

DTI Sąrašas:

KS-R-0,4-05 0,4 kV ĮTAMPOS KS REMONTAS

KS-T-0,4-04 0,4 kV ĮTAMPOS KS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

ST-KL-0,4-35-49 0,4–35 kV ĮTAMPOS KABELIŲ STATINIO KONSTRUKCIJOMIS TIESIMAS ARBA KEITIMAS

ST-KL-0,4-35-50 0,4–35 kV ĮTAMPOS KABELIO PAŠILDYMAS BŪGNE ELEKTROS SROVE ŽIEMOS METU

ST-KL-0,4-35-51 GRUNTO ŠILDYMAS KABELIŲ REMONTUI ŽIEMOS METU

ST-KL-04-10-22 0,4-10 kV lauko galinės movos įkėlimas ir tvirtinimas atramoje

VKS-10-01 VKS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

DTI-E-KS-0,4-06-24 IŠORINIO MAITINIMO ŠALTINIO (GENERATORIAUS) BE

SINCHRONIZMO PRIJUNGIMAS 0,4 kV KABELIŲ SPINTOSE

0,4 kV ĮTAMPOS KS REMONTAS
DTI-E-KS-R-0,4-05-24

1. Naudojami terminai ir sutrumpinimai

Nurodomas terminas arba sutrumpinimas	Termino arba sutrumpinimo paaiškinimas
EJBNA	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas
DDAŽ	Defektavimo bei darbo apimčių žinialapis
KS	Kabelių spinta

2. Pagrindinė informacija (Bendrosios nuostatos)

2.1. Darbas atliekamas pagal nurodymą (rangos organizacija), arba pavedimą (skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojai) II kategorija.
2.1. Leidžiami ir kiti apsaugos nuo elektros poveikio būdai, kurie nustatyti ir leidžiami Lietuvos standartų, tarptautinių IEC (Tarptautinė elektrotechnikos komisija), CENELEC (Europos elektrotechnikos standartizacijos komitetas) standartų arba atitinkantys kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius darbuotojų saugos ir sveikatos norminius teisės aktus.

3. Brigados sudėtis (minimalus darbų atlikimui reikalingų darbuotojų skaičius)

Eil. Nr.	Darbuotojų pareigybės pagal atliekamas funkcijas	Energetikos darbuotojų kategorija ne žemesnė kaip	Atestavimo sritis ir darbuotojui suteiktos teisės	Darbuotojų skaičius	Sąlyginis žymėjimas (A, B..)
1.	Darbų vykdytojas*	Ne žemesnė VK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti darbų vykdytojo, prižiūrinčiojo ir (ar) brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose	1	A
2.	Brigados narys*	PK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose	1	B

* - Abu darbuotojai turi turėti „Gebantis eksploatuoti veikiančius elektros įrenginius ir vykdyti operatyvinius perjungimus AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ (toliau – ESO) 0,4–10 kV įtampos skirstomajame tinkle“ ir darbų vykdytojas arba VK ar AK apsaugos nuo elektros kategorijos brigados narys „Izolacijos, žeminimo ir įnulinimo varžų matuotojo“ pažymėjimus.

4. Apsaugos priemonės, įrenginiai, prietaisai, įrankiai ir medžiagos naudojamos technologinio proceso metu

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis
1.	Asmeninės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų asmeninių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
2.	Kolektyvinės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų kolektyvinių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
3.	Standartinių įrankių komplekto sąrašas patalpintas adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
4.	Daugiafunkcinis matuoklis*	kompl.	1
5.	Purškiamoji antikorozinė danga	vnt.	1
6.	Akumulatorinis smūginis suktuvus	kompl.	1
7.	Medžiagos 0,4 kV įtampos KS remonto darbams atlikti	kompl.	Pagal DDAŽ
8.	Operatyviniai žymenys	kompl.	1
9.	Operatyvinių spalviniai dažai	kompl.	1
10.	Teptukai	vnt.	4

*- Matavimo priemonė turi būti su galiojančia metrologine patikra, jei kitaip nenumatė priemonės gamintojas.

5. Darbų atlikimo tvarka, eiliškumas bei apimtys

Eil. Nr.	Darbų eiliškumas	Vykdytojai
1.	Paruošiamieji darbai.	
1.1.	Dėvėti asmenines apsaugos priemones.	AB
1.2.	Gauti leidimą iš budinčio dispečerio ruošti darbo vietą ir dirbti pagal nurodymą arba pavedimą.	A
1.3.	Įvykdyti nurodyme arba pavedime numatytas organizacines ir technines priemones.	AB
1.4.	Įvertinti KS būklę (1 priedas).	A
1.5.	Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instrukuoti brigadą.	A
1.6.	Aptverti darbo vietą ir iš visų aptvėrimo krypčių pritvirtinti įspėjamuosius ženklus.	AB
2.	Darbuotojų veiksmai darbų atlikimo metu.	

2.1.	Atlikti darbus nurodytus DDAŽ.	AB
2.2.	Patikrinti spintos užraktus, sutepti. Neveikiančius užraktus pakeisti.	AB
2.3.	Patikrinti kabelių galinių movų būklę. Pažeistas permontuoti ir išmatuoti izoliacijos varžą.	AB
2.4.	Patikrinti įžeminimo laidininko prijungimo būklę. EJBNA reikalavimais atlikti įžeminimo varžos matavimus ir patvirtinti protokolu.	A
2.5.	Atlikti EJBNA reikalavimais pereinamųjų kontaktų varžos matavimus ir patvirtinti protokolu.	A
2.6.	Kabelių spintos korozijos pažeistas vietas nuvalyti, padengti antikorozine danga.	B
2.7.	Atnaujinti kabelių spintos užrašus, saugos ženklus, jos tvirtinimą.	AB
2.8.	Rastus apžiūros metu nepastebėtus defektus pašalinti.	AB
2.9.	Sutvarkyti KS apsaugos zoną.	B
2.10.	Patikrinti darbų kokybę.	A
3.	Darbuotojų veiksmai baigus darbą.	
3.1.	Surinkti įrankius ir medžiagas. Apžiūrėti ir sutvarkyti darbo vietą.	AB
3.2.	Išvesti brigadą iš darbo vietos.	A
3.3.	Įforminti darbų pabaigą. Apie darbų užbaigimą informuoti darbų vadovą.	A

6. Darbuotojų veiksmai nenumatytais atvejais

Jei darbus atlieka Bendrovės darbuotojai:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkyboms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytą darbų saugaus atlikimo darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada tiesioginį vadovą. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir tiesioginiam vadovui;

Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįeityt pašaliniai asmenys;

Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

Jei darbus atlieka rangos organizacija:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkyboms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytą darbų saugaus atlikimo, darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada objekto techninę priežiūrą vykdančių asmenų. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir objekto techninę priežiūrą vykdančiam asmeniui;

Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįeityt pašaliniai asmenys;

Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

AUTOMATINIŲ JUNGIKLIŲ KEITIMO IR DARBŲ KABELIŲ SPINTOSE PROFESINĖS RIZIKOS NUSTATYMO KORTELĖ

(Data)

Nurodymo dėl darbų elektros įrenginiuose, pagal kurį bus atliekami darbai, Nr. _____

Galimas rizikos veiksnys	Rizika įvertinta*	Rizika egzistuoja*
Nesukomplektuotos ir netinkamos darbo priemonės užduočiai atlikti.		
Netvarkingos asmeninės apsaugos priemonės.		
Elektros įrenginio techninė būklė darbo vietoje:		
Pažeistas elektros įrenginys, trukdantis saugiai vykdyti darbus.		
Kliuviniai, trukdantys saugiai izoliuoti darbo vietą, šuntuoti įrenginį ar vykdyti darbus.		
Kiti atvejai, nurodyti darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijose.		
Aplinkos tinkamumas darbui:		
Nepakankamas apšvietimas.		
Nepalankios meteorologinės sąlygos.		
Slidumas, vietovės nelygumai, kliuviniai.		
Judančios transporto priemonės.		
Kiti:		

* - Rizika patikrinama ir, jei rizika egzistuoja, pažymėti varnele

IŠVADA:

RIZIKA PRIIMTINA

RIZIKA NEPRIIMTINA

DIRBTI GALIMA

DIRBTI DRAUDŽIAMA

Vertinimą atliko: _____

(darbų vykdytojas, vardas, pavardė, parašas)

kortelė saugoma kartu su nurodymu 1 mėn. laikotarpiu

0,4 kV ĮTAMPOS KS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA
DTI-E- KS-T-0,4-04-24

1. Naudojami terminai ir sutrumpinimai

Nurodomas terminas arba sutrumpinimas	Termino arba sutrumpinimo paaiškinimas
EJBNA	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas
DDAŽ	Defektavimo bei darbo apimčių žinialapis
KS	Kabelių spinta

2. Pagrindinė informacija (Bendrosios nuostatos)

2.1. Darbas atliekamas pagal nurodymą (rangos organizacija), arba pavedimą (skirtomojo tinklo operatoriaus darbuotojai) II kategorija.

2.1. Leidžiami ir kiti apsaugos nuo elektros poveikio būdai, kurie nustatyti ir leidžiami Lietuvos standartų, tarptautinių IEC (Tarptautinė elektrotechnikos komisija), CENELEC (Europos elektrotechnikos standartizacijos komitetas) standartų arba atitinkantys kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius darbuotojų saugos ir sveikatos norminius teisės aktus.

3. Brigados sudėtis (minimalus darbų atlikimui reikalingų darbuotojų skaičius)

Eil. Nr.	Darbuotojų pareigybės pagal atliekamas funkcijas	Energetikos darbuotojų kategorija ne žemesnė kaip	Atestavimo sritis ir darbuotojui suteiktos teisės	Darbuotojų skaičius	Sąlyginis žymėjimas (A, B..)
1.	Darbų vykdytojas*	Ne žemesnė VK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti darbų vykdytojo, prižiūrinčiojo ir (ar) brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose	1	A
2.	Brigados narys*	PK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose	1	B

* - Abu darbuotojai turi turėti „Gebantis eksploatuoti veikiančius elektros įrenginius ir vykdyti operatyvinius perjungimus AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ (toliau – ESO) 0,4–10 kV įtampos skirstomajame tinkle“ ir darbų vykdytojas arba VK ar AK apsaugos nuo elektros kategorijos brigados narys „Izoliacijos, žeminimo ir įnulinimo varžų matuotojo“ pažymėjimus.

4. Apsaugos priemonės, įrenginiai, prietaisai, įrankiai ir medžiagos naudojamos technologinio proceso metu

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis
1.	Asmeninės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų asmeninių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
2.	Kolektyvinės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų kolektyvinių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
3.	Standartinių įrankių komplekto sąrašas patalpintas adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
4.	Daugiafunkcinis matuoklis*	kompl.	1
5.	Purškiamoji antikorozinė danga	vnt.	1
6.	Akumulatorinis smūginis suktuvas	kompl.	1
7.	Medžiagos 0,4 kV KS techninės priežiūros darbams atlikti	kompl.	1
8.	Operatyviniai žymenys	kompl.	1
9.	Operatyvinių spalviniai dažai	kompl.	1
10.	Teptukai	vnt.	4
11.	Kontaktinis tepalas	vnt.	1

*- Matavimo priemonė turi būti su galiojančia metrologine patikra, jei kitaip nenumatė priemonės gamintojas.

5. Darbų atlikimo tvarka, eiliškumas bei apimtys

Eil. Nr.	Darbų eiliškumas	Vykdytojai
1.	Paruošiamieji darbai.	
1.1.	Dėvėti asmenines apsaugos priemones.	AB
1.2.	Gauti leidimą iš budinčio dispečerio ruošti darbo vietą ir dirbti pagal nurodymą arba pavedimą.	A
1.3.	Įvertinti atmosferos būklę (1 priedas)	AB
1.4.	Įvykdyti nurodyme arba pavedime numatytas organizacines ir technines priemones.	A
1.5.	Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą.	A
1.6.	Aptverti darbo vietą ir iš visų aptvėrimo krypčių pritvirtinti įspėjamuosius ženklus.	AB

2.	Darbuotojų veiksmai darbų atlikimo metu.	
2.1.	Atlikti darbus nurodytus DDAŽ.	A
2.2.	Apžiūrėti KS iš išorės, operatyvinius žymenis, apsaugos nuo elektros ženklus, KS tvirtinimą (ar nepažeisti korozijos tvirtinimo elementai). Rastus defektus pašalinti. Sutvarkyti apsaugos zoną.	AB
2.3.	Patikrinti KS užraktus, sutepti. Neveikiančius užraktus pakeisti.	AB
2.4.	Vizualiai patikrinti kabelių galinių movų būklę. Nuvalyti apnašas. Nustačius movos defektą, jį nufotografuoti, nuotrauką nusiųsti atsakingam užsakovo atstovui ir su juo suderinti dėl movos keitimo.	AB
2.5.	Patikrinti įžeminimo laidininko prijungimo būklę. EĮBNAA reikalavimais atlikti įžeminimo varžos matavimus ir patvirtinti protokolu.	A
2.6.	Atlikti EĮBNAA reikalavimais pereinamųjų kontaktų varžos matavimus ir patvirtinti protokolu.	A
2.7.	Patikrinti darbų kokybę.	B
3.	Darbuotojų veiksmai baigus darbą.	
3.1.	Surinkti įrankius ir medžiagas. Apžiūrėti ir sutvarkyti darbo vietą.	AB
3.2.	Išvesti brigadą iš darbo vietos.	A
3.3.	Įforminti darbų pabaigą. Apie darbų užbaigimą informuoti darbų vadovą.	A

6. Darbuotojų veiksmai nenumatytais atvejais

Jei darbus atlieka Bendrovės darbuotojai:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkybėms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytų darbų saugaus atlikimo, darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada tiesioginį vadovą. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir tiesioginiam vadovui;

Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįeityt pašaliniai asmenys;

Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

Jei darbus atlieka rangos organizacija:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkybėms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytų darbų saugaus atlikimo, darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada objekto techninę priežiūrą vykdančią asmenį. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir objekto techninę priežiūrą vykdančiam asmeniui;

Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįeityt pašaliniai asmenys;

Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

AUTOMATINIŲ JUNGIKLIŲ KEITIMO IR DARBŲ KABELIŲ SPINTOSE PROFESINĖS RIZIKOS NUSTATYMO KORTELĖ

(Data)

Nurodymo dėl darbų elektros įrenginiuose, pagal kurį bus atliekami darbai, Nr. _____

Galimas rizikos veiksnys	Rizika įvertinta*	Rizika egzistuoja*
Nesukomplektuotos ir netinkamos darbo priemonės užduočiai atlikti.		
Netvarkingos asmeninės apsaugos priemonės.		
Elektros įrenginio techninė būklė darbo vietoje:		
Pažeistas elektros įrenginys, trukdantis saugiai vykdyti darbus.		
Kliuviniai, trukdantys saugiai izoliuoti darbo vietą, šuntuoti įrenginį ar vykdyti darbus.		
Kiti atvejai, nurodyti darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijose.		
Aplinkos tinkamumas darbui:		
Nepakankamas apšvietimas.		
Nepalankios meteorologinės sąlygos.		
Slidumas, vietovės nelygumai, kliuviniai.		
Judančios transporto priemonės.		
Kiti:		

* - Rizika patikrinama ir, jei rizika egzistuoja, pažymėti varnele

IŠVADA:

RIZIKA PRIIMTINA

DIRBTI GALIMA

RIZIKA NEPRIIMTINA

DIRBTI DRAUDŽIAMA

Vertinimą atliko: _____

(darbų vykdytojas, vardas, pavardė, parašas)

kortelė saugoma kartu su nurodymu 1 mėn. laikotarpiu

0,4–35 kV ĮTAMPOS KABELIŲ STATINIO KONSTRUKCIJOMIS TIESIMAS ARBA KEITIMAS

DTI-E- ST-KL-0,4-35-49-24

Naudojami terminai ir sutrumpinimai

Nurodomas terminas arba sutrumpinimas	Termino arba sutrumpinimo paaiškinimas
EĮJB	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
KL	Kabelinė linija

1. Pagrindinė informacija (Bendrosios nuostatos)

1.1. Darbas atliekamas pagal nurodymą (rangos organizacija) arba pavedimą (skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojai), II kategorija.

1.1. Leidžiami ir kiti apsaugos nuo elektros poveikio būdai, kurie nustatyti ir leidžiami Lietuvos standartų, tarptautinių IEC (Tarptautinė elektrotechnikos komisija), CENELEC (Europos elektrotechnikos standartizacijos komitetas) standartų arba atitinkantys kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius darbuotojų saugos ir sveikatos norminius teisės aktus.

2. Brigados sudėtis (minimalus darbų atlikimui reikalingų darbuotojų skaičius)

Eil. Nr.	Darbuotojų pareigybės pagal atliekamas funkcijas	Energetikos darbuotojų kategorija ne žemesnė kaip	Atestavimo sritis ir darbuotojui suteiktos teisės	Darbuotojų skaičius	Sąlyginis žymėjimas (A, B..)
1.	Darbų vykdytojas*	Ne žemesnė VK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti darbų vykdytojo, prižiūrinčiojo ir (ar) brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose; Organizuoti elektros energetikos objektų ir elektros įrenginių įrengimą	1	A
2.	Brigados narys*	PK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose; Įrengti elektros energetikos objektus ir elektros įrenginius	1	B
3.	Brigados narys*	PK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose; Įrengti elektros energetikos objektus ir elektros įrenginius	1	C

* Iki 42 kV įtampos kabelių klojimo tranšėjose ir vamzdžiuose technologijų mokymų ir bent vienas brigados narys turi turėti „Žemos arba Vidutinės įtampos kabelių movų montuotojo“ pažymėjimus.

3. Apsaugos priemonės, įrenginiai, prietaisai, įrankiai ir medžiagos naudojamos technologinio proceso metu

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis
1.	Asmeninės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų asmeninių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
2.	Kolektyvinės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų kolektyvinių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
3.	Standartinių įrankių komplekto sąrašas patalpintas adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
4.	Specialiosios hidraulinės ar pirotechninės kabelio žirkklės	kompl.	1
5.	Kabelio tiesimo įranga	kompl.	1
6.	Žemos įtampos kabelių movos	kompl.	1
7.	Žemos įtampos kabelių movos montavimo medžiagos	kompl.	1
8.	Vidutinės įtampos kabelių movos	kompl.	1
9.	Vidutinės įtampos kabelių movos montavimo medžiagos	kompl.	1
10.	Akumuliatorinis smūginis suktuvas	kompl.	1
11.	Kabelis	m.	Pagal projektą
12.	Sandariklis	vnt.	Pagal projektą
13.	Izoliacinė juosta	m.	Pagal projektą
14.	Projektas	vnt.	1

15.	Operatyviniai žymenys	kompl.	Pagal projektą
-----	-----------------------	--------	----------------

4. Darbų atlikimo tvarka, eiliškumas bei apimtys

Eil. Nr.	Darbų eiliškumas	Vykdytojai
1.	Paruošiamieji darbai.	
1.1.	Dėvėti asmenines apsaugos priemones.	ABC
1.2.	Gauti leidimą iš budinčio dispečerio ruošti darbo vietą ir dirbti pagal nurodymą arba pavedimą.	A
1.3.	Įvykdyti nurodyme arba pavedime numatytas organizacines ir technines priemones.	ABC
1.4.	Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą.	A
1.5.	Aptverti darbo vietą ir iš visų aptvėrimo krypčių pritvirtinti įspėjamuosius ženklus.	ABC
2.	Darbuotojų veiksmai darbų atlikimo metu.	
2.1.	Įtampos indikatoriumi patikrinti parduriamam kabeliui įtampos nebuvimą.	A
2.2.	Pradurti pažymėtą KL kabelį hidrauliniu ar pirotechniniu būdu.	A
2.3.	Išpjauti netinkamą kabelio ruožą ir nuimti nuo konstrukcijų. Patikrinti kabelio galų izoliacijos drėgmę ir paruošti pradūrimo vietą.	BC
2.4.	Sumontuoti jungiamąją movą pagal gamintojo technologiją.	ABC
2.5.	Sumontuoti technologinę įrangą KL kabelio traukimui. Prieš išvyniojant kabelį išdėstyti mechanizmus ir įrangą, juos išbandyti. (KL gedimo atveju, KL traukimo įrangos galima nenaudoti)	ABC
2.6.	Kabelį išvyniojant nuo pakelto būgno traukti per ritinius. Įjungus mechanizmą, kabelį nukreipti per atraminius, o posūkiuose – per kampinius ritinius.	ABC
2.7.	Išjungti traukimo mechanizmą. Nupjauti kabelį prie būgno ir perkelti nuo ritinių ant palaikančių konstrukcijų (lentynų). Užsandarinti kabelio galus.	ABC
2.8.	Vadovaujantis EJJBT reikalavimais pritvirtinti operatyvinius žymenis.	BC
2.9.	Patikrinti darbų kokybę.	A
3.	Darbuotojų veiksmai baigus darbą.	
3.1.	Surinkti įrankius, medžiagas ir mechanizmus. Apžiūrėti ir sutvarkyti darbo vietą.	BC
3.2.	Išvesti brigadą iš darbo vietos.	A
3.3.	Įforminti darbų pabaigą. Apie darbų užbaigimą informuoti budintį dispečerį ir darbų vadovą.	A

5. Darbuotojų veiksmai nenumatytais atvejais

Jei darbus atlieka Bendrovės darbuotojai:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkyboms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytų darbų saugaus atlikimo darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada tiesioginį vadovą. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir tiesioginiam vadovui;

Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįeityt pašaliniai asmenys;

Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

Jei darbus atlieka rangos organizacija:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkyboms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytų darbų saugaus atlikimo, darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada objekto techninę priežiūrą vykdančią asmenį. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir objekto techninę priežiūrą vykdančiam asmeniui;

Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįeityt pašaliniai asmenys;

Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

0,4–35 kV ĮTAMPOS KABELIO PAŠILDYMAS BŪGNE ELEKTROS SROVE ŽIEMOS METU

DTI-E- ST-KL-0,4-35-50-24

1. Pagrindinė informacija (Bendrosios nuostatos)

- 1.1. Darbas atliekamas pagal nurodymą (rangos organizacija), arba pavedimą (skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojai) II kategorija.
- 1.1. Leidžiami ir kiti apsaugos nuo elektros poveikio būdai, kurie nustatyti ir leidžiami Lietuvos standartų, tarptautinių IEC (Tarptautinė elektrotechnikos komisija), CENELEC (Europos elektrotechnikos standartizacijos komitetas) standartų arba atitinkantys kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius darbuotojų saugos ir sveikatos norminius teisės aktus.

2. Brigados sudėtis (minimalus darbų atlikimui reikalingų darbuotojų skaičius)

Eil. Nr.	Darbuotojų pareigybės pagal atliekamas funkcijas	Energetikos darbuotojų kategorija ne žemesnė kaip	Atestavimo sritis ir darbuotojui suteiktos teisės	Darbuotojų skaičius	Sąlyginis žymėjimas (A, B..)
1.	Darbų vykdytojas	Ne žemesnė VK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti darbų vykdytojo, prižiūrinčiojo ir (ar) brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose; Organizuoti elektros energetikos objektų ir elektros įrenginių įrengimą	1	A
2.	Brigados narys	PK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose; Įrengti elektros energetikos objektus ir elektros įrenginius	1	B

3. Apsaugos priemonės, įrenginiai, prietaisai, įrankiai ir medžiagos naudojamos technologinio proceso metu

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis
1.	Asmeninės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų asmeninių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
2.	Kolektyvinės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų kolektyvinių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
3.	Standartinių įrankių komplekto sąrašas patalpintas adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
4.	Vienfazė arba trifazė speciali pašildymo įranga	kompl.	1
5.	Vienfazis arba trifazis elektros generatorius (Galia priklauso nuo įrangos galios)	vnt.	1
6.	Termovizorius	vnt.	1

4. Darbų atlikimo tvarka, eiliškumas bei apimtys

Eil. Nr.	Darbų eiliškumas	Vykdytojai
1.	Paruošiamieji darbai.	
1.1.	Dėvėti asmenines apsaugos priemones.	AB
1.2.	Gauti leidimą iš budinčio dispečerio ruošti darbo vietą ir dirbti pagal nurodymą arba pavedimą.	A
1.3.	Įvykdyti nurodyme arba pavedime numatytas organizacines ir technines priemones.	AB
1.4.	Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą.	A
1.5.	Aptverti darbo vietą ir iš visų aptvėrimo krypčių pritvirtinti įspėjamuosius ženklus.	AB
2.	Darbuotojų veiksmai darbų atlikimo metu.	
2.1.	Nuo kabelio būgno nuimti apkalimo lentas, nuo abiejų kabelio galų nuimti izoliaciją.	B
2.2.	Kabelis šildomas elektros srove prie neigiamų temperatūrų. Pašildymui paruošti ir pajungti prie kabelio galų pašildymo įrangą.	AB
2.3.	Vidinės kabelio gyslos sujungiamos trumpai. Jeigu kabelis šildomas nuolatine srove arba iš kintamos vienos fazės šaltinio, sujungiamos dvi kabelio gyslos. Ant užtrumpinto kabelio galo uždedame gaubtą tokiu būdu, kad gyslos nesiektų jo 50 mm. Išorinis kabelio galas, prie kurio jungiama įtampa, užsandarinti.	AB
2.4.	Įjungti įtampą pašildymo įrangai.	A
2.5.	Kabelio temperatūra šildymo metu kontroliuojama termometru. Įstatyti tarp išorinio kabelių vijų būgno viduryje. Kabelis šildomas iki gamintojo nurodomos temperatūros.	A
2.6.	Atjungti pašildymo įrangą įtampą.	A

2.7.	Patikrinti darbų kokybę.	A
3.	Darbuotojų veiksmai baigus darbą.	
3.1.	Surinkti įrankius, medžiagas ir įrangą. Apžiūrėti ir sutvarkyti darbo vietą.	AB
3.2.	Išvesti brigadą iš darbo vietos.	A
3.3.	Įforminti darbų pabaigą. Apie darbų užbaigimą informuoti darbų vadovą.	A

5. Darbuotojų veiksmai nenumatytais atvejais

Jei darbus atlieka Bendrovės darbuotojai:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkybėms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytų darbų saugaus atlikimo darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada tiesioginį vadovą. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir tiesioginiam vadovui;

Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįeityt pašaliniai asmenys;

Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

Jei darbus atlieka rangos organizacija:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkybėms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytų darbų saugaus atlikimo, darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada objekto techninę priežiūrą vykdančią asmenį. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir objekto techninę priežiūrą vykdančiam asmeniui;

Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįeityt pašaliniai asmenys;

Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

GRUNTO ŠILDYMAS KABELIŲ REMONTUI ŽIEMOS METU

DTI-E- ST-KL-0,4-35-51-24

1. Pagrindinė informacija (Bendrosios nuostatos)

- 1.1. Darbas atliekamas pagal nurodymą (rangos organizacija), arba pavedimą (skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojai), II kategorija.
- 1.1. Leidžiami ir kiti apsaugos nuo elektros poveikio būdai, kurie nustatyti ir leidžiami Lietuvos standartų, tarptautinių IEC (Tarptautinė elektrotechnikos komisija), CENELEC (Europos elektrotechnikos standartizacijos komitetas) standartų arba atitinkantys kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius darbuotojų saugos ir sveikatos norminius teisės aktus.

2. Brigados sudėtis (minimalus darbų atlikimui reikalingų darbuotojų skaičius)

Eil. Nr.	Darbuotojų pareigybės pagal atliekamas funkcijas	Energetikos darbuotojų kategorija ne žemesnė kaip	Atestavimo sritis ir darbuotojui suteiktos teisės	Darbuotojų skaičius	Sąlyginis žymėjimas (A, B..)
1.	Darbų vykdytojas	Ne žemesnė VK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti darbų vykdytojo, prižiūrintojo ir (ar) brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose; Organizuoti elektros energetikos objektų ir elektros įrenginių įrengimą	1	A
2.	Brigados narys	PK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose; Įrengti elektros energetikos objektus ir elektros įrenginius	1	B

3. Apsaugos priemonės, įrenginiai, prietaisai, įrankiai ir medžiagos naudojamos technologinio proceso metu

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis
1.	Asmeninės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų asmeninių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
2.	Kolektyvinės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų kolektyvinių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
3.	Standartinių įrankių komplekto sąrašas patalpintas adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
4.	Vienfazė arba trifazė pramoninio dažnio grunto pašildymo įranga arba specialūs šildytuvai arba reflektorinės krosnelės	vnt.	Pagal plotą
5.	Vienfazis arba trifazis elektros generatorius (Galia priklauso šildytuvų galios)	vnt.	1
6.	Termovizorius	vnt.	1

4. Darbų atlikimo tvarka, eiliškumas bei apimtys

Eil. Nr.	Darbų eiliškumas	Vykdytojai
1.	Paruošiamieji darbai.	
1.1.	Dėvėti asmenines apsaugos priemones.	AB
1.2.	Gauti leidimą iš budinčio dispečerio ruošti darbo vietą ir dirbti pagal nurodymą arba pavedimą.	A
1.3.	Įvykdyti nurodyme arba pavedime numatytas organizacines ir technines priemones.	AB
1.4.	Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą.	A
1.5.	Aptverti darbo vietą ir iš visų aptvėrimo krypčių pritvirtinti įspėjamuosius ženklus.	AB
2.	Darbuotojų veiksmai darbų atlikimo metu.	
2.1.	Šildomame kabelio trasos ruože pašalinti sniegą ir ledą, kietą dangą. Paruošti elektros energijos šaltinį, prie kurio bus jungiami elektros prietaisai.	AB
2.2.	Šildant gruntą pramoninio dažnio srove elektrodų pagalba:	
2.2.1.	Šildomoje kabelio trasoje ant žemės paviršiaus 7-8 metrai atstumu vienas nuo kito sudėti elektrodus ir užpilti 150–200 mm sluoksniu pjuvenų, suvilgytų valgomosios druskos tirpalu.	AB
2.2.2.	Elektrodai įjungiami į kintamos 400/230 V įtampos tinklą. Nakties metu darbo vieta apšviečiama.	B
2.2.3.	Tikrinant atšilusio grunto gylį, įtampą išjungti.	AB
2.2.4.	Atšilus gruntui įtampą atjungti.	B
2.3.	Šildant gruntą žemesne kintama įtampa specialiais šildytuvais:	

2.3.1.	Šildytuvus sudėti ant grunto ir užpilti 200 mm storio biraus smėlio sluoksniu.	AB
2.3.2.	Šildytuvus prijungti prie žeminančio galios įtampos transformatoriaus.	B
2.3.3.	Šildytuvui įjungti įtampą.	A
2.3.4.	Atšilus gruntui įtampą atjungti.	B
2.4.	Šildant gruntą reflektorinėmis krosnelėmis:	
2.4.1.	Reflektorinę krosnelę nukreipti į šildomą trasos vietą ir prijungti prie kintamosios 400/230 V įtampos tinklo.	AB
2.4.2.	Reflektorinei krosnelei įjungti įtampą.	B
2.4.3.	Laikyti krosneles įjungtas kol gruntas atšils.	A
2.4.4.	Atšilus gruntui įtampą atjungti.	B
3.	Darbuotojų veiksmai baigus darbą.	
3.1.	Surinkti įrankius, medžiagas ir įrangą. Apžiūrėti ir sutvarkyti darbo vietą.	AB
3.2.	Išvesti brigadą iš darbo vietos.	A
3.3.	Įforminti darbų pabaigą. Apie darbų užbaigimą informuoti darbų vadovą.	A

5. Darbuotojų veiksmai nenumatytais atvejais

Jei darbus atlieka Bendrovės darbuotojai:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkyboms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytų darbų saugaus atlikimo darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada tiesioginį vadovą. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir tiesioginiam vadovui;

Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįeitų pašaliniai asmenys;

Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

Jei darbus atlieka rangos organizacija:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkyboms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytų darbų saugaus atlikimo, darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada objekto techninę priežiūrą vykdančią asmenį. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir objekto techninę priežiūrą vykdančiam asmeniui;

Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįeitų pašaliniai asmenys;

Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

**0,4–10 kV įtampos lauko galinės movos įkėlimas ir tvirtinimas atramoje
ST-KL-0,4-10-22-22 (Versija 2)**

1. Naudojami terminai ir sutrumpinimai

Nurodomas terminas arba sutrumpinimas	Termino arba sutrumpinimo paaiškinimas
VK	Vidurinė kategorija
PK	Pradinė kategorija
Kompl.	Komplektas

2. Pagrindinė informacija (Bendrosios nuostatos)

2.1. Darbas atliekamas pagal nurodymą arba pavedimą (skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojai), II kategorija.

3. Brigados sudėtis (minimalus darbų atlikimui reikalingų darbuotojų skaičius)

Eil. Nr.	Darbuotojų pareigybės pagal atliekamas funkcijas	Energetikos darbuotojų kategorija ne žemesnė kaip	Atestavimo sritis ir darbuotojui suteiktos teisės	Darbuotojų skaičius	Sąlyginis žymėjimas (A, B..)
1.	Darbų vykdytojas	VK	Atlikti operatyvinio ar operatyvinio remonto darbuotojo ir darbų vykdytojo funkcijas elektros įrenginiuose iki 10 kV	1	A
2.	Brigados narys/Autobokšto vairuotojas	PK	Atlikti operatyvinio ar operatyvinio remonto ir brigados nario funkcijas elektros įrenginiuose iki 10 kV	1	B

4. Apsaugos priemonės, įrenginiai, prietaisai, įrankiai ir medžiagos naudojamos technologinio proceso metu.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis
1.	Asmeninės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų asmeninių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
2.	Kolektyvinės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų kolektyvinių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
3.	Standartinių įrankių komplekto sąrašas patalpintas adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
4.	Autobokštas arba speciali brigados mašina	kompl.	Pagal poreikį
5.	Laidų tempimo skrysciai arba gervė	kompl.	Pagal poreikį
6.	Krūmapjovė (rekomenduojama)	kompl.	Pagal poreikį
7.	Įžeminimo varžos matavimo prietaisas	kompl.	Pagal poreikį
8.	Megometras	kompl.	Pagal poreikį
9.	Tepalas specialus	kompl.	Pagal poreikį
10.	Dildės įvairios	kompl.	Pagal poreikį
11.	Pjūklelis metalui	kompl.	Pagal poreikį
12.	Teptukai dažymui	kompl.	Pagal poreikį
13.	Prietaisas arba įranga laidų įlinkiui matuoti	kompl.	Pagal poreikį

*- Matavimo priemonė turi būti su galiojančia metrologine patikra

5. Darbų atlikimo tvarka, eiliškumas bei apimtys

Eil. Nr.	Darbų eiliškumas	Vykdytojai
1.	Paruošiamieji darbai	
1.1.	Įvertinti darbuotojų saugos ir sveikatos aplinkybes bei instrukuoti brigadą pagal Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus. Įvertinti g/b atramų būklę: - Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai: <ul style="list-style-type: none"> • atramoje sumontuotos konstrukcijos, trukdančios saugiai dirbti ir lipti; • nepakankamai supiltas gruntas apie atramą bei nesuplūktas gruntas; • atrama yra silpname grunte (pelkė, durpės, dumblas, supiltas gruntas ar buitinių atliekų sąvartynas, vanduo, vandeningas gruntas); • atrama, apledėjusi ar aplipusi apnašomis, trukdančiomis saugiai lipti ar dirbti; • atramos viršūnė pasvirusi daugiau kaip 50 cm (pasvirimas matuojamas tarp linijos ir pasvirusios atramos ašį); • tarpinė atrama turi vienpusį tempimą, kai nutrūkė daugiau kaip pusė linijos laidų. 	A, B

1.2.	Įvykdyti dispečerio komandas arba nurodyme arba pavedime numatytas organizacines ir technines priemones, tarpe jų atlikti operatyvinius perjungimus, pavestus Nurodymo 1 lentelėje (jei jie numatyti).	A
2.	Darbuotojų veiksmai darbų atlikimo metu.	
2.1.	0,4 kV įtampos lauko galinė mova atramoje tvirtinama vadovaujantis ALBUMU OL-0,4, o 10 kV įtampos mova – atramų ALBUMU OL-10.	B
2.2.	Pasikelti į atramą, virvės pagalba išmatuoti kabelio tvirtinimo prie atramos ilgį. Prie atramos pritvirtinti kabelio tvirtinimo laikiklius.	A, B
2.3.	Prie atramos kabeliui ir kabelio atsargai iškasti tranšėją, paruošti smėlio pagalvę, pakloti kabelį, apsauginę ir signalinę juostas. Kabelį užkasti, suplūkti gruntą. Kabelio lauko galinę movą į atramą įkelti naudojant autobokštą. Dirbant indukuotos įtampos ar linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. Iškasus tranšėją, į atramą, monterio pasikelti monterio nagėmis draudžiama – reikia naudoti autobokštą.	A, B
2.4.	Kai autobokšto panaudoti negalima, leidžiama movą įkelti į atramą pasikeliant nagėmis, prieš tai ją sutvirtinus atotampomis arba palaikant autogražtu, kitu mechanizmu.	B
2.5.	Jeigu autogražtas pastatytas indukuotos įtampos arba linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, jį įžeminti.	B
2.6.	Movą į atramą įkelti naudojant virvę.	B
2.7.	Atramoje kabelį pritvirtinti prie laikiklių	B
2.8.	Aliumininius kabelio antgalius, jungčių aparatinius gnybtus sutepti specialiu tepalu ir metaliniu šepetiu nuvalyti iki blizgesio. Po to valymo liekanas kartu su tepalu nuvalyti švariu skudurėliu ir vėl iš karto sutepti. Varinių antgalių tepti nereikia, pakanka juos nuvalyti skuduru, suvilgytu dažų skiedikliu.	A, B
2.9.	Kabelio šarvo ir apvalkalo įžeminimo laidininką prijungti prie atramos įžeminimo laidininko.	B
2.10.	Uždėti ir pritvirtinti kabelio apsauginį gaubtą. Metalinį gaubtą įžeminti prijungiant prie atramos įžemintuvo	B
2.11.	Virš apsauginio gaubto prie kabelio pritvirtinti žymeną, apsaugotą nuo atmosferos poveikio.	B
2.12.	Patikrinti darbų kokybę.	A
3.	Darbuotojų veiksmai baigus darbą	
3.1.	Vykdomas darbo vietas (asmeninių ir kolektyvinių apsaugos priemonių, darbo priemonių) sutvarkymas pagal Bendrojoje saugos ir sveikatos instrukcijoje DS-01-21 (nuoroda) nurodytus reikalavimus	B
3.2.	Išvesti brigadą iš darbo vietas.	A
3.3.	Jei Nurodymo skiltyje „Kiti reikalavimai“ pavesta baigus darbus įjungti įtampą į atjungtus įrenginius, atlikti operatyvinius perjungimus nurodytus Nurodymo 1 lentelėje atvirkščia tvarka arba pagal dispečerio komandas.	A, B
3.4.	Įforminti darbų pabaigą.	A

6. Darbuotojų veiksmai nenumatytais atvejais

6. Jei darbus atlieka Bendrovės darbuotojai:

- 6.1. Susidarius nenumatytiems pavojingoms aplinkyboms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytų darbų saugaus atlikimo darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada tiesioginį vadovą. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.
- 6.2. Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:
 - 6.2.1. Praneša budinčiam dispečeriui ir tiesioginiam vadovui;
 - 6.2.2. Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, nejeitų pašaliniai asmenys;
 - 6.2.3. Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

7. Jei darbus atlieka rangos organizacija:

- 7.1. Susidarius nenumatytiems pavojingoms aplinkyboms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytų darbų saugaus atlikimo, darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada objekto techninę priežiūrą vykdančią asmenį. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.
- 7.2. Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:
 - 7.2.1. Praneša budinčiam dispečeriui ir objekto techninę priežiūrą vykdančiam asmeniui;
 - 7.2.2. Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, nejeitų pašaliniai asmenys;
 - 7.2.3. Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

VKS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

DTI-E-VKS-10-01-24

1. Naudojami terminai ir sutrumpinimai

Nurodomas terminas arba sutrumpinimas	Termino arba sutrumpinimo paaiškinimas
EJBNA	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas
DDAŽ	Defektavimo bei darbo apimčių žinialapis
VKS	Vidutinės įtampos kabelių spinta

2. Pagrindinė informacija (Bendrosios nuostatos)

- 2.1. Darbas atliekamas pagal nurodymą (rangos organizacija), arba pavedimą (skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojai) II kategorija.
- 2.1. Leidžiami ir kiti apsaugos nuo elektros poveikio būdai, kurie nustatyti ir leidžiami Lietuvos standartų, tarptautinių IEC (Tarptautinė elektrotechnikos komisija), CENELEC (Europos elektrotechnikos standartizacijos komitetas) standartų arba atitinkantys kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius darbuotojų saugos ir sveikatos norminius teisės aktus.

3. Brigados sudėtis (minimalus darbų atlikimui reikalingų darbuotojų skaičius)

Eil. Nr.	Darbuotojų pareigybės pagal atliekamas funkcijas	Energetikos darbuotojų kategorija ne žemesnė kaip	Atestavimo sritis ir darbuotojui suteiktos teisės	Darbuotojų skaičius	Sąlyginis žymėjimas (A, B..)
1.	Darbų vykdytojas*	Ne žemesnė VK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti darbų vykdytojo, prižiūrinčiojo ir (ar) brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose	1	A
2.	Brigados narys*	PK	Ekspluatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose	1	B

* - Abu darbuotojai turi turėti „Gebantis eksploatuoti veikiančius elektros įrenginius ir vykdyti operatyvinius perjungimus AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ (toliau – ESO) 0,4–10 kV įtampos skirstomajame tinkle“ ir darbų vykdytojas arba VK ar AK apsaugos nuo elektros kategorijos brigados narys „Izoliacijos, įžeminimo ir įnulinimo varžų matuotojo“ pažymėjimus.

4. Apsaugos priemonės, įrenginiai, prietaisai, įrankiai ir medžiagos naudojamos technologinio proceso metu

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis
1.	Asmeninės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų asmeninių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
2.	Kolektyvinės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų kolektyvinių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
3.	Standartinių įrankių komplekto sąrašas patalpintas adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
4.	Medžiagos VKS techniniai priežiūrai atlikti	kompl.	Pagal DDAŽ
5.	Daugiafunkcinis matuoklis*	kompl.	1
6.	Operatyviniai žymenys	kompl.	1

5. Darbų atlikimo tvarka, eiliškumas bei apimtys

Eil. Nr.	Darbų eiliškumas	Vykdytojai
1.	Paruošiamieji darbai.	
1.1.	Dėvėti asmenines apsaugos priemones.	AB
1.2.	Gauti leidimą iš budinčio dispečerio ruošti darbo vietą ir dirbti pagal nurodymą arba pavedimą.	A
1.3.	Įvykdyti nurodyme arba pavedime numatytas organizacines ir technines priemones.	AB
1.4.	Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą.	A
1.5.	Aptverti darbo vietą ir iš visų aptvėrimo kryptų pritvirtinti įspėjamosius ženklus.	AB
2.	Darbuotojų veiksmai darbų atlikimo metu.	
2.1.	Atlikti darbus DDAŽ.	AB
2.2.	Apžiūrėti kabelių spintą iš išorės, užrašus, saugos ženklus, jos tvirtinimą (ar nepažeisti korozijos tvirtinimo elementai). Rastus defektus pašalinti. Sutvarkyti aplinką.	AB
2.3.	Patikrinti spintos užraktus, sutepti.	B

2.4.	Vizualiai patikrinti kabelių galinių movų būklę. Nuvalyti apnašas. Nustačius movos defektą, jį nufotografuoti, nuotrauką nusiųsti atsakingam užsakovo atstovui ir su juo suderinti dėl movos keitimo.	A
2.5.	Pagal Nurodymo reikalavimus pamatuoti ir/arba išbandyti prijungtų kabelių izoliacijos būklę.	AB
2.6.	Patikrinti įžeminimo laidininko prijungimo būklę. EJBNA reikalavimais atlikti įžeminimo varžos matavimus ir patvirtinti protokolu.	A
2.7.	Atlikti EJBNA reikalavimais pereinamųjų kontaktų varžos matavimus ir patvirtinti protokolu.	A
2.8.	Patikrinti trumpojo jungimo indikatorius (jei yra įrengtas) veikimą pagal gamintojo instrukciją. Jei trumpojo jungimo indikatorius buvo paveiktas trumpojo jungimo srovės, indikatorius atstatyti į pradinę būseną, vadovaujantis gamintojo instrukciją.	AB
2.9.	Patikrinti darbų kokybę.	A
3.	Darbuotojų veiksmai baigus darbą.	
3.1.	Surinkti įrankius ir medžiagas. Apžiūrėti ir sutvarkyti darbo vietą.	AB
3.2.	Išvesti brigadą iš darbo vietos.	A
3.3.	Įforminti darbų pabaigą. Apie darbų užbaigimą informuoti darbų vadovą.	A

6. Darbuotojų veiksmai nenumatytais atvejais

Jei darbus atlieka Bendrovės darbuotojai:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkybėms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytą darbų saugaus atlikimo darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada tiesioginį vadovą. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir tiesioginiam vadovui;

Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįeityt pašaliniai asmenys;

Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

Jei darbus atlieka rangos organizacija:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkybėms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytą darbų saugaus atlikimo, darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada objekto techninę priežiūrą vykdančią asmenį. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir objekto techninę priežiūrą vykdančiam asmeniui;

Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįeityt pašaliniai asmenys;

Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

IŠORINIO MAITINIMO ŠALTINIO (GENERATORIAUS) BE SINCHRONIZMO PRIJUNGIMAS 0,4 kV KABELIŲ SPINTOSE
DTI-E-KS-0,4-06-24

1. Naudojami terminai ir sutrumpinimai

Nurodomas terminas arba sutrumpinimas	Termino arba sutrumpinimo paaiškinimas
EJBT	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
KS	Kabelių spinta
KL	Kabelinė linija
PEN	Apsauginis nulinis laidininkas
PE	Apsauginis laidininkas
N	Nulinis laidininkas
OVK	Operatyvinio valdymo komanda

2. Pagrindinė informacija (Bendrosios nuostatos)


- 2.1. Darbas atliekamas pagal nurodymą (skirstomojo tinklo operatoriaus OVK darbuotojai pagal pavedimą), II kategorija.
- 2.1. Leidžiami ir kiti apsaugos nuo elektros poveikio būdai, kurie nustatyti ir leidžiami Lietuvos standartų, tarptautinių IEC (Tarptautinė elektrotechnikos komisija), CENELEC (Europos elektrotechnikos standartizacijos komitetas) standartų arba atitinkantys kitus Lietuvos Respublikoje galiojančius darbuotojų saugos ir sveikatos norminius teisės aktus.
- 2.2. Jeigu Išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio laidininkų izoliacija neturi spalvinių žymenų, privaloma šio kabelio PEN, PE ir N bei fazinių laidininkų izoliaciją pažymėti spalviniais žymenimis EJJBT tvarka.

3. Brigados sudėtis (minimalus darbų atlikimui reikalingų darbuotojų skaičius)

Eil. Nr.	Darbuotojų pareigybės pagal atliekamas funkcijas	Energetikos darbuotojų kategorija ne žemesnė kaip	Atestavimo sritis ir darbuotojui suteiktos teisės	Darbuotojų skaičius	Sąlyginis žymėjimas (A, B..)
1.	Darbų vykdytojas*	Ne žemesnė VK	Eksplloatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti darbų vykdytojo, prižiūrinčiojo ir (ar) brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose	1	A
2.	Brigados narys*	PK	Eksplloatuoti elektros įrenginius. Suteikiamos teisės vykdyti brigados nario, operatyvinio arba operatyvinio remonto darbuotojo funkcijas elektros įrenginiuose	1	B




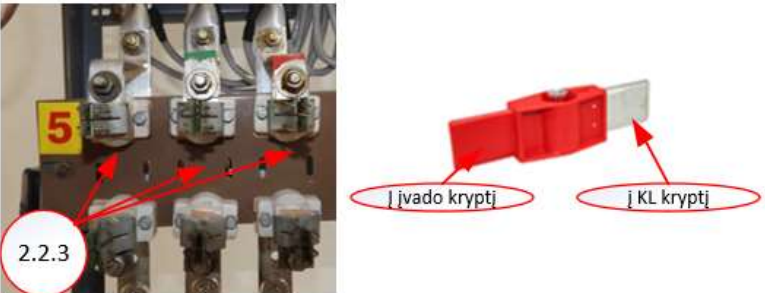
* - Abu darbuotojai turi turėti „Gebantis eksploatuoti veikiančius elektros įrenginius ir vykdyti operatyvinius perjungimus AB „Energijos skirstymo operatoriaus“ (toliau – ESO) 0,4–10 kV įtampos skirstomajame tinkle ir avarinės elektros stoties dyzelių operatoriaus mokymo pažymėjimus.

4. Apsaugos priemonės, įrenginiai, prietaisai, įrankiai ir medžiagos naudojamos technologinio proceso metu.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis
1.	Asmeninės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų asmeninių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
2.	Kolektyvinės apsaugos priemonės pagal skirstomojo tinklo operatoriaus darbuotojams nemokamai išduodamų kolektyvinių apsaugos priemonių sąrašą patalpintą adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
3.	Standartinių įrankių komplekto sąrašas patalpintas adresu: www.eso.lt -> Partneriams -> Elektros darbų tiekėjams ir Rangovams -> Sutarčių valdymas -> Techniniai reikalavimai -> Darbų technologijos instrukcijos (Technologinės kortos)	kompl.	1
4.	Atitinkamo matmens (gabarito) įžeminimo peiliai. 	vnt.	3
5.	Išorinis maitinimo šaltinis (generatorius)	kompl.	1
6.	Įžeminimo laidininkas arba kilnojamas įžemiklis	kompl.	1

5. Darbų atlikimo tvarka, eiliškumas bei apimtys

Eil. Nr.	Darbų eiliškumas	Vykdytojai
1.	Paruošiamieji darbai.	
1.1.	Dėvėti asmenines apsaugos priemones.	AB
1.2.	Įvertinti KS būklę (1 priedas).	A
1.3.	Patikrinti išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) komplektaciją ir techninę būklę.	A
1.4.	Gauti leidimą iš budinčio dispečerio ruošti darbo vietą ir dirbti pagal pavedimą/nurodymą.	A

1.5.	Įvykdyti pavedime/nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.	AB
1.6.	Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instrukuoti brigadą.	AB
1.7.	Aptverti darbo vietą ir iš visų aptvėrimo krypčių pritvirtinti įspėjamuosius apsaugos nuo elektros ženklus.	AB
1.8.	Atlikti asmeninių apsaugos priemonių ir apsaugos nuo elektros priemonių tinkamumo patikrą. Individualiai kiekvienas asmuo turi įsitinkinti, kad priemonės nėra pažeistos ir atitinka galiojančius standartus, o jų naudojimas – gamintojo instrukcijų reikalavimus.	AB
1.9.	Atlikti KS operatyvinius perjungimus ar atjungimą.	AB
1.10.	Imtis priemonių išvengti savaiminio arba klaidingo apsaugos įtaisų (komutacinių aparatų) įsijungimo. Iškabinti apsaugos nuo elektros ženklus.	AB
1.11.	Gamintojo nustatyta tvarka patikrinti įtampos indikatorių.	A
1.12.	Iš schemų ir operatyvinių žymenų nustatyti bei išjungti arba atjungti KS įvadinį apsaugos įtaisą, kirtiklių-saugiklių bloką (komutacinį aparatą). Įtampos indikatoriumi patikrinti, ar KS įvade ir KL įtampos nebuvimą. Jeigu nustatomas įtampos buvimas, vykdyti 1.9 -1.13 punktų tvarkas. Jei nustatomas įtampos nebuvimas vykdyti 1.14 punkto tvarką.	A
1.13.	Gamintojo nustatyta tvarka pastatyti (priparkuoti) išorinį maitinimo šaltinį (generatorių) į darbinę padėtį: užfiksuoti rankinį stabdį ir išdėstyti ratų stabdžių kaladėles.	AB
1.14.	Gamintojo nustatyta tvarka išorinį maitinimo šaltinį (generatorių) įžeminti: įžeminimo laidininką prijungti prie KS išorinio įžeminimo kontūro gnybto.	A
1.15.	Išvynioti ir ištiesinti išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelį ir paruošti galios kabelio atitinkamo matmens gnybtus arba jungtis arba (gabarito) įžeminimo peilius.	B
1.16.	Patikrinti maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio apsauginį įtaisą (komutacinį aparatą), jis turi būti būsenoje „išjungta“.	A
2.	Darbuotojų veiksmai išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) prijungimo ir eksploataavimo metu.	
2.1.	Prijungti išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio PEN arba PE ir N laidininkų atitinkamo matmens jungtis (gnybtus) prie KS PEN arba PE ir N šynų laisvų kontaktinių jungčių (gnybtų). 	A
2.2.	Prijungti išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio fazinius laidininkus:	A
2.2.1.	Prie KS laisvų fazinių šynų kontaktinių jungčių (gnybtų) prijungti išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio faziniais laidininkų prie laisvų fazinių laidininkų atitinkamo matmens jungtis (gnybtus). 	A
2.2.2.	Išimti iš KS įvadinio kirtiklių-saugiklių bloko lydžiuosius įdėklus. Vietoje KS įvadinio kirtiklių-saugiklių bloko lydžiųjų įdėklų lūpų vietoje įstatyti atitinkamų matmenų įžeminimo peilius (principų į įvado kryptį –izoliatorius į KL – laidininkas) su prijungtais išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio faziniais laidininkais. 	A
2.2.3.	Išimti iš KS įvadinio lūpų lydžiuosius įdėklus. Vietoje KS lydžiųjų įdėklų lūpų vietoje įstatyti atitinkamų matmenų įžeminimo peilius (principų į įvado kryptį – izoliatorius į KL – laidininkas) su prijungtais išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio faziniais laidininkais. 	A
2.3.	Patikrinti prijungimo kokybę ir sekas. Fazių sekos išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) ir KS turi sutapti.	A

2.4.	Gamintojo nustatyta tvarka įjungti išorinį maitinimo šaltinį (generatorių) ir suderinti jo elektrinius parametrus.	B
2.5.	Įjungti maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio apsauginį įtaisą (komutacinį aparatą).	B
2.6.	Patikrinti realią fazių seką tarp išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) ir KS.	A
2.7.	Jeigu reali fazių seka tarp išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) ir KS sutampa 2.8 punktą praleisti ir vykdyti 2.9 punkto tvarką.	A
2.8.	Jeigu reali fazių seka tarp išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) ir KS nesutampa:	
2.8.1.	atjungti išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio apsauginį įtaisą (komutacinį aparatą);	A
2.8.2.	gamintojo nustatyta tvarka išjungti išorinį maitinimo šaltinį (generatorių);	A
2.8.3.	2.2 punkto tvarka sukeisti ir prijungti išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio fazinius laidininkus;	A
2.9.	Išorinis maitinimo šaltinis (generatorius) eksploatuojamas gamintojo nustatyta tvarka.	B
3.	Darbuotojų veiksmai išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) atjungimo metu.	
3.1.	Išjungti maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio apsauginį įtaisą (komutacinį aparatą).	B
3.2.	Gamintojo nustatyta tvarka išjungti išorinį maitinimo šaltinį (generatorių).	B
3.3.	Nuo KS atjungti išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio fazinius laidininkus.	A
3.4.	Atjungti išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelio PEN arba PE ir N laidininkus nuo KS PEN arba PE ir N šynų kontaktinių jungčių (gnybtų).	A
3.5.	Suvynioti išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) galios kabelį.	B
3.6.	Atjungti išorinio maitinimo šaltinio (generatoriaus) įžeminimo laidininką nuo KS išorinio įžeminimo kontūro gnybto.	A
4.	Darbuotojų veiksmai baigus darbą.	
4.1.	Surinkti įrankius, medžiagas, išorinį maitinimo šaltinį (generatorių) pastatyti į transportavimo padėtį. Apžiūrėti ir sutvarkyti darbo vietą.	AB
4.2.	Įstatyti KS įvade išimtus lydžiuosius įdėklus. Atlikti KS operatyvinius perjungimus ar įjungimą 1.9 punkto atvirkščia tvarka.	AB
4.3.	Išvesti brigadą iš darbo vietos.	A
4.4.	Įforminti darbų pabaigą. Apie darbų užbaigimą informuoti budintį dispečerį.	A

6. Darbuotojų veiksmai nenumatytais atvejais

Jei darbus atlieka Bendrovės darbuotojai:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkyboms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytų darbų saugaus atlikimo darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada tiesioginį vadovą. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir tiesioginiam vadovui;
Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįėjusių pašaliniai asmenys;
Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas.

Jei darbus atlieka rangos organizacija:

Susidarius nenumatytais pavojingoms aplinkyboms, netikėtai nepalankiai pasikeitus sąlygoms, kai negalima įvykdyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų, bei užtikrinti Instrukcijoje nurodytų darbų saugaus atlikimo, darbų vadovas turi nedelsiant sustabdyti darbų vykdymą ir nedelsiant informuoti budintį dispečerį, o tada objekto techninę priežiūrą vykdančią asmenį. Būtina imtis galimų priemonių pavojui pašalinti. Tęsti darbus galima tik pašalinus gedimus, nepalankias aplinkybes, užtikrinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus bei gavus budinčio dispečerio leidimą.

Darbuotojų veiksmai įvykus avarijai, sutrikimui, kitam įvykiui:

Praneša budinčiam dispečeriui ir objekto techninę priežiūrą vykdančiam asmeniui;
Saugo objektą (teritoriją), kad nevažiuotų transportas, neįėjusių pašaliniai asmenys;
Pagal galimybes išsaugo aplinkybes, kurioms esant įvyko avarija ar sutrikimas;

IŠORINIO MAITINIMO ŠALTINIO (GENERATORIAUS) PRIJUNGIMO KS PROFESINĖS RIZIKOS NUSTATYMO KORTELĖ

Galimas rizikos veiksnys
Nesukomplektuotos ir netinkamos darbo priemonės užduočiai atlikti.
Netvarkingos asmeninės apsaugos priemonės.
Elektros įrenginio techninė būklė darbo vietoje:
Pažeistas elektros įrenginys, trukdantis saugiai vykdyti darbus.
Kliuviniai, trukdantys saugiai izoliuoti darbo vietą, šuntuoti įrenginį ar vykdyti darbus.
Nėra galimybės prijungti išorinį maitinimo šaltinį (generatorių).
Kiti atvejai, nurodyti darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijose.
Aplinkos tinkamumas darbui:
Nepakankamas apšvietimas.
Nepalankios meteorologinės sąlygos.
Slidumas, vietovės nelygumai, kliuviniai.
Judančios transporto priemonės.
Kiti: