

AUTOMATINIO JUNGIKLIO (AJ) KEITIMAS, ĮRENGIMAS IR PRIJUNGIMAS PRIE GNYBTYNO 0,4 KV KOMERCINĖJE APSKAITOS SPINTOJE (KAS) ARBA PRIE ŠINŲ KABELIŲ SPINTOJE (KS) ESANT ĮTAMPAI DTI-DTK-21-23

1. Naudojami terminai ir sutrumpinimai

Nurodomas terminas arba sutrumpinimas	Termino arba sutrumpinimo paaiškinimas
KAS	Komercinė apskaitos spinta (skydelis) elektros apskaitos prietaisams ir elektros apskaitos schemos elementams įrengti, turintį konstrukcijoje numatytą plombuojamą apsauginį dangtį.
KS	Kabelių spinta.
EAP	Elektros apskaitos prietaisas (elektros skaitiklis).
SMART EDA	Nešiojamojo kompiuterio elektros apskaitų eksploatavimo darbų rezultatų fiksavimo programa.
DTI	Darbų technologinė instrukcija.
EEVVAA	Elektros energijos vartojimo vietos apžiūros aktas.
AAP	Asmeninės apsaugos priemonės
AJ	Automatinis jungiklis

2. Pagrindinė informacija (Bendrosios nuostatos)



- 2.1. Darbas atliekamas techninės priežiūros tvarka vykdant užduotį pagal šią darbų technologinę kortą.
- 2.2. Darbas atliekamas esant įtampai ant srovinių dalių. Darbą gali atlikti tik praktiškai apmokytas ir atestuotas bei turintis pažymėjimą darbuotojas, galintis atlikti darbus esant įtampai ant srovinių dalių.
- 2.3. Leidžiama keisti arba įrengti automatinį jungiklį sumontuotą / montuojamą ant DIN bėgelio iki 100 A ($\leq 100A$) bendrovei priklausančioje komercinėje apskaitos spintoje (KAS) arba kabelių spintoje (KS).
- 2.4. Draudžiama keisti AJ, kai naujo AJ įrengimas reikalauja atlikti papildomus veiksmus su DIN bėgeliu (jį stumti, kitaip tvirtinti ir pan.).
- 2.5. Draudžiama keisti arba įrenginėti AJ, kai būtina keisti laidus iki AJ, kurio srovė yra $> 63A$.
- 2.6. Keisti automatinius jungiklius sumontuotus ant jungiamųjų šynelių (šukų) draudžiama, jei jų konstrukcija neleidžia to padaryti neištraukus jungiamųjų šynelių (šukų) iš šalia esančių automatinio jungiklio.
- 2.7. Draudžiama vykdyti KS laidų prijungimą prie šinų esant įtampai, kai dėl jų prijungimo reikia gręžti šinose skyles ir (ar) kai prijungiant laidus prie esamų varžtų gali nutukti elektros energijos tiekimas objektams prijungtiems nuo KS.

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.	Elektrotechnikos darbuotojai vykdantys darbus elektros įrenginiuose arba iki 1000 V įtampos elektros energetikos objektus ir elektros įrenginius įrengiantys specialistai, darbininkai	VK PK	Eksploatuoti (techniškai prižiūrėti, remontuoti, matuoti, bandyti, paleisti ir derinti) iki 1000 V įtampos elektros įrenginius. Suteikiamos teisės darbų vykdytojo ir (ar) brigados nario funkcijas elektros įrenginiuose arba įrengti iki 1000 V įtampos elektros energetikos objektus ir elektros įrenginius. 1. Darbų vykdytojas; 2. Brigados narys.	1 1	A 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.	Apsauginis šalmas su skydeliu	vnt.	2
5.	Dielektrinės 00 klasės pirštinės Medvilninės pirštinės po dielektrinėmis pirštinėmis Odinės apsauginės pirštinės	pora pora pora	1 1 1
6.	Dielektriniai kaliošai arba dielektrinis kilimėlis	pora/vnt.	1
7.	izoliacinis apdangalas 400x500	vnt.	4
8.	izoliacinis apdangalas 500x600	vnt.	4
9.	izoliacinis apdangalas 150x500	vnt.	3
10.	gaubtukas laidų antgalams izoliuoti	vnt.	6
11.	spaustukai (gnybtai izoliaciniams apdangalams)	vnt.	16
12.	HP	kompl.	1

	Izoliuotas plokščias raktas 10, 12,13			
13.	RWSN Izoliuotas žiedinis raktas 10,13		kompl.	1
14.	RWSN Izoliuotas žiedinis raktas 10,13		kompl.	1
15.	HT Rankena raktų galvutėms		vnt.	1
16.	HPN-125 Galvučių ilgintuvas		vnt.	1
17.	HNSC Prilaukantieji raktai, pailginti, specialiai lenkti, 10, 12, 13		kompl.	1
18.	RWWE Izoliuoti atsuktuvai		kompl.	1
19.	HNM Izoliuotas monterio peilis kabelių išoriniam apvalkalui nupjauti		vnt.	1
20.	HS-10 Universalios replės, plokščios su izoliuotomis darbinėmis dalimis		vnt.	1
21.	HS-11 Apvalios replės, pailgintos, izoliacinės		vnt.	1
22.	HNIL- 4, 6, 8. Šešiakampis izoliuojantis raktas skirtas laido prijungimui prie gnybtyno		kompl.	1
23.	1/4" Atsuktuvus 1/4" (su magnetine galvute) ir antgalių komplektas		vnt.	1
24.	Dvipolis įtampos indikatorius iki 1000V su fazių sekos matavimo funkcija		vnt.	1
25.	Srovės matavimo replės		vnt.	1
26.	Patiesalas įrankiams susidėti darbo vietoje		vnt.	1
27.	Signalinė juosta „STOP“ arba aptvėrimo grandinė		vnt.	1
28.	Karpoma izoliacinė juosta H033		vnt.	1
29.	Izoliuotas šepetėlis (teptukas) HPE-39		vnt.	1
30.	Specialus patiesalas H037		vnt.	1
31.	- Varinis monolitinis laidas (rekomenduojama naudoti 6 mm ² skersmens). - Izoliacinė juosta. - Varžtai, veržlės ir poveržlės, spyruoklinės poveržlės.		m. vnt. kompl	≥ 5 1 1

5. Darbų atlikimo tvarka, eiliškumas bei apimtys

Eil. Nr.	Darbų eiliškumas	Vykdytojai
1.	Paruošiamieji darbai.	
1.1.	Įvertinti riziką ir užpildyti profesinės rizikos nustatymo lentelę (1 priedas).	AB
1.2.	Atlikti komercinės apskaitos spintos (KAS) ir kabelių spintos (KS) apžiūrą. Įsitikinti ar KS/KAS konstrukcija: 1. leidžia įrengti papildomą automatinį jungiklį ir EAP, ar yra galimybė saugiai prijungti AJ prie įtampos šaltinio neatjungus įtampos. 2. Įsitikinti ar AJ konstrukcija (jo tipas) ir prie jo prijungtų laidų gyslų storis bei neizoliuota gyslų galų dalis leidžia pakeisti AJ neatjungus įtampos. 3. Įsitikinti ar AJ konstrukcija leidžia pakeisti AJ neištraukus jungiamųjų šynelių (šukų) iš šalia esančių AJ. Įsitikinti ar AJ jungiklis tiks į seno vietą. Jei rizika nepriimtina nutraukti darbus ir organizuoti darbų vykdymą atjungus įtampą.	AB
1.3.	Darbuotojui gavusiam užduotį ir organizuojančiam pavestus darbus (darbų vykdytojui) įvykdyti organizacines priemones: 1. Instruktuoti brigados narį ir pateikti jam sekančią informaciją: 1.1. kokios bus naudojamos apsaugos priemonės ir darbo įrankiai atliekant AJ keitimo ar įrengimo darbus; 1.2. nurodyti atliekamų darbų veiksmų eiliškumą; 1.3. nurodyti kokie yra arba gali kilti pavojai atliekant AJ keitimo ar įrengimo darbus; 1.4. kitą reikalingą / svarbią informaciją dėl saugaus darbo atlikimo. Nustatyti ir ruošti darbo vietą.	A

1.4.	Apsirengti darbo (antistatiniai, nedegūs AAP) drabužiais, užsidėti apsauginį šalną su skydeliu.	AB
1.5.	Aptverti darbo vietą (tais atvejais, kai KS/KAS įrengta praeivių ir transporto priemonių judėjimo vietoje, pvz.: šaligatvis, įvažiavimas į namo kiemą ir t. t.), iškabinti apsaugos nuo elektros ženklus. Jei yra galimybė, darbo vietos aptverimui galima panaudoti brigadinį automobilį.	AB
1.6.	Ant specialaus patiesalo paruošti reikalingus izoliacinius įrankius, techninę įrangą ir apsaugines darbo priemones. Apžiūrėti įrankius ir apsauginę įrangą ir įsitikinti, kad jie tinkami naudoti. Pastaba: prieš ruošiant darbo vietą ir vykdant AJ keitimo ar įrengimo darbus darbuotojo (brigados) įrankių dėžė turi būti uždaryta ir už darbo zonos ribų (> 1 m. nuo KAS).	AB
2.	Darbuotojų veiksmai darbų atlikimo metu.	
2.1.	Atlikti KAS, KS OL arba KL įvado (atvado) bei KAS vidinio apsauginio plombuojamo dangčio plombų apžiūrą.	AB
2.2.	Nuimti vidinį apsauginį plombuojamą KAS dangtį ir apžiūrėti, ar nėra elektros apskaitos prietaisų ir plombų pažeidimų, ar gerai prijungtas prie KS/KAS PEN laidininkas. Nustatyti, iš kur bus užmaitinamas / prijungiamas įrengiamas AJ.	B
2.3.	Darbo eiga, kai yra keičiamas AJ:	
2.3.1	Nustatyti, iš kurios pusės (iš viršaus ar iš apačios) prijungti maitinimo (atvado) laidai prie automatinio jungiklio.	B
2.3.2.	Įtampos indikatoriumi patikrinti, ar automatinio jungiklio gnybtuose yra įtampa, ir fazių sekos indikatoriumi nustatyti fazių seką.	B
2.3.3.	Išjungti automatinį jungiklį ir patikrinti, ar ant laidų nueinančių į elektros skaitiklį nėra įtampos.	B
2.3.4.	Ant grindinio (žemės) prieš KAS pakloti dielektrinį kilimėlį arba apsiauti dielektrinius kaliošus (batus). Pastaba: tais atvejais, kai prie įrengtos KAS yra nelygus žemės paviršius (duobės, nelygumai, žemės paviršiaus nuolydis ir t. t.), naudoti dielektrinius kaliošus (batus), o ne dielektrinį kilimėlį.	B
2.3.5.	Užsidėti apsauginį šalną su skydeliu, nustatyta tvarka užsimauti medvilnines pirštines, ant jų dielektrines ir po to – odines pirštines.	B
2.3.6.	Su izoliuojančiais apdangalais iš visų pusių izoliuoti KAS priekinės dalies metalinį korpusą ir jos dureles. KAS dalys (korpusas, durelės) turi būti izoliuotos taip, kad nebūtų galima prisiliesti prie jos metalinių dalių. Kiekvieną apdangalą pritvirtinti spaustukais.	B
2.3.7.	Atjungti/ištraukti iš automatinio jungiklio gnybtų laidus nueinančius į elektros skaitiklį ir jų galus izoliuoti specialiais izoliuojančiais gaubtukais (atkreipti dėmesį į laidų eiliškumą).	B
2.3.8.	Atjungti po vieną esančius po įtampa įvado (atvado) laidus iš automatinio jungiklio gnybtų ir laidų galus izoliuoti specialiais izoliuojančiais gaubtukais vertinti laidų eiliškumą (fazių seką) arba atlaisvinti jungiamųjų šynelių (šukų) kontaktus.	B
2.3.9.	Pakeisti automatinį jungiklį. Prieš įrengiant naują AJ, patikrinti jo techninį stovį (jėgos grandinių vientisumą).	B
2.3.10.	Patikrinti naujo automatinio jungiklio išjungtą padėtį.	B
2.3.11.	Prijungti esančius po įtampa įvado (atvado) laidus išlaikant buvusią fazių seką arba priveržti jungiamųjų šynelių (šukų) kontaktus.	B
2.3.12.	Prijungti prie automatinio jungiklio kontaktų laidus nueinančius į elektros skaitiklį, išlaikant buvusią fazių seką.	B
2.3.13.	Įjungti automatinį jungiklį ir patikrinti jo gnybtuose maitinimo įtampą ir fazių seką.	B
2.3.14.	Išjungti automatinį jungiklį. Pastaba: punkto redakcija galioja, kai EAP gnybtų dangtelyje yra sumontuotas laikrodis.	B
2.3.15.	Nuimti nuo KAS metalinio korpuso ir durelių uždėtus dielektrinius apdangalus.	B
2.3.16.	Įforminti AJ keitimo darbų pabaigą.	A
	EAP veikimo tikrinimas:	
2.3.17.	Nuimti nuo elektros skaitiklio gnybtų dangtelį, apžiūrėti laidų prijungimo kontaktų bei visų fazių įtampos ričių sujungimo su srovinėmis dalimis trumpiklių būklę. Įjungti automatinį jungiklį (jeigu buvo išjungtas) ir patikrinti elektros skaitiklio gnybtuose maitinimo įtampą ir fazių seką. Pastaba: šiuos darbus galima vykdyti be dielektrinių pirštinių.	B (A)
2.3.18.	Patikrinti pagal elektroninio elektros skaitiklio rodomą displėjuje informaciją arba aktyviaja apkrovos varža ar veikia elektros skaitiklis visose fazėse.	B (A)
2.3.19.	Uždėti elektros skaitiklio gnybtų dangtelį, užplombuoti jį bei KAS vidinį apsauginį plombuojamą dangtį bei juos užplombuoti.	B (A)
2.3.20.	Atlikti esančios KAS vienlinijinės schemos korekciją, įrašyti / pataisyti schemoje nurodyto AJ srovės reikšmę (A).	B (A)
2.3.21.	Uždaryti ir užrakinti KAS dureles.	B (A)
2.3.22.	Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.	A
	Pastaba: veiksmus nurodytus 2.3.17 – 2.4.23 p. leidžiama vykdyti techninės priežiūros tvarka vienam darbuotojui (A).	
2.3.23.	Atliktų automatinio jungiklio keitimo ir apskaitos patikrinimo darbų rezultatus suvesti į TEVIS/EDA programą.	A
2.4.	Darbo eiga, kai naujai įrengiamas AJ bus prijungiamas prie įrengto KAS gnybtyno:	
2.4.1.	Įtampos indikatoriumi patikrinti įtampos būvimą ir nustatyti fazių seką.	B
2.4.2.	Ant grindinio (žemės) prieš KS/KAS pakloti dielektrinį kilimėlį arba apsiauti dielektrinius kaliošus (batus). Pastaba: tais atvejais, kai prie įrengtos KS/KAS yra nelygus žemės paviršius (duobės, nelygumai, žemės paviršiaus nuolydis ir t. t.), naudoti dielektrinius kaliošus (batus), o ne dielektrinį kilimėlį.	B
2.4.3.	Nustatyta tvarka užsimauti medvilnines pirštines, ant jų dielektrines ir po to – odines apsauginės pirštines. Svarbu – kad darbuotojo kūnas turi būti uždengtas asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis, negali likti neuždengtų kūno vietų.	B
2.4.4.	Izoliuojančiais apdangalais iš visų pusių izoliuoti KAS priekinės dalies metalinį korpusą ir jos dureles. KAS dalys (korpusas, durelės) turi būti izoliuotos taip, kad nebūtų galima prisiliesti prie jos metalinių dalių. Kiekvieną apdangalą pritvirtinti spaustukais. Pastaba: leidžiama nenaudoti izoliuojančių apdangalų, kai įtampos gnybtynas yra įrengtas KS/KAS priekinėje dalyje ir yra geras priėjimas prie jo kontaktų.	B
2.4.5.	Ant DIN bėgelio įrengti atitinkamo nominalo AJ.	B
2.4.6.	Paruošti atitinkamo skerspjuvio ir ilgio fazinius laidus, nuo jų galų nuimti izoliaciją.	B
2.4.7.	Naudojant izoliuotus įrankius prijungti A fazės laido galą prie AJ gnybto, o kitą laido galą prie KAS įrengto gnybtyno A fazės gnybto. Tokius pačius veiksmus atlikti su B ir C fazių laidais.	B
2.4.8.	Įtampos indikatoriumi patikrinti įtampos būvimą įrengtame AJ ir nustatyti fazių seką.	B
2.4.9.	Išjungti AJ, paruošti atitinkamo ilgio laidus, juos prijungti prie AJ gnybtų ir prakloti iki naujai įrengiamo EAP tvirtinimo vietos. Pastaba: jeigu EAP neįrengiamas, kloti laidus nuo AJ iki EAP įrengimo vietos draudžiama.	B

2.4.10.	Nuimti izoliuojančius apdangalus.	B
2.4.11	Pagal DTK-19 įrengti EAP.	B
2.4.12.	Uždėti KAS vidinį apsauginį plombuojamą dangtį bei jį užplombuoti.	B
2.4.13.	Atlikti reikiamus įrašus vienlinijinėje elektros maitinimo schemoje ir plombuojame dangtyje. Uždaryti ir užrakinti KAS bei KS dureles.	A arba B
2.5.	<u>Darbo eiga, kai naujai įrengiamas AJ bus prijungiamas prie įrengtų KS šinų:</u>	
2.5.1.	Įtampos indikatoriumi patikrinti įtampos būvimą ir nustatyti fazių seką.	B
2.5.2.	Ant grindinio (žemės) prieš KS/KAS pakloti dielektrinį kilimėlį ir (arba) apsiauti dielektrinius kaliošus (batus). Pastaba: tais atvejais, kai prie įrengtos KS/KAS yra nelygus žemės paviršius (duobės, nelygumai, žemės paviršiaus nuolydis ir t. t.), naudoti dielektrinius kaliošus (batus), o ne dielektrinį kilimėlį. Priklaupiti ant kelių draudžiama.	B
2.5.3.	Nustatyta tvarka užsimauti medvilnines pirštines, ant jų dielektrines ir po to – odines apsauginės pirštines. Svarbu – darbuotojo kūnas turi būti uždengtas asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis, negali likti neuždengtų kūno vietų.	B
2.5.4.	Izoliuojančiais apdangalais iš visų pusių izoliuoti KS priekinės dalies metalinį korpusą ir jos dureles. KS dalys (korpusas, durelės) turi būti izoliuotos taip, kad nebūtų galima prisiliesti prie jos metalinių dalių. Kiekvieną apdangalą pritvirtinti spaustukais.	
2.5.5.	Ant visų fazių šinų, ant kurių nebus dirbama, uždėti izoliuojančius apdangalus suspaudžiant spaustukais arba įkišant apdangalus tarp šinų arba spintos korpuso ir šinos. Maksimaliai uždengti visas kabelių spintos srovines dalis taip, kad galima būtų atskirai atidengti tik tas šinų vietas, prie kurių bus dirbama. Pastaba: jeigu spintoje šinos yra įrengtos taip, kad nėra galimybės su izoliuojančiais apdangalais uždengti atskirų fazių šinų dalis, darbuotojai turi įvertinti situaciją ir priimti sprendimą dėl tolimesnio saugaus darbo neatjungus įtampos atlikimo.	B
2.5.6.	KAS ant DIN bėgelio įrengti atitinkamo nominalo AJ.	B
	Laidus prakloti nuo AJ iki šinų galima 2 būdais:	
2.5.7.	1 būdas: Paruošti atitinkamo skerspjūvio ir ilgio fazinį laidą, nuo jo galų nuimti izoliaciją. Ant vieno galo laido susukti tinkamo skerspjūvio kilputę, kurį bus prisukama prie šinos. Kilputės diametras negali būti didesnis arba lygus atstumui tarp įrengtų KS šinų bei šinų ir korpuso. Naudojant izoliuotus įrankius prijungti A fazės laido galą prie AJ gnybto, laidą su paruošta kilpute ir uždėtu gaubtuku prakloti / prakišti iki KS apatinės dalies. Atidengti „A“ fazės šinos vietą, prie kurios bus jungiamas paruoštas laidas. Panaudojant įrankius skirtus dirbti esant įtampai prisukti laido kitą galą prie KS „A“ fazės šinos varžto. Jeigu laidas bus prijungiamas prie varžto, kuris bus įstatomas į šinoje esamą skylutę, tai naudojamo varžto ilgis negali būti didesnis arba lygus atstumui tarp įrengtų KS šinų bei šinų ir korpuso Tokius pačius veiksmus paeiliui atlikti su B ir C fazių laidais. Pastaba: pradėti kloti laidą galima tik tada, kai KS visos įtampą turintys dalys yra izoliuotos su izoliuojančiais apdangalais.	B
2.5.8.	2 būdas: Paruošti atitinkamo skerspjūvio ir ilgio fazinius laidus. Ant 3 vnt. fazinių laidų neparuoštų galų iš abiejų pusių uždėti po vieną izoliuojantį gaubtuką. Laidus su uždėtu gaubtuku prakloti iš KAS modulio į KS apatinę dalį. Ištraukus iš izoliuojančio gaubtuko vieno laido galą, nuimti nuo jo izoliaciją ir naudojant izoliuotus įrankius prijungti „A“ fazės laido galą prie AJ gnybto, Tokius pačius veiksmus paeiliui atlikti ir su „B“ ir „C“ fazių laidais. Pastaba: pradėti kloti laidą galima tik tada, kai KS visos įtampos turintys dalys yra izoliuotos su izoliuojančiais apdangalais. KS modulyje A ar B darbuotojas panaudojant įrankius skirtus dirbti esant įtampai ruošia laidų galų kilputes. Kilputės diametras negali būti didesnis arba lygus atstumui tarp įrengtų KS šinų bei šinų ir korpuso (Svarbu – vienu metu dirbti gali tik vienas darbuotojas (A arba B), kitas turi stebėti darbuotojo vykdomus veiksmus). Atidengti „A“ fazės šinos vietą, prie kurios bus jungiamas paruoštas laidas. Panaudojant įrankius skirtus darbai esant įtampai prisukti laido kitą galą prie KS „A“ fazės šinos varžto. Jeigu laidas bus prijungiamas prie varžto, kuris bus įstatomas į šinoje esamą skylutę, tai naudojamo varžto ilgis negali būti didesnis arba lygus atstumui tarp įrengtų KS šinų bei šinų ir korpuso. Tokius pačius veiksmus paeiliui atlikti su B ir C fazių laidais. Svarbu – prijungiant naują laidą prie šinoje esančio varžto, prie kurio jau yra prijungtas esamo kliento objekto laidas, turi būti imamas priemonių, kad esamo kliento objekto prijungtas laidas ne būtų atlaisvintas ir dėl to pablogėtų jo prijungimo kontaktas arba dingtų elektra į objektą. Negalima esant įtampai atlaisvinti prijungto laido varžtą / veržę. Prieš prijungiant naujo objekto laidą prie varžto ant jo turi būti uždėdama poveržlė ir tik po to uždėdama laido kilputė, tada vėl poveržlė, spyruoklinė poveržlė ir užsukama veržlė. Pastaba: draudžiama prijungti prie vieno varžto du laidus, kai kito vartotojo laidas prie varžto yra prijungtas iš priekinės šinos pusės. Leidžiama prijungti prie varžto du laidus, kai kito vartotojo laidas yra prijungtas prie varžto iš nematomos (kitos) šinos pusės. Draudžiama prijungti laidą prie aliumininės šinos be poveržlės (tiesiogiai prijungiant prie šinos).	B
2.5.9.	Įtampos indikatoriumi patikrinti įtampos būvimą įrengtame AJ ir nustatyti fazių seką.	B
2.5.10.	Išjungti AJ, paruošti atitinkamo ilgio laidus, juos prijungti prie AJ gnybtų ir prakloti iki naujai įrengiamo EAP tvirtinimo vietos. Pastaba: jeigu EAP neįrengiamas, kloti laidus nuo AJ iki EAP įrengimo vietos draudžiama.	B
2.5.11.	Nuimti izoliuojančius apdangalus.	B
2.5.12.	Pagal DTK-19 įrengti EAP.	B
2.5.13.	Uždėti KAS vidinį apsauginį plombuojamą dangtį bei jį užplombuoti.	B
2.5.14.	Atlikti reikiamus įrašus vienlinijinėje elektros maitinimo schemoje ir plombuojame dangtyje. Uždaryti ir užrakinti KS/KAS dureles.	A arba B
	<u>Pastaba: dviejų vietų KS/KAS, kai nėra galimybės prijungti arba prijungimas prie šinų yra labai sudėtingas, galima naujo AJ laidus prijungti prie įrengto AJ gnybtų. Prijungimas gali būti atliekamas tik atjungus EE tiekimą kliento objektui ir kai maitinančių laidų skerspjūvis atitinka bendrai dviejų objektų leistinai galiai. Jeigu skerspjūvis neatitinka, turi būti pakeisti įrengto AJ maitinantys laidai į laidus su tinkamu skerspjūviu.</u>	
3.	DARBO BAIGIMAS	
3.1.	Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.	B
3.2.	Išvesti brigadą iš darbo vietos.	A
3.3.	Įforminti darbų pabaigą.	A
3.4.	Atliktų automatinio jungiklio ir EAP įrengimo ir apskaitos patikrinimo darbų rezultatus suvesti į TEVIS/EDA programą.	A

6. Darbuotojų veiksmai nenumatytais atvejais

- 6.1. Nustačius EAP gedimą – surašo Atsiskaitymo už suvartotą elektros energiją sugedus EAP darbui aktą. Radus Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklių pažeidimą ir nustačius EAP sugadinimą ar kitus pažeidimus (nuplėštas, suklastotas plombas, pakeistą EAP prijungimo schemą, užšuntuotas įtampos grandines, nutrauktą nulinį laidą ir pan.), dirbtinai stabdant ar atsukant EAP diską, naudojant specialų įtaisą, paslėptą instaliaciją ar papildomai prisijungtą elektros įvadą, - apeinant EAP ir neapskaitiniu būdu vartojant elektros energiją – surašo Elektros energijos vartojimo vietos apžiūros aktą (EEVVAA), nesant galimybės surašyti EEVVAA apie pažeidimą nedelsiant praneša tiesioginiam vadovui. Tuo atveju, kai tikrinant EAP veikimą nustatoma, kad Klientas galėjo neteisėtai vartoti elektros energiją, bet tikrinimo metu įrodančių įkalčių neaptikta, sekančią dieną apie tai praneša tiesioginiam vadovui (Klientas apie tai neinformuojamas).
- 6.2. Darbuotojas privalo vengti su Klientais nesusipratimų, ginčų, kivirčų, provokuojančių veiksmų, o galimo smurto ar incidento atveju stengtis pasišalinti. Būtinose ginties atveju reikia naudoti turimas savigynos priemones – ašarinių dujų balionėlį, ultragarsinę atbaidančią priemonę ir pan., veikti pasitikinčiai ir ryžtingai, bet neperžengiant būtinąsias ginties ribas.
- 6.3. Artėjant perkūnijai, EAP rodmenų užrašymo darbus individualiuose gyvenamuosiuose namuose, statiniuose ir kai elektros apskaita yra įrengta lauke - nutraukti. Darbus tęsti tik pasibaigus perkūnijai.
Pastaba: draudžiama keisti EAP įrengta lauke KAS / ĮAS lietui lyjant.
- 6.4. Įvykus nelaimingam ar smurtiniam atsitikimui, gavus elektros traumą arba įkandus gyvūnui, iškviešti greitąją medicinos pagalbą, apie įvykį pranešti tiesioginiam vadovui, būdinčiam dispečeriui (kurio aptarnavimo teritorijoje yra įrenginiai), o esant būtinumui - policijai.
- 6.5. Radus trūkumus ir / arba pažeidimus Bendrovės įrenginiuose, darbuotojas privalo nedelsiant apie tai pranešti būdinčiam dispečeriui, kurio valdyme yra įrenginiai arba savo vadovui, ir užregistruoti SMART EDA

1 priedas

ELEKTROS SKAITIKLIO KEITIMO IR DARBŲ APSKAITŲ SPINTOSE PROFESINĖS RIZIKOS NUSTATYMO KORTELĖ

(Data)

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 esant įtampai		
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 1 mėn. laikotarpiu