	28,792 MWh elektros energijos
9.	2017-08-12 – 2017-08-14	ESO 35–110 kV transformatorių pastotės ir 0,4–35 kV įtampos elektros linijos bei įrenginiai	Avarija	Dėl stipraus gūsingo vėjo, žaibavimo ir perkūnijos įvyko masiniai išsijungimai ir gedimai ESO 35–110 kV transformatorių pastotėse, 0,4 kV ir 10 kV įtampos elektros linijose bei įrenginiuose	Elektros energijos tiekimas nutrūko 119 764 Vilniaus, Panevėžio (Panevėžys, Utena), Kauno (Kaunas, Alytus), Klaipėdos, Šiaulių regionuose. ESO materialiniai nuostoliai dėl gedimų, atstatymo ir nepateiktos energijos 0,4–35 kV elektros tinkle patyrė 130,67 tūkst. Eur	Nuostatų 22.12 p. – stichinių reiškinių poveikis; 22.13 p. – linijų pažeidimas dėl medžių virtimo	202,8 MWh elektros energijos
10.	2017-08-17	Lietuvos energijos gamyba, AB, Gamybos departamento kombinuoto ciklo blokas (KCB), Elektrinės g. 21, Elektrėnai	Sutrikimas	Įvykus dujų turbinos vožtuvų gedimui KCB nepradėjo veikti – nepasileido pagal nustatytą grafiką	Pažeistų, sugadintų įrenginių dėl sutrikimo KCB nenustatyta. Materialinių nuostolių nepatirta	Nuostatų 22.6 p. – įrenginių susidėvėjimas, medžiagų savybių pakitimas (struktūriniai pakitimai, valkšnumas, nuovargis, senėjimas ir pan.)	1161,969 MWh elektros energijos

11.	2017-09-02	„Lietuvos energijos gamyba“, AB, padalinys Kauno Algirdo Brazausko hidroelektrinė	Sutrikimas	Hidroelektrinės hidroagregato A-3 ir hidroagregato A-4 sutrikęs darbas dėl 10 kV šyningio tilto „C“ fazės įžemėjimo ties transformatoriumi T-2	Sutrikimą lėmė paukščių poveikis. Prie 10 kV šyningio tilto „C“ fazės priartėjo paukštis, įvyko įžemėjimas, suveikė A-3 statoriaus įžemėjimo apsauga. Priartėjus kitam paukščiui – suveikė A-4 statoriaus įžemėjimo apsauga. Materialinių nuostolių nėra	Nuostatų 22.15 p. – įrenginių išjungimas ar pažeidimas dėl paukščių arba gyvūnų poveikio	29,20 MWh elektros energijos
12.	2017-10-11	Lietuvos energijos gamyba, AB, Gamybos departamento kombinuoto ciklo blokas (KCB), Elektrinės g. 21, Elektrėnai	Sutrikimas	KCB katilo utilizatoriaus vidutinio slėgio būgne lygiui pakilus iki +254 mm atsijungė generatorius	Pažeistų, sugadintų įrenginių dėl sutrikimo KCB nenustatyta. Materialinių nuostolių nepatirta	Nuostatų 22.7. p. – nepakankama teisės aktų (normatyvinių dokumentų) kokybė; 22.11 p. įrenginių statybos, montavimo defektai	Nepateiktos energijos nuostolių nėra – elektros energija patiekta iš kitų Lietuvos energijos gamyba, AB, generavimo šaltinių
13.	2017-11-08	Praeinamasis komunikacijų kolektorius, priešais Žemynos g. 10, Vilnius	Sutrikimas	Vykdamas remonto darbus praeinamame kolektoriuje Žemynos gatvėje 10, Vilniuje, kuriame įrengtos inžinerinės komunikacijos, kilo gaisras. Liepsna pažeidė elektros kabelius, per kilusį gaisrą sugedo 8 0,4–35 kV kabelių linijas	Dėl gaisro praeinamajame komunikacijų kolektoriuje nudegus 10 kV kabeliams kilo trumpas elektros jungimas ir laikinai sutriko elektros energijos tiekimas Pašilaičių rajono gyventojams – 65 II patikimumo kategorijos vartotojams, 9 088 III kategorijos patikimumo vartotojams. ESO materialiniai nuostoliai – 13 728,97 Eur (be PVM)	Nuostatų 22.14 p. – pašalinių asmenų ar organizacijų poveikis; 22.16 p. – gaisras, sproginimas	3,0275 MWh elektros energijos