

## **NURODYMŲ IR PAVEDIMŲ DARBAMS ELEKTROS ĮRENGINIUOSE IŠDAVIMO, ĮFORMINIMO, NUMERAVIMO, PILDYMO IR APSKAITOS INSTRUKCIJA**

### **I. Bendrosios nuostatos**

1. Nurodymų ir pavedimų darbams elektros įrenginiuose išdavimo, įforminimo, numeravimo, pildymo ir apskaitos instrukcijos (toliau – instrukcija) tikslas - nustatyti Bendrovės nurodymų ir pavedimų išdavimo, įforminimo, numeravimo, pildymo ir apskaitos tvarką Bendrovės darbuotojams, dirbantiems pagal nurodymus ir pavedimus, bei juridinių ir (ar) fizinių asmenų (Rangovų) elektrotechnikos darbuotojams, dirbantiems Bendrovės eksploatuojamuose elektros įrenginiuose.

2. Instrukcijos reikalavimai taikomi Bendrovės padaliniams, eksploatuojantiems elektros įrenginius, organizuojantiems ir vykdantiems darbus juose, ir Rangovams, dirbantiems pagal nurodymus Bendrovės eksploatuojamuose elektros įrenginiuose.

3. Instrukcijoje vartojamos sąvokos ir sutrumpinimai:

**Bendrovė** – LITGRID AB.

**Rangovas** - fiziniai bei juridiniai asmenys, teikiantys paslaugas ar vykdantys darbus Bendrovės veikiančiuose elektros įrenginiuose ir su kuriais Bendrovė yra sudariusi rangos sutartį.

**Nurodymas** - rašytinė darbų vadovo užduotis elektros įrenginiuose saugioms darbo sąlygoms užtikrinti vykdant nurodytas apimties darbus, kurioje nustatoma darbo vieta, darbo pradžios ir pabaigos laikas, saugaus darbo atlikimo sąlygos, brigados sudėtis ir už darbuotojų saugą ir sveikatą atsakingi asmenys.

**Pavedimas** - rašytinė darbų vadovo užduotis darbui ir būtinoms darbuotojų saugos ir sveikatos priemonėms užtikrinti, atliekant darbus vienoje darbo vietoje ir ne ilgiau kaip vieną dieną.

**SVD** – Bendrovės Sistemos valdymo departamentas.

**Eksploatuojanti įmonė** - Juridinis asmuo su kuriuo Bendrovė sudariusi sutartis eksploatuoti veikiančius elektros įrenginius ir jam suteikta teisė tuose įrenginiuose vykdyti operatyvinius perjungimus.

**Darbų vadovas** - Nustatyta tvarka atestuotas ir turintis nustatytos formos atestatą Bendrovės, Eksploatuojančios įmonės ar Rangovo elektrotechnikos darbuotojas, atitinkantis darbų vadovui keliamus teisės aktų reikalavimus ir turintis teisę atlikti darbų vadovo funkcijas.

**Operatyvinis darbuotojas (Budintis darbuotojas)** – Sistemos valdymo centro dispečeris (nuo 2014-01-01 ir Tinklo priežiūros skyriaus atsakingas darbuotojas – Eksploatavimo darbų koordinatorius), 330/110/10 kV transformatorių pastotės ar elektrinės skirstyklos operatyvinis darbuotojas (pastotės budintis darbuotojas), kuris savo budėjimo metu vykdo operatyvinius perjungimus, darbo vietos ruošimo ir prileidimo darbams funkcijas.

**Operatyvinis remonto darbuotojas** - specialiai apmokytas ir parengtas Bendrovės, Eksploatuojančios įmonės ar Rangovo darbuotojas, kuris eksploatuoja veikiančius elektros įrenginius ir gali juose vykdyti operatyvinius perjungimus.

**Operatyvinis žurnalas** - Bendrovėje vedamas elektroninis žurnalas, kuriame Bendrovės operatyviniai darbuotojai budėjimo metu registruoja visus atliekamus darbus (potvarkius, komandas, perjungimus, įžeminimus, Nurodymus, Pavedimus ir kt.).

**Darbų vykdytojas** - nustatyta tvarka atestuotas ir turintis nustatytos formos atestatą Bendrovės, Eksploatuojančios įmonės ar Rangovo elektrotechnikos darbuotojas, kuris atitinka darbų vykdytoji keliamus teisės aktų reikalavimus ir turi teisę atlikti darbų vykdytojo funkcijas. Darbų vykdytojas turi būti ne žemesnės kaip VK (vidurinės kategorijos) elektrotechnikos darbuotojas.

**Prižiūrintysis** - nustatyta tvarka atestuotas ir turintis nustatytos formos atestatą Bendrovės, Eksploatuojančios įmonės ar Rangovo ne žemesnės kaip VK (vidurinės kategorijos) elektrotechnikos darbuotojas, paskirtas prižiūrėti ne elektrotechnikos darbuotojus, vykdančius ne elektrotechninius darbus Bendrovės eksploatuojamuose elektros įrenginiuose arba jų apsaugos zonose ir pan.

**Brigados narys** - Turintis atitinkamą teorinį parengimą ir praktinių įgūdžių bei nustatyta tvarka atestuotas ir turintis nustatytos formos atestatą Bendrovės, Eksploatuojančios įmonės ar Rangovo elektrotechnikos darbuotojas, atitinkantis brigados nariui keliamus teisės aktų reikalavimus.

**Saugos taisyklės** - Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010m. kovo 30 d. įsakymu Nr. 1-100.

**Instruktavimo tvarka** - Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2005m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-107.

**Nurodymų registravimo žurnalas** - Nurodymų registravimo ir pavedimų įforminimo žurnalas.

**Instruktavimų kortelė** - Darbuotojų saugos ir sveikatos instruktavimų registravimo kortelė.

Kitos šioje instrukcijoje vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos Lietuvos Respublikos darbo kodekse, Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatyme, Saugos taisyklėse, Instruktavimo tvarkoje ir (ar) kituose susijusiuose teisės aktuose. Instrukcijoje vartojamos sąvokos vienaskaita taip pat gali reikšti ir būti suprantamos kaip daugiskaita, ir atvirkščiai.

4. Instrukcija parengta vadovaujantis Saugos taisyklėmis, Instruktavimo tvarka ir yra privaloma Bendrovės, Eksploatuojančios įmonės ir Rangovų darbuotojams organizuojantiems ir (ar) vykdančiams darbus Bendrovės elektros įrenginiuose: Darbų vadovams, išduodantiems Nurodymus ir (ar) Pavedimus, Darbų vykdytojams, Prižiūrintiesiems, atliekantiems darbus veikiančiuose elektros įrenginiuose, bei Bendrovės ir Eksploatuojančios įmonės operatyviniams darbuotojams atliekantiems operatyvinius perjungimus, bei duodantiems leidimą ruošti darbo vietą ir leisti dirbti.

5. Instrukcijos reikalavimai taikomi organizuojant ir vykdančiams darbus veikiančiuose aukštesnės kaip 50 V įtampos kintamosios srovės ir aukštesnės kaip 75 V įtampos nuolatinės srovės Bendrovės eksploatuojamuose elektros įrenginiuose.

6. Išduodant ir įforminant Nurodymus ir Pavedimus darbams veikiančiuose Bendrovės elektros įrenginiuose, reikia vadovautis Saugos taisyklėmis, Bendrovėje patvirtintu Pagrindinių darbų, atliekamų pagal nurodymus ir pavedimus, sąrašu bei šios instrukcijos reikalavimais.

## II. Nurodymų išdavimas ir galiojimas

7. Bendrovės eksploatuojamuose veikiančiuose elektros įrenginiuose turi būti dirbama vienu iš žemiau nurodytų būdų:

- 7.1. pagal Darbų vadovo Nurodymą;
- 7.2. pagal Darbų vadovo Pavedimą;
- 7.3. techninės priežiūros tvarka.

8. Elektros įrenginių eksploatavimo darbus Bendrovėje organizuoja bei teisę duoti Nurodymus ir (ar) Pavedimus darbams elektros įrenginiuose turi Darbų vadovas. Darbų vadovas, išduodamas Nurodymus ir (ar) Pavedimus, nustato atliktinų darbų apimtį, nustato darbo vietą, darbo pradžios ir pabaigos laiką, organizacines ir technines priemones apsaugai nuo elektros užtikrinti, paskiria atsakingus asmenis ir brigados narius.

9. Leidimus ruošti darbo vietą ir leisti dirbti, išjungus įtampą ir vykdomus pagal Pavedimus bei Nurodymus Operatyvinių darbuotojų valdomuose įrenginiuose duoda Operatyviniai darbuotojai, visuose kituose elektros įrenginiuose – Darbų vadovas, išdavęs Pavedimą ar Nurodymą, arba kitas darbdavio įgaliotas asmuo.

10. Darbų vykdytoji galima išrašyti kelis skirtingus Nurodymus, bet darbai tuo pačiu metu gali būti vykdomi tik pagal vieną Nurodymą.

11. Dirbant pagal Nurodymus ar Pavedimus, Darbų vadovas instruktuoja Darbų vykdytoją. Šį instruktavimą jis įformina Nurodymų registravimo žurnale.

12. Nurodymas laikomas galiojančiu, kai antroje Nurodymo lentelėje įforminamas leidimas ruošti darbo vietą ir leisti dirbti pagal šį Nurodymą.

13. Nurodymas nustoja galioti:

13.1. kai pasibaigia Nurodyme nurodytas jo galiojimo laikas;

13.2. kai pasikeičia darbų vykdymo sąlygos, išskyrus derinimo darbus, kai į valdymo grandinę reikia įjungti įtampą, jungtuvą pripildyti oro;

13.3. kai pakeičiamas Darbų vykdytojas;

13.4. kai, nebaigus visų Nurodyme išvardytų darbų, į įrenginį būtina įjungti įtampą;

13.5. kai darbus, nurodytus Nurodyme, sustabdo darbuotojų saugą ir sveikatą kontroliuojantys asmenys (Nurodymas nustoja galioti minėtų asmenų nurodytam laikui).

### III. Nurodymų įforminimas

14. Nurodymai rašomi kompiuteriu, užpildant Saugos taisyklėse nustatytos formos blankus. Nurodymas rašomas ranka tik tais atvejais, kai atliekami darbai, kuriems nurodymus būtina įforminti nedelsiant arba darbo vietoje.

15. Nurodymai rašomi vadovaujantis instrukcijos prieduose pateiktais rekomendaciniais Nurodymų pildymo pavyzdžiais (1 priedas).

16. Nurodymas rašomas dviem egzemplioriais kompiuteriu arba ranka, užpildant paruoštus blankus. Išrašant Nurodymus ranka (paruoštuose blankuose), jei 1-oje, 2-oje, 3-oje, 4-oje lentelėse eilučių skaičius per mažas, prie Nurodymo leidžiama pridėti papildomus blankus. Šiuo atveju pirmojo Nurodymo blanko lentelėse reikia įrašyti: „(1-os, 2-os, 3-os, 4-os) lentelės tęsinys nurodyme Nr. \_\_\_\_“. Šis numeris turi būti kaip ir pirmojo Nurodymo su priedu „tęsinys“, pvz.: 320-01, 1 tęsinys, 320-01, 2 tęsinys ir t.t.“. Pildant kompiuteriu galima keisti Nurodymo lentelių eilučių skaičių, šiuo atveju lentelių tęstinumas per kelis lapus yra privalomas.

17. Nurodymai planiniams darbams, kai Nurodymą išrašo Rangovo ar Eksploatuojančios įmonės Darbų vadovas, įforminami ir atitinkamam operatyviam darbuotojui, kuris operatyviai valdo elektros įrenginius (transformatorių pastotėse, kuriuose yra nuolat budintys darbuotojai-budinčiam darbuotojui), patikrinimui perduodami prieš 2 (dvi) darbo dienas, kai Nurodymą išrašo Bendrovės Darbų vadovas – prieš 1 (vieną) darbo dieną, šiais būdais:

17.1. jeigu Nurodymas išrašytas kompiuteriu, Darbų vadovas, atspausdina du Nurodymo egzempliorius ir pasirašęs Nurodyme elektroniniu paštu (pasirašytą skenuotą Nurodymą), faksu ar asmeniškai pateikia operatyviam darbuotojui patikrinti. Tai pat perduodamas ir ranka užpildytas nurodymas.

17.2. išimtiniais atvejais (tą dieną atsiradus gedimui, pasibaigus darbo dienai ar naktį ir pan.) leidžiama, įvertinus esamas aplinkybes, Nurodymus pristatyti tą pačią dieną, t.y. nesilaikant instrukcijos šiame punkte nustatytų Nurodymo perdavimo operatyviam darbuotojui terminų;

17.3. išimtiniais atvejais, jei yra neatidėliotini darbai (darbai, kurių nebuvo galima numatyti iš anksto) Nurodymus operatyviam darbuotojui taip pat leidžiama perduoti (priimti) pokalbiu įrašantiomis ryšio priemonėmis. Tokiu atveju vieną Nurodymo blanką užpildo jį perduodantis Darbų vadovas, kitą – jį priimantis asmuo (operatyvinis darbuotojas). Operatyvinis darbuotojas Nurodymo viršuje eilutėje „Darbų vadovo“ prie perduodančio Nurodymą Darbų vadovo vardo ir pavardės privalo įrašyti pastabą „ryšio priemonėmis“, eilutėje „Nurodymą išdaviau“ vietoje Darbų vadovo parašo turi įrašyti „ryšio priemonėmis“ ir užfiksuoti ant užpildyto nurodymo jo perdavimo laiką.

18. Operatyvinis darbuotojas Nurodyme privalo patikrinti:

18.1. ar Nurodyme darbų vykdymo laikotarpis nėra ilgesnis už numatytą paraiškoje;

- 18.2. ar išbraukta, kas nereikalinga (parenkant kam skirtas nurodymas (darbų vykdytojiui ar prižiūrinčiajam, bei parenkant darbų vykdymo sąlygas);
- 18.3. ar yra nurodytas Darbų vadovo vardas, pavardė ir parašas;
- 18.4. ar teisingai užpildyta Nurodymo pastraipoje „Pavedama“;
- 18.5. ar teisingai nurodyti 1-ojoje lentelėje (numatytų atjungti ir įžeminti) komutacinių aparatų operatyviniai pavadinimai;
- 18.6. ar Nurodymo 1-ojoje lentelėje pakankamas numatytų atjungti ir įžeminti komutacinių aparatų kiekis paraiškoje nurodytam elektros įrenginiui atjungti;
- 18.7. ar pakanka saugos priemonių, susijusių su elektros įrenginių įžeminimu ir schemos atstatymu, leidimu darbo metu laikinai atjungti stacionarius ar nuimti kilnojamus įžemiklius, nurodytų pastraipoje „*Kiti reikalavimai*“;
- 18.8. ar numatytos saugos priemonės, jeigu vienu metu viename prijunginyje dirba kelios brigados.
19. Jeigu Nurodymas užpildytas be klaidų Operatyvinis darbuotojas, patikrinęs Nurodymą, pasirašo jo viršutinėje dalyje, dešiniajame kampe, jeigu Nurodyme yra klaidų – Operatyvinis darbuotojas jį atmeta ir nurodo Darbų vadovui Nurodymą pataisyti bei pateikti iš naujo. Operatyvinis darbuotojas neprivalo Darbų vadovui nurodyti Nurodyme aptiktas klaidas. Ištaisyti ir išvėl pateikti Nurodymai laikomi naujai pateiktais ir tikrinami eilės tvarka.
20. Išduotus Nurodymus Darbų vadovas registruoja Nurodymų registravimo žurnale (2 priedas).

### III. Nurodymų numeravimas, pildymas ir apskaita

21. Išduodami Nurodymai turi būti numeruojami. Kiekvienam Darbų vadovui suteikiama tokia individuali Nurodymų numeracija: pirmas skaitmuo – Darbų vadovo tabelio numeris, antras skaitmuo – eilės numeris einamaisiais metais, pvz., 320-01; 320-02. Jei Nurodymą išrašo Rangovų darbų vadovas, Nurodymo numeris sudaromas taip: raidė R (rangovas), brūkšnelis – išrašiusio Nurodymą vardo ir pavardės pirmosios raidės, brūkšnelis – nurodymo eilės numeris, pvz., „Nr. R-JP-01“ (Rangovo darbų vadovas Jonas Petrauskas, nurodymo Nr. 01). Jei po pateikimo Operatyviniam darbuotojui patikrinimui Nurodymas buvo taisomas, tai ištaisyus nurodymą reikia suteikti kitą numerį, nurodant kelintą kartą Nurodymas taisytas, pvz.: „Nr. R-JP-01/1, Nr. R-JP-01/2 ir t.t.“

22. Visi Nurodyme atlikti įrašai privalo būti aiškūs, be pataisymų, neužpildytos eilutės perbrauktos.

23. Įforminant Nurodymus eilutėje „*Padalinys*“ įrašomas Bendrovės struktūrinio padalinio pavadinimas. Bendrovės struktūrinio padalinio pavadinimą rašyti pilnai nebūtina, leidžiama trumpinti.

24. Pastraipoje „*Darbų vykdytojiui, prižiūrinčiajam su brigados nariais*“ įrašant darbų vykdytoją (nurodant jo telefono numerį) arba prižiūrintįjį ir brigados narius iš Bendrovės ar Rangovo darbuotojų, jeigu nėra asmenų su vardais prasidedančiais tokia pat raide, užtenka parašyti pirmąją vardo raidę, pilną pavardę vardininko linksnio ir apsaugos nuo elektros kategoriją (pvz., K. Kavaliauskas VK). Brigados narių skaičius nurodomas neįskaitant Darbų vykdytojo ar prižiūrinčiojo.

Naudojant kėlimo mechanizmus ir kranus, nurodomas mašinistų ir stropuotojų vardai ir pavardės (pvz., A. Rutkauskas PK, automobilinio bokštelio mašinistas).

25. Pastraipoje „Pavedama“ nurodoma konkreti užduotis ir tiksliai darbo vieta arba ruožas – prijunginiai, kabelių linijos (KL) ir oro linijos (OL) ruožai ir t.t., įrašomas tikslus įrenginio dispečerinis pavadinimas, darbo vietos ribos, OL atramų, tarp kurių bus vykdomi darbai, numeriai.

26. Eilutėje „*Darbų vykdymo sąlygos*“ parenkama tik viena sąlyga, kitos (nereikalingos) sąlygos išbraukiamos. Kai dirbama pirminėse grandinėse atjungus įtampą, o antrinėse – esant įtampai, eilutėje „*Darbų vykdymo sąlygos*“ nurodoma pirminių įrenginių kategorija, saugos darbe reikalavimus antrinėse grandinėse aprašant pastraipoje „*Kiti reikalavimai*“.

27. Eilutėse „Darbą pradėti“, Darbą baigti“ nurodoma numatyta darbo pradžios ir pabaigos data ir laikas.

**28. Reikalavimai pildant 1-ąją lentelę:**

28.1. pildant Nurodymo 1-ąją lentelę pirmiausia nurodoma, kas vykdys operatyvinius perjungimus, po to nurodoma operacijos eilės tvarka;

28.2. kai numatoma perjungimus vykdyti pagal perjungimo lapelį, nurodžius, kas vykdys operatyvinius perjungimus, vietoje operacijų pakanka nurodyti „perjungimų lapelis“ ir įrašyti lapelio numerį bei perjungimų lapelį pridėti prie Nurodymo;

28.3. kai perjungimus atlieka operatyvinio remonto darbuotojai, išduodant Nurodymą 1-osios lentelės antroje skiltyje atskiroje eilutėje (nenumenuojant pirmos skilties eilutės) būtina nurodyti perjungimus vykdančių asmenų pavardes ir jų apsaugos nuo elektros kategorijas, pvz., „Vykdo R. Arlauskas AK ir J. Petrauskas VK“, toliau nurodomi visi perjungimai (taip pat ir relinės apsaugos ir automatikos įrenginiuose) eilės tvarka, pagal kurią ir atliekami perjungimai;

28.4. kai dalį operacijų atlieka Bendrovės SVD operatyviniai darbuotojai, o kitą dalį – operatyviniai remonto darbuotojai, išrašant Nurodymą 1-ojoje lentelėje reikia nurodyti kokias operacijas turi įvykdyti SVD ir kokias operacijas – operatyviniai remonto darbuotojai. Operacijų numeriai nurodomi eilės tvarka ir negali kartotis;

28.5. išrašant Nurodymą linijų atjungimui, pakanka užrašyti linijų pavadinimus (be konkrečių komutacinių aparatų operatyvinių pavadinimų) ir nurodyti, kaip jos turi būti įžemintos, pvz.: Kauno HE TP atjungti 110 kV OL „Kauno HE – Aleksotas“ linijinį skyriklį; Kauno HE TP įžeminti 110 kV OL „Kauno HE – Aleksotas“ linijinį skyriklį į linijos pusę;

28.6. kai perjungimus operatyviniai darbuotojai atlieka skirstomajam tinklui priklausančiuose elektros įrenginiuose, pakanka bendromis sąvokomis nurodyti, kur ir ką atjungti bei įžeminti, pvz., Atjungti T-1 ir įžeminti iš 10 ir 0,4 kV pusės;

28.7. kai darbai numatyti ant komutacinių nuotolinio valdymo aparatų, išrašant Nurodymą, antroje skiltyje būtina įrašyti:

28.7.1. atjungti turinčias įtampą valdymo ir signalizacijos grandines, pvz., Išjungti OJ „L-Gruzdžiai“ ir išimti iš VP - 3 saugiklius Ip, 2p „OJ Gruzdžiai valdymas RAA“;

28.7.2. svorio valdomose pavarose svorį nuleisti, o spyruoklinėse - spyruoklę atpalaiduoti;

28.7.3. uždaryti oro tiekimą į jungtuvų bakus ar pavaras, orą išleisti, pvz., Užsukti ir užrakinti čiaupą Nr.134 spintoje Nr.14 „L-Gruzdžiai gnybtynas“.

**29. papildomi reikalavimai pildant 1-ąją lentelę:**

29.1. jeigu oro linijose yra žinomos atramos, kuriuose numatoma uždėti kilnojamuosius įžemiklius darbo vietoje, rašomi tų atramų numeriai, kitais atvejais įrašas apie įžemiklių uždėjimą darbo vietoje daromas eilutėje „Kiti reikalavimai“;

29.2. kai darbo vietos paruošimui nereikia atlikti operatyvinių perjungimų ir įžeminimų, daromas įrašas „Be įtampos atjungimo ir įžemiklių uždėjimo“;

29.3. apie operacijų, nurodytų Nurodymo 1-ojoje lentelėje, įvykdymą pažymima Nurodymo 1-osios lentelės stulpelyje „Įrašas apie priemonių įvykdymą“ (daromas įrašas „įv.“). Dirbant oro linijoje apie operacijų įvykdymą įrašo darbų vykdytojas, gavęs patvirtinimą iš operatyvinio darbuotojo apie Nurodyme nurodytų priemonių įvykdymą. Dirbant transformatorių pastotėje apie operacijų įvykdymą įrašo darbų vykdytojas, darbo vietoje patikrinęs Nurodyme numatytų priemonių įvykdymą;

29.4. ketvirtoje skiltyje daromas įrašas „V“ apie įvykdytas priemones atstatant schemą.

30. Nurodymo skiltyje „Kiti reikalavimai“ gali būti įrašyta:

30.1. atskiros operacijos ar darbo vietos, kurias turi stebėti Darbų vadovas (pvz., kai reikia nustatyti atramų griovimo ir statymo būdus);

30.2. papildomos sąlygos, kai prijunginyje vienu metu dirbs kelios brigados: nurodoma brigada, kuri pradės darbus vėliau, tai suderinama abiejų brigadų Nurodymuose (pvz., Darbą privalo stebėti darbų vadovas Jonas Jonaitis). Darbų vykdytojai, dirbantys tame pačiame objekte pagal du atskirus Nurodymus, privalo susipažinti su vienas kito Nurodymais – pasirašant juose;

30.3. apie leidimą Darbų vykdytoji atlikti komutacinio aparato derinimą ir reguliavimą, jei reguliavimo ar derinimo metu trumpam reikia įjungti pavaros galios bei valdymo srovės antrines grandines ar į jungtuvą papildyti oro. Jei numatoma, kad tame pačiame prijunginyje dirbs dvi brigados, Darbų vykdytojas savo brigadai gali leisti atlikti derinimo darbus tikslai kitai brigadai nutraukus darbus ir įforminus darbų pertrauką ar pabaigą pas operatyvinį darbuotoją ir gavęs leidimą iš operatyvinio darbuotojo;

30.4. leidimas darbo metu laikinai atjungti stacionarius ar nuimti kilnojamuosius įžemiklius;

30.5. nurodomi darbo vietoje esantys neatjungti aukštesnės kaip 50 V kintamosios arba 75 V nuolatinės įtampos įvairios paskirties laidai, trosai ir kt.;

30.6. jei remontui atjungtas orinės linijos ruožas lieka indukuotosios įtampos zonoje, nustatomos ir nurodomos priemonės darbų saugai užtikrinti;

30.7. darbų organizavimas ir darbuotojų apsauga, viršijus leistinus elektromagnetinio lauko dydžius;

30.8. leidimo atlikti ugnies darbus numeris;

30.9. reikalavimas įžeminti OL iš abiejų nutraukimo pusių, kai remonto metu reikia nutraukti arba dėl gedimo jau yra nutraukti laidai ar laidas;

30.10. apie leidimą brigadai, dirbant oro linijoje, perkelti iš vienos darbo vietos į kitą kilnojamuosius įžemiklius, nenurodant atramų numerių;

30.11. darbo kėlimo kranais vadovo vardas, pavardė, pažymėjimo numeris;

30.12. dirbant su kranais ar kitais kėlimo mechanizmais – stropuotojo vardas, pavardė;

30.13. Rangovo brigados sudėties keitimo galimybė, nurodant, kad Rangovo darbų vadovui sudėties keitimą leidžiama vykdyti tik suderinus su asmeniu, išdavusiu Rangovui Nurodymą, ir gavus jo sutikimą;

30.14. vardas ir pavardė rangovo darbų vykdytojo, kuriam, tik gavus operatyvinio darbuotojo leidimą, suteikiama teisė kitą dieną leisti brigadą dirbti;

30.15. kas ruošia darbo vietą ir leidžia dirbti rangovo darbuotojams;

30.16. apie būtinumą atstatyti schemą baigus darbus;

30.17. įpareigojimą baigus darbus Nurodymą grąžinti Nurodymą išdavusiam Darbų vadovui;

30.18. nurodomos specialios darbo vietos paruošimo programos relinės apsaugos ir automatikos įrenginiuose pavadinimas ir numeris (pvz.: "Darbo vietą paruošti pagal Kauno 330 kV TP LN328 REL511 (esant L1-328 ir L327-328 prijungtiems) RAA darbo vietos paruošimo programą Nr.8-2");

30.19. taip pat atvejai nurodyti šios instrukcijos 31 ir 32 punktuose, bei kiti Saugos taisyklių 60 punkte pateikti reikalavimai.

31. Apie būtinumą montavimo ar remonto metu atlikti bandymus, įjungiant paaukštintą įtampą iš pašalinio įtampos šaltinio, įrašant nurodymo skiltyje „Pavedama...“ Bandymų vykdymas turi būti aptartas nurodymo eilutėje „Kiti reikalavimai“.

32. Tais atvejais, kai išjungiant įrenginius darbo vietoje negalima išjungti signalizacijos, operatyvinių blokuočių ar antrinių grandinių įtampos aukštesnės kaip 50 V kintamosios arba 75 V nuolatinės (kadangi narveliuose, skyduose, spintose, rinklėse ar pavarose nėra sumontuotų komutacinių aparatų arba įtampa reikalinga atliekamam įrenginių derinimui ir bandymui), apie tai turi būti įrašyta išduodamo Nurodymo eilutėse „Kiti reikalavimai“ ir „Darbo vietos paruoštos. Liko įjungta įtampa“.

33. Eilutėje „Nurodymą išdaviau“, „Nurodymą pratęsiau“ nurodoma data, laikas, Nurodymą išdavusio ir pratęsusio asmens vardas, pavardė ir parašas. Nurodymo pratęsimas turi būti įformintas abiejuose Nurodymo blanko egzemplioriuose.

34. **Reikalavimai pildant Nurodymo 2-ąją lentelę:**

34.1. 1 skiltyje įrašomas vardas ir pavardė darbuotojo, kuriam leista ruošti darbo vietą ir/ar leisti brigadai dirbti. Jei leidimai ruošti darbo vietą ir leisti brigadai dirbti duodami atskirai, tai prieš pavardę vienoje eilutėje įrašoma „Ruošti“, o kitoje eilutėje „Dirbti“;

34.2. 2 skiltyje įrašoma operatyvinio darbuotojo, kuris operatyviai valdo (tvarko) elektros įrenginius ir kuris turi teisę leisti Operatyviniams, Operatyviniams remonto darbuotojams ar pastočių budintiems darbuotojams vykdyti 1-ojoje lentelėje numatytas technines priemones darbų saugai užtikrinti ir/ar leisti dirbti, vardas, pavardė, parašas;

34.3. 3 skiltyje nurodoma leidimo data ir laikas;

34.4. Nurodymo 2-osios lentelės 4 skiltyje, gavęs leidimą ruošti darbo vietą ir/ar leisti brigadai dirbti pasirašo Darbų vykdytojas.

34.5. Transformatorių pastotėse su nuolat budinčiuoju darbuotoju Nurodymo 2-osios lentelės 4 skiltyje, gavęs leidimą ruošti darbo vietą ir leisti brigadai dirbti pasirašo pastotės budintis darbuotojas.

34.6. perduodant leidimą ruošti darbo vietą ir leisti dirbti ryšio priemonėmis, Darbų vykdytojas 2-osios lentelės antroje skiltyje įrašo leidusio operatyvinio darbuotojo vardą, pavardę ir vietoje parašo įrašo „Telefonu“, o operatyvinis darbuotojas leidimą dirbti įformina Operatyviniame žurnale.

35. Eilutėje „Darbo vietos paruoštos, liko įjungta įtampa“ nurodomi arčiausiai prie darbo vietos esantys įrenginiai arba jų dalys, linijų ruožai, kuriuose liko įjungta aukštesnės kaip 50 V kintamosios srovės arba 75 V nuolatinės srovės įtampa. Po įrašų pasirašo Darbų vykdytojas arba Prižiūrintysis, patikrinęs darbo vietos paruošimą (arba pats ją ruošęs).

36. Išjungiant elektros įrenginius remontuoti tais atvejais, kai narveliuose, skyduose, spintose, rinklėse, pavarose ar galios transformatoriuose atliekami darbai, kai jų signalizacijos, operatyvinių blokuočių, šildymo ar aušinimo įrenginių grandinėse lieka įtampa ir nėra komutacinių aparatų jai išjungti, pildant Nurodymą apie tai būtina pažymėti eilutėje „Darbo vietos paruoštos. Liko įjungta įtampa“.

37. **Nurodymo 3-ojoje lentelėje** surašomi visi Brigados nariai atitinkamai pagal lentelės 1, 2 ir 3-os skilčių reikalavimus. Prieš darbų pradžią, išklausę tikslinį instruktavimą darbo vietoje, Brigados nariai pasirašo 4 skiltyje. Darbų vykdytojas pasirašo po 3 lentele, kad pravedė tikslinį instruktavimą darbo vietoje. 5 skiltyje įrašomi brigados sudėties pakeitimai, jei darbuotojai įtraukiami papildomai ar išbraukti iš brigados sudėties nurodant datą, laiką ir pasirašant Darbų vadovui. Jei Darbų vadovo darbo vietoje nėra, Darbų vykdytojas ar Prižiūrintysis, gavęs leidimą iš Darbų vadovo keisti brigados sudėtį, įrašo leidusio Darbų vadovo vardą, pavardę ir pasirašo.

38. **Reikalavimai pildant 4-ąją lentelę:**

38.1. Nurodymo 4-osios lentelės 1 skiltyje nurodomas konkretus paruoštos darbo vietos ruožas, 2 skiltyje - leidimo dirbti data ir laikas, 3 skiltyje - pasirašo darbų vykdytojas (prižiūrintysis), prieš brigadai pradėdant dirbti;

38.2. tais atvejais, kai Nurodyme numatyta atlikti paeiliui vieno tipo darbus keliuose objektuose ar keliuose prijunginiuose, 1 skiltyje turi būti nurodytas kiekvienos darbo vietos pavadinimas, 2 ir 3 skiltyse įforminama darbo pradžia, o 4 ir 5 – darbo pabaiga. Perėjus į kitą prijunginį ar objektą, pildoma analogiškai;

38.3. dirbant pagal Nurodymą kelias darbo dienas, Darbų vykdytojas pirmąją dieną leidimą ruošti darbo vietą gauna iš operatyvinio darbuotojo ir įformina 2-ojoje lentelėje, o leidimą leisti dirbti 4-ojoje lentelėje. Visomis kitomis dienomis leidimą brigadai dirbti, Darbų vykdytojas įformina 4-ojoje lentelėje.

39. Pildant Nurodymo eilutes ar skiltis ir lenteles, neužpildytos jų dalys perbraukiamos, išbraukimų 2 - 4 lentelėse daryti nereikia, nes jos vėliau, jau pradėjus darbus, gali būti užpildytos arba papildytos.

40. Nurodymo eilutė „Darbas visiškai baigtas, brigada išvesta, brigados uždėti įžemikliai nuimti, pranešta (kam)“ pildoma, kai brigadai nereikia atstatinėti schemos, tai yra, kai brigada nusiima tik savo uždėtus įžemiklius ir neįjungia įtampos. Šiuo atveju nurodymo eilutė „Schema atstatyta“ nepildoma.

41. Abi Nurodymo eilutės „Darbas visiškai baigtas, brigada išvesta, brigados uždėti įžemikliai nuimti, pranešta (kam)“ ir „Schema atstatyta“ pildomos, kai Nurodymo eilutėje „Kiti

reikalavimai“ yra įrašas, kad baigus darbus reikalinga atstatyti schemą. Šiuo atveju, užpildžius eilutę „Darbas visiškai baigtas, brigada išvesta, brigados uždėti įžemikliai nuimti, pranešta (kam)“, pranešti operatyviniam darbuotojui nereikia, kol neatstatyta schema, jeigu eilutėje „Kiti reikalavimai“ nenurodyta, kad prieš atstatant schemą reikia pranešti operatyviniam darbuotojui. Atstačius schemą ir apie tai atžymėjus Nurodymo 1-osios lentelės skiltyje „Įrašas apie įvykdytų priemonių atstatymą“, pranešama Operatyviniam darbuotojui apie tai, kad darbas visiškai baigtas, brigada išvesta, brigados uždėti įžemikliai nuimti ir schema atstatyta.

42. Kai Rangovams darbo vietą ruošia, ją priduoja ir leidimą Rangovo Darbų vykdytojui leisti dirbti duoda paskirtas Bendrovės ar eksploatuojančios įmonės darbuotojas, leidimas ruošti darbo vietą ir leidimas leisti dirbti bei darbo pabaiga Nurodyme turi būti įforminama taip:

42.1. Operatyvinis darbuotojas Bendrovės ar eksploatuojančios įmonės paskirtam darbuotojui duodant leidimą ruošti darbo vietą Rangovui (ir leisti dirbti) tai įformina Operatyviniame žurnale. Bendrovės ar eksploatuojančios įmonės paskirtas darbuotojas, gavęs leidimą ruošti darbo vietą ir leisti dirbti užpildo abiejų Nurodymo 2-ojoje lentelėje 1 eilutės 1, 2 ir 3 skiltis ir pasirašo 4 skiltyje. Perduodant leidimą ruošti darbo vietą ir leisti dirbti pokalbį įrašančiomis ryšio priemonėmis leidimą reikia įforminti, kaip nurodyta instrukcijos 34.6 punkte;

42.2. paruošus darbo vietą (ir gavus leidimą leisti dirbti), Bendrovės ar eksploatuojančios įmonės paskirtas darbuotojas kartu su Rangovo Darbų vadovu ir/ar Darbų vykdytoju (Prižiūrincu) patikrina, ar tinkamai paruošta darbo vieta, Bendrovės ar eksploatuojančios įmonės paskirtas darbuotojas instruktuoja Rangovo Darbų vadovą bei Darbų vykdytoją (Prižiūrintįjį). Abiejuose Nurodymuose skiltyje „Darbo vietos paruoštos. Liko įjungta įtampa“ Bendrovės ar eksploatuojančios įmonės paskirtas darbuotojas įrašo ir nurodo, kur liko įjungta įtampa, pažymi apie atliktą tikslinį instruktavimą, įrašant „Instruktavo“. Padarytus įrašus savo parašais, nurodant vardą, pavardę, patvirtina Bendrovės ar eksploatuojančios įmonės paskirtas darbuotojas ir Rangovo Darbų vykdytojas (Prižiūrintysis);

42.3. Bendrovės ar eksploatuojančios įmonės paskirtas darbuotojas užpildo abiejų Nurodymų 2-ojoje lentelėje 2 eilutės 1, 2 ir 3 skiltis, o Rangovo Darbų vykdytojas (Prižiūrintysis), gavęs leidimą leisti dirbti, pasirašo abiejų Nurodymų 2-osios lentelės 4 skiltyje ir pasirašydamas patvirtina, kad prisiima visą atsakomybę, už brigados saugaus darbo organizavimą. Užpildžius Nurodymo 2-ąją lentelę, vienas Nurodymo egzempliorius įteikiamas Rangovo Darbų vykdytojui (Prižiūrinciam), antrasis – Bendrovės ar eksploatuojančios įmonės paskirtam darbuotojui;

42.4. Rangovo Darbų vykdytojas (Prižiūrintysis) instruktuoja savo brigados narius, įformina instruktavimą 3-ojoje lentelėje ir, atlikęs brigados narių instruktavimą, pasirašo po Nurodymo 3-čiaja lentele;

42.5. Rangovo Darbų vykdytojas (Prižiūrintysis), atlikęs brigados narių instruktavimą, Nurodymo 4-ojoje lentelėje įformina brigadai leidimą dirbti paruoštoje darbo vietoje, nurodydamas darbo vietą, darbo pradžios datą ir laiką bei pasirašydamas;

42.6. Rangovo Darbų vykdytojas (Prižiūrintysis) brigadai baigus darbą Nurodymo 4-ojoje lentelėje įformina darbo pabaigą, nurodydamas datą ir laiką bei pasirašydamas;

42.7. Rangovo Darbų vykdytojas (Prižiūrintysis) išvedęs brigadą, kai brigada nusiėmė tik savo uždėtus įžemiklius ir neįjungia įtampos, praneša operatyviniam darbuotojui apie brigados išvedimą, užpildo Nurodymo eilutę „Darbas visiškai baigtas, brigada išvesta, brigados uždėti įžemikliai nuimti, pranešta (kam)“, nurodydamas, kam pranešė, datą ir laiką bei pasirašydamas;

42.8. Rangovo Darbų vykdytojas (Prižiūrintysis), baigęs darbus, Nurodymą privalo gražinti Nurodymą išdavusiam Darbų vadovui.

43. Nurodymai registruojami Nurodymų registravimo žurnale (2 priedas).

44. Kiekvienas Darbų vadovas išduotus Nurodymus privalo registruoti Nurodymų įforminimo žurnale. Nurodymo įforminimo žurnalo 2–5,7,8 skiltys užpildomos taip:

44.1. 2 skiltyje įrašomas nurodymo numeris;

44.2. 3 skiltyje įrašoma darbo vieta ir darbų pavadinimas;

44.3. 4 skiltyje įrašoma asmens, išdavusio Nurodymą, vardas ir pavardė;



- 44.4. 5 skiltyje įrašoma Darbų vykdytojo arba Prižiūrintojo vardas ir pavardė;
- 44.5. prieš darbų pradžią Darbų vadovas instruktuoja Darbų vykdytoją apie saugų pavedamo darbo atlikimą, po instruktavimo Darbų vykdytojas pasirašo 7, o Darbų vadovas – 8 skiltyse. Brigados narių instruktavimą darbų vykdytojas įformina nurodymo 3-ojoje lentelėje;
- 44.6. registruojant Nurodymų registravimo žurnale nurodymus 1,6,9,10 skilčių galima nepildyti, nes jose nurodyti reikalavimai įforminami Nurodymo skiltyse ir lentelėse.
45. Išduoti Nurodymą, įskaitant jo pratęsimą, leidžiama ne ilgesniam kaip 30 kalendorinių parų laikui. Įforminus darbų baigimą, Nurodymas saugomas pas Darbų vadovus ir atitinkamoje Bendrovės dispečerinėje, transformatorių pastotėje, kurioje yra pastotės budintys darbuotojai 30 kalendorinių parų, jei atliekant tuos darbus neįvyko nelaimingas atsitikimas, avarija ar incidentas. Įvykus minėtiems įvykiams, Nurodymas saugomas, kol įvykis ištiriamas, ir pridodamas prie tyrimo medžiagos.

#### IV. Pavedimų įforminimas, numeravimas, pildymas ir apskaita

46. Išduodami Pavedimai įforminami atliekant įrašus Nurodymų registravimo žurnale. Išduodami Pavedimai turi būti numeruojami. Darbų vadovui suteikiama tokia individuali Pavedimų numeracija: pirmas skaitmuo – Darbų vadovo tabelio numeris, antras skaitmuo su raide „P“ – eilės numeris einamais metais, o raidė „P“ nurodo, kad tai yra pavedimas, pvz., 320-01P; 320-02P.
47. Atliekant darbus Bendrovės eksploatuojamuose elektros įrenginiuose pagal Pavedimus, Darbų vadovas išduodamus Pavedimus privalo įforminti Nurodymų registravimo žurnale, Nurodymų registravimo žurnalo 1, 3–10 skiltis užpildant taip:
- 47.1. Darbų vadovas privalo užpildyti Nurodymų registravimo žurnalo 1,3,4,5,6 skiltis, instrukuoti apie pavedamą darbą Darbų vykdytoją ir išduoti Instruktavimų kortelę (3 priedas). Po instruktavimo Darbų vykdytojas pasirašo Nurodymų registravimo žurnalo 7 skiltyje, o Darbų vadovas 8 skiltyje;
- 47.2. darbams pagal Pavedimus Bendrovės Operatyvinių darbuotojų valdomuose elektros įrenginiuose darbų pradžia ir pabaiga registruoja Operatyviniai darbuotojai Operatyviniame žurnale. Šiuo atveju Nurodymų registravimo žurnalo 9 ir 10 skilčių pildyti nereikia. 9 ir 10 skiltys pildomos, kai atliekami darbai nėra Operatyvinių darbuotojų valdomuose elektros įrenginiuose ir darbų pradžia bei pabaiga fiksuojama Darbų vadovo Nurodymų registravimo žurnale;
- 47.3. Darbų vadovas, išduodamas Darbų vykdytojui Instruktavimų kortelę, numato iš kokių temų turi būti instrukuojama darbo vietoje ir užpildo 1, 3 ir 4 skiltis. 1 skiltyje nurodoma pavedimo numeris, 3 - Brigados narių vardai, pavardės ir 4 skiltyje įrašoma darbo vieta, darbo pobūdis (funkcijos);
- 47.4. Operatyvinis darbuotojas Darbų vykdytojui duoda leidimą pasiruošti darbo vietą ir dirbti, vietoje arba ryšio priemonėmis. Darbų pradžia ir pabaiga įforminama Operatyviniame žurnale;
- 47.5. Prieš darbų pradžią Darbų vykdytojas privalo apie pavedamą darbą, darbo vietos paruošimą bei saugius darbo atlikimo metodus instrukuoti Brigados narius. Išklause Darbų vykdytojo tikslinį instruktavimą, Brigados nariai privalo pasirašyti Instruktavimų kortelės 5 skiltyje, o Darbų vykdytojas ties kiekvienu darbuotoju 6 skiltyje įrašo savo vardą pavardę ir pasirašo 7 skiltyje;
- 47.6. Tikslinio instruktavimo datą ir laiką Darbų vykdytojas įrašo Instruktavimų kortelės 2 skiltyje.
48. Baigus darbus pagal Pavedimą, Instruktavimų kortelės gražinamos Darbų vadovui ir saugomos 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo atitinkamų darbų užbaigimo dienos, jei atliekant tuos darbus neįvyko nelaimingas atsitikimas, avarija ar incidentas. Įvykus minėtiems įvykiams, Instruktavimų kortelės saugomos, kol įvykis ištiriamas, ir pridodamos prie tyrimo medžiagos.

#### V. Baigiamosios nuostatos

49. Nurodymų registravimo žurnalą Darbų vadovas saugo 6 (šešis) mėnesius nuo paskutinio įrašo įforminimo žurnale datos.

50. Už Nurodyme ar Pavedime nustatytų organizacinių ir techninių priemonių tinkamumą bei pakankamumą saugiam darbui atlikti, už atsakingų asmenų ir brigados narių paskyrimą, pakankamą jų kvalifikaciją ir brigados kiekybinę sudėtį atsako Darbų vadovas.

51. Darbų vykdytojui Darbų vadovo nurodymai yra privalomi, jei jie neprieštarauja Saugos taisyklių, darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų ir kitų teisės aktų reikalavimams. Darbų vykdytojas, pastebėjęs darbuotojų saugą ir sveikatą reglamentuojančių teisės ir kitų norminių aktų pažeidimus, privalo nutraukti darbus ir apie tai informuoti Darbų vadovą. Jam draudžiama palikti darbo vietoje dirbančią brigadą be priežiūros.

52. Asmenys, pažeidę šią instrukciją, apsaugą nuo elektros poveikio reglamentuojančius teisės ir (ar) kitus norminius aktus, atsako teisės aktų nustatyta tvarka.

Nurodymų ir pavedimų išdavimo, įforminimo, numeravimo,  
pildymo ir apskaitos instrukcijos 1 priedas

Įmonė UAB „TETAS“

Padalinys Šiaulių reg. Pastočių sk.

Patikrinta:

(pavardė, parašas, data)

Darbu vadovo Vytas Kalvaitis

(vardas, pavardė)

Nurodymą patikrina ir  
pasirašo SVC atitinkamos  
TVG budintis dispečeris

**NURODYMAS DĖL DARBŲ ELEKTROS ĮRENGINIuose**

2010-12-05 Nr. R-VK-14

(data)

Darbu vykdytojui, ~~priziūrinėjiam~~ (nereikalinga išbraukti) Kostas Petrauskas VK

su 2 brigados nariais Audrius Kačinskas PK, Bronius Norkus PK (autobokšto APT-28  
vairuotojas- mašinistas),

Pavedama 110 kV OL N. Akmenė – Žagarė pakeisti defektinius izoliatorius atr. Nr. 7;8;9;10.

(kur ir ką atlikti)

Darbu vykdymo sąlygos (nereikalinga išbraukti): ~~ant arba arti įtampą turinčių dalių, atjungus įtampą,~~  
~~neatjungus įtampos, toli nuo įtampą turinčių dalių.~~

Darbą pradėti: data 2010-12-07

laikas 8.00

Darbą baigti: data 2010-12-10

laikas 16.30

Atjungimai ir įžeminimai, reikalingi saugumui darbo vietoje užtikrinti

1 lentelė

Eil. N r.	Operacijų atlikimas (kokuose įrenginiuose, kas turi būti atjungta ir kur įžeminta arba atlikti perjungimus pagal perjungimų lapelį Nr. ....)	Įrašas apie priemonių įvykdymą	Įrašas apie įvykdytų priemonių atstatymą
	<u>Vykdo Vakarų regiono Tinklo valdymo grupė:</u>		
<u>1</u>	<u>N.Akmenės TP atjungti 110 kV OL N. Akmenė- Žagarė linijinį skyriklį</u>	<u>įv.</u>	
<u>2</u>	<u>N.Akmenės TP įžeminti 110 kV OL N. Akmenė- Žagarė linijinį skyriklį į linijos pusę</u>	<u>įv.</u>	
<u>3</u>	<u>Žagarės TP atjungti 110 kV OL N. Akmenė- Žagarė linijinį skyriklį</u>	<u>įv.</u>	
<u>4</u>	<u>Žagarės TP įžeminti 110 kV OL N. Akmenė- Žagarė linijinį skyriklį į linijos pusę</u>	<u>įv.</u>	

Nurodymo eilutės, kurių nereikia pildyti,  
perbraukiamos ~~XXXX~~ arba ištisiniu brūkšniu

Įvykdytas operacijas atžymi darbų  
vykdytojas gavęs patvirtinimą iš SVC  
Tinklo valdymo grupės budinčio  
darbuotojo


Kiti reikalavimai: Darbus pradėti tik gavus leidimą ir patvirtinimą apie įvykdytas operacijas iš Vakarų regiono TVG budinčiojo darbuotojo  
(el. Nr. .... Aukštąlapijo darbų vadovas Vytas Kalvaitis paž.Nr. .... Darbo vietoje uždėti kilnojamuosius įžemiklius, prieš tai pasitikrinus  
įtampos nebuvimą. Leidžiu persikelti kilnojamuosius įžemiklius iš vienos darbo vietos į kitą. Baigus darbus nuimti visus brigados  
uždėtus įžemiklius ir pranešti Vakarų regiono TVG budinčiajam darbuotojui.

Nurodymą išdaviau: data 2010-12-05 laikas 8.00 parašas (parašas) Darbu vadovo vardas, pavardė Vytas Kalvaitis

Nurodymą pratęsiau iki: data

laikas

parašas

Darbu vadovo vardas, pavardė

data

laikas

Įmonė

UAB „TETAS“

Padalinys

Kauno reg.Pastočių sk.

Patikrinta:

(pavardė, parašas, data)

Darbu vadovo

Vytas Kalvaitis

(vardas, pavardė)

NURODYMAS DĖL DARBU ELEKTROS ĮRENGINIUIOSE

2011-12-05

Nr.

R-VK-15

(data)

Nurodymą patikrina ir pasirašo SVC atitinkamos TVG budintis dispečeris

Darbu vykdytoji, ~~priziūrinėjiam~~ (nereikalinga išbraukti) Vytautas Kalvaitis AK  
su 1 brigados nariais Audrius Kačinskas PK

Pavedama Kauno HE 110 kV TP valdymo pulto +R7 panelyje atlikti T-101 RAA terminalo REF 545 pilną patikrinimą.

(kur ir ką atlikti)  
Darbu vykdymo sąlygos (nereikalinga išbraukti): ~~ant arba arti įtampą turinčių dalių, atjungus įtampą,~~  
~~neatjungus įtampos, toli nuo įtampą turinčių dalių.~~  
Darbą pradėti: data 2011-12-07 laikas 8.00  
Darbą baigti: data 2011-12-10 laikas 16.30

Atjungimai ir įžeminimai, reikalingi saugumui darbo vietoje užtikrinti 1 lentelė

Eil. N r.	Operacijų atlikimas (kokiuose įrenginiuose, kas turi būti atjungta ir kur įžeminta arba atlikti perjungimus pagal perjungimų lapelį Nr. ....)	Įrašas apie priemonių įvykdymą	Įrašas apie įvykdytų priemonių atstatymą
	<u>Vykdo Vakarų regiono Tinklo valdymo grupė, Kauno HE 110 kV TP:</u>		
1	<u>Išjungti jungtuvą T-101</u>	<u>įv.</u>	
2	<u>Atjungti skyriklį T-101-0</u>	<u>įv.</u>	
3	<u>Atjungti skyriklį T-101-1</u>	<u>įv.</u>	
4	<u>Atjungti skyriklį T-101-2</u>	<u>įv.</u>	
	<u>Vykdo UAB „TETAS“ operatyviniai remonto darbuotojai, Kauno HE 110 kV TP: V.Kalvaitis AK ir K.Petrauskas VK</u>		
5	<u>Valdymo pulto +R7 panelyje išjungti valdymo maitinimo grandinių aut. jungiklį SF4</u>	<u>įv.</u>	
6	<u>Valdymo pulto +R7 panelyje raktą SH1 (JRI) perjungti į padėtį „Išjungta“</u>	<u>įv.</u>	
Nurodymo eilutės, kurių nereikia pildyti, perbraukiamos <del>  </del> arba ištisiniu brūkšniu			

Kiti reikalavimai: Darbus pradėti tik gavus leidimą iš Vakarų regiono TVG būdinčiojo darbuotojo tel. Nr.... Darbo vieta ruošti pagal Kauno HE 110 kV TP darbo vietos paruošimo programą Nr.1-7. Darbo vietoje panelyje +R7 iieka operatyvinė įtampa. Visiškai baigus darbus, atstatyti darbo vietą pagal darbo vietos ruošimo programą Nr.1-7, bei 5 ir 6 operacijas nurodytas šio nurodymo 1 lentelėje atvirkščia tvarka ir pranešti Vakarų regiono TVG būdinčiajam darbuotojui.

Nurodymą išdaviau: data 2011-12-05 laikas 8.00 parašas (parašas) Darbu vadovo vardas, pavardė Vytas Kalvaitis  
Nurodymą pratęsiau iki: data \_\_\_\_\_ laikas \_\_\_\_\_  
parašas \_\_\_\_\_ Darbu vadovo vardas, pavardė \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ laikas \_\_\_\_\_

Patikrinta:

(pavardė, parašas, data)

Darbu vadovo *Vytas Kalvaitis*

---

( vardas, pavardė )

Nurodymą patikrina ir  
pasirašo SVC atitinkamos  
TVG budintis dispečeris

# NURODYMAS DĖL DARBU ELEKTROS IRENGINIUOSE

2010-12-05

Nr. *R-VK-16*

---

(data)

Darbu vykdytojai, priziūrinėjant (nereikalinga išbraukti) *Kostas Petrauskas VK*

su 2 brigados nariais *Audrius Kačinskas PK, Saulius Grigas PK*

Pavedama *Kretingos 110 kV TP pakeisti skyriklio TS-100-1 atramines kolonėles.*

(kur ir ka atlikti)

Darbu vykdymo sąlygos (nereikalinga išbraukti): ant arba arti įtampa turinčiu daliu, atjungus įtampa, neatjungus įtamos, toli nuo įtampa turinčiu daliu.

Darba pradėti: data **2010-12-07**

laikas 8.00

Darba baigti: data 2010-12-09

laikas	16.30
--------	-------

Atjungimai ir įžeminimai, reikalingi saugumui darbo vietoje užtikrinti

1 lentelė

Eil. N r.	Operacijų atlikimas (kokiuose įrenginiuose, kas turi būti atjungta ir kur įžeminta arba atlikti perjungimus pagal perjungimų lapelį Nr. ....)	Irašas apie priemonių įvykdymą	Irašas apie įvykdytų priemonių atstatymą
	Vykdo Vakarų regiono Tinklo valdymo grupė Kretingos 110 kV TP:		
1	Atjungti skyriklį L-Kl1-1	iv.	Ivykdytas operacijas atžymi darbų vykdytojų darbo vietoje patikrinę ivykdytas operacijas
2	Atjungti skyriklį JT-101-1	iv.	
3	Atjungti skyriklį AP-100-1	iv.	
4	Atjungti skyriklį TS-100-2	iv.	
5	Atjungti skyriklį T-101-1	iv.	
6	Ijungti stacionarų įžemiklį TS-100-2Ž	iv.	
7	Ijungti stacionarų įžemiklį Š1-100-Ž	iv.	
	Nurodymo eilutės, kurių nereikia pildyti, perbraukiamos arba ištiesiniu brūkšniu		

Kiti reikalavimai: *Darbus pradėti tik gavus leidimą iš Vakarų regiono TVG būdinčiojo darbuotojo tel. Nr..... Darbo vietą aptveria ir įskabina įspėjamuosius ženklus K.Petrauskas ir A.Kačinskas. Darbo vietoje įtampa lieka valdymo grandinėse. Baigus darbus pagal šį nurodymą pranešti Vakarų regiono TVG būdinčiajam darbuotojui.*

Nurodymą išdaviau: data 2010-12-05 laikas 8.00 parašas (parašas) Darbu vadovo vardas, pavardė Vytas Kalvaitis

Nurodyma pratiesiau iki: data \_\_\_\_\_ laikas \_\_\_\_\_

parašas \_\_\_\_\_ Darbu vadovo vardas, pavardė \_\_\_\_\_

data	laikas
------	--------

Nurodymų ir pavedimų išdavimo, įforminimo, numeravimo,  
pildymo ir apskaitos instrukcijos 2 priedas

**NURODYMŲ REGISTRAVIMO IR PAVEDIMŲ ĮFORMINIMO ŽURNALAS**

[illegible]

Nurodymų ir pavedimų išdavimo, įforminimo, numeravimo,  
pildymo ir apskaitos instrukcijos 3 priedas

## DARBUOTOJŲ SAUGOS IR SVEIKATOS INSTRUKTAVIMŲ REGISTRAVIMO KORTELĖ

Žemiau išvardyti darbuotojai buvo instruktuoti saugos ir sveikatos klausimais jų darbo vietoje:

Instruktavimo temos	Instrukuota	Instruktavimo temos	Instrukuota
Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai darbams aukštyje	-	Saugos priemonės bei įrankiai, reikalingi atlikti darbus	X
Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai darbams veikiančiuose elektros įrenginiuose	X	Profesinė rizika darbo vietoje	X
Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai darbams su cheminėmis medžiagomis	X	Darbų pasiskirstymas saugiai atliekant darbus	X
Techninės priemonės būtinos darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti	X		

[illegible]