**0,38-10 kV ELEKTROS ORO IR KABELIŲ LINIJŲ**

**TECHNOLOGINĖS KORTOS**

**TECHNOLOGINIŲ KORTŲ SĄRAŠAS**

1. ST-OL-10-01 **10 kV įtampos oro linijos tarpinės atramos statymas**

2. ST-OL-10-02 **10 kV įtampos oro linijos atramos su ramsčiu statymas**

3.ST-OL-0,38-03 **0,38 kV įtampos oro linijos tarpinės atramos statymas**

4. ST-OL-0,38-04 **0,38 kV įtampos oro linijos atramos su ramsčiu statymas**

5. ST-OL-10-05 **10 kV įtampos oro linijos tarpinės atramos keitimas**

6. ST-OL-10-06 **10 kV įtampos oro linijos inkarinės atramos su ramsčiu keitimas**

7. ST-OL-0,38-07 **0,38 kV įtampos oro linijos tarpinės atramos keitimas**

8. ST-OL-0,38-08 **0,38 kV įtampos oro linijos inkarinės atramos su ramsčiu keitimas**

9. ST-OL-10-09 **10 kV įtampos oro linijos atramoje ramsčio statymas**

10. ST-OL-0,38-10 **0,38 kV įtampos oro linijos atramoje ramsčio statymas**

11. ST-OL-0,38-11 **0,38 kV įtampos oro linijos atramoje atotampos montavimas**

12. ST-OL-0,38-10-12 **0,38–10 kV įtampos oro linijos išmontavimas**

13. ST-OL-10-13 **10 kV įtampos oro linijos neizoliuotų laidų montavimas**

14. ST-OLI-10-14 **10 kV įtampos oro linijos izoliuotų laidų montavimas**

15. ST-OLI-10-15 **10 kV įtampos oro linijos neizoliuotų laidų keitimas izoliuotais laidais, keičiant metalo konstrukcijas ir izoliatorius**

16. ST-OLI-10-16 **10 kV įtampos neizoliuotų laidų keitimas izoliuotais laidais, nekeičiant metalo konstrukcijų ir izoliatorių**

17. ST-OL-10-17 **10 kV įtampos oro linijos neizoliuotų laidų keitimas**

18. ST-OL-10-18 **10 kV įtampos oro linijos laidų tiesimas arba keitimas sankirtoje su 0,38 kV OL, RL ir LRTL**

19. ST-OL-0,38-19 **0,38 kV įtampos oro linijos laidų montavimas**

20. ST-OL-0,38-20 **0,38 kV įtampos oro linijos laidų keitimas**

21. ST-OL-0,38-10-21 **0,38–10 kV įtampos oro linijos laidų tiesimas arba keitimas sankirtoje su aukštesnės įtampos oro linija**

22. ST-KL-0,38-10-22 **0,38–10 kV įtampos lauko galinės movos įkėlimas ir tvirtinimas atramoje**

23. ST-OL-0,38-23 **0,38 kV įtampos oro linijos laidų keitimas, esant bendrose atramose nutiestiems gatvių apšvietimo laidams**

24. ST-OKL-0,38-10-24 **0,38 kV įtampos oro kabelių montavimas 10 kV įtampos linijoje izoliuotais laidais**

25. ST-OKL-0,38-25 **0,38 kV įtampos oro kabelių montavimas 0,38 kV įtampos oro linijoje neizoliuotais laidais**

26. ST-OL-0,38-26 **Ilgesnės kaip 2 km ilgio 0,38 kV įtampos oro linijos laidų tiesimas indukuotos įtampos zonoje**

27. ST-OL-10-27 **Ilgesnės kaip 2 km ilgio 10 kV įtampos oro linijos laidų tiesimas indukuotos įtampos zonoje**

28. ST-OL-10-28 **10 kV įtampos oro linijos atramos tiesinimas skersai linijos esant įtampai**

29. ST-OL-10-29 **10 kV įtampos oro linijos atramos tiesinimas išilgai linijos išjungus įtampą**

30. ST-OL-0,38-30 **0,38 kV įtampos oro linijos atramos tiesinimas skersai linijos esant įtampai**

31. ST-OL-0,38-31 **0,38 kV įtampos oro linijos atramos tiesinimas išilgai linijos išjungus įtampą**

32. ST-OL-10-32 **10 kV įtampos oro linijos nutrūkusio laido remontas**

33. ST-OL-0,38-33 **0,38 kV įtampos oro linijos nutrūkusio laido remontas**

34. ST-OL-0,38-10-34 **0,38–10 kV įtampos oro linijos laido įlinkio reguliavimas**

35. ST-OL-0,38-10-35 **0,38–10 kV įtampos oro linijos įžeminimo įrenginio iš elektrodų iki 3 m ilgio įrengimas**

36. ST-OL-0,38-10-36 **0,38–10 kV įtampos oro linijos įžeminimo įrenginio iš vertikaliųjų (giliųjų) įžemintuvų įrengimas**

37. ST-OL-0,38-10-37 **0,38–10 kV įtampos oro linijos įžeminimo įrenginio iš horizontaliųjų (spindulinių) elektrodų įrengimas**

38. ST-OL-10-38 **10 kV įtampos skyriklio montavimas**

39. ST-OL-10-39 **10 kV įtampos skyriklio keitimas**

40. ST-OL-10-40 **10 kV įtampos oro linijos izoliatoriaus keitimas tarpinėje atramoje**

41. ST-OL-10-41 **10 kV įtampos oro linijos izoliatoriaus keitimas inkarinėje atramoje**

42. ST-OL-0,38-42 **0,38 kV įtampos oro linijos izoliatoriaus keitimas tarpinėje atramoje**

43. ST-OL-0,38-43 **0,38 kV įtampos oro linijos izoliatoriaus keitimas tarpinėje atramoje esant įtampai**

44. ST-OL-0,38-44 **0,38 kV įtampos oro linijos izoliatoriaus keitimas inkarinėje atramoje**

45. ST-OL-0,38-45 **0,38 kV įtampos oro linijos izoliatoriaus keitimas inkarinėje atramoje esant įtampai**

46. ST-KL-0,38-10-46 **0,38–10 kV įtampos kabelių galinės vidaus movos montavimas arba keitimas**

47. ST-KL-0,38-10-47 **0,38–10 kV įtampos kabelių galinės lauko movos montavimas arba keitimas**

48. ST-KL-0,38-10-48 **0,38–10 kV jungiamosios movos su įmirkyta popierine izoliacija montavimas arba keitimas**

49. ST-KL-0,38-35-49 **0,38–35 kV įtampos kabelių statinio konstrukcijomis tiesimas arba keitimas**

50. ST-KL-0,38-35-50 **0,38–35 kV įtampos kabelio pašildymas būgne elektros srove žiemos metu**

51. ST-KL-0,38-35-51 **Grunto šildymas kabelių remontui žiemos metu**

52. ST-AT-0,38-52 **Atvado oro kabeliu montavimas įvadinę apskaitos spintą tvirtinant atramoje**

53. ST-AT-0,38-53 **Atvado montavimas kabeliu (AYKY, CYKY arba analogiškos konstrukcijos), įvadinės apskaitos spintos (spintų) montavimas atramoje, įvado į pastatą montavimas kabeliu žemėje**

54. ST-AT-0,38-54 **Atvado oro kabeliu montavimas ir įvadinės apskaitos spintos tvirtinimas ant pastato sienos**

55. ST-AT-0,38-55 **Įvadinės apskaitos spintos įrengimas prie tranzitinės skirstomosios spintos ir vartotojo elektros įrenginių prijungimas kabeliu žemėje**

56. ST-AT-0,38-56 **Atvado montavimas kabeliu žemėje įvadinę apskaitos spintą montuojant vartotojo teritorijoje ir jo skirstomosios spintos prijungimas kabeliu žemėje**

57. ST-AT-0,38-57 **Atvado neizoliuotais laidais keitimas oro kabeliu, įvadinę apskaitos spintą montuojant atramoje**

58. ST-AT-0,38-58 **Atvado prijungimas prie oro ar oro kabelių linijos, esant įtampai ant srovinių dalių**

59. ST-AT-0,38-59 **Atvado prijungimas prie oro ar oro kabelių linijos išjungus įtampą**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | ST-OL-10-01 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos tarpinės atramos statymas** | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autogrąžto vairuotojas | | | VK PK  PK | A BC  E | 1  2  1 | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Stiebas 11 m arba 13 m ilgio  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Štampuotas numeris arba atmosferai atsparūs dažai  Įspėjamasis ženklas | vnt.  kompl.  kompl. | 1  Pagal projektą | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | |
| **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Autogrąžtas (gręžimo gyliui iki 3 m, kėlimo galiai iki 1,2 t). Statant 13 m ilgio atramą, autogrąžto kėlimo galia turi būti iki 2 t arba reikia naudoti autokraną.  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-10-01 | | | | | |
| **Eil. Nr.** | **Darbų eiliškumas** | | | | **Vykdy-tojai** |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Apžiūrėti g/b stiebą ir įsitikinti, kad jis neturi 9 priede nurodytų defektų, dėl kurių jį reikia išbrokuoti.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | ABCD  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18 | DARBO EIGA Surenkant ir statant atramą, vadovautis atramų ALBUMU OL-10.  15–20 cm pakelti nuo žemės stiebo viršūnę ir už 2 m nuo viršūnės padėti tvirtą padėklą.  Sumontuoti traversą, viršūnę, įžeminimo laidininką.  Ant smaigų užmauti plastmasines įvores ir užsukti izoliatorius. Prieš užsukant patikrinti ar izoliatoriai nepažeisti.  Pažymėti atramos pastatymo vietą.  Pastatyti autogrąžtą gręžimui patogioje vietoje. Jeigu autogrąžtas pastatytas indukuotos įtampos arba kitų linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, jį reikia įžeminti.  Išgręžti reikiamo gylio duobę. Gręžiant duobę draudžiama būti arčiau kaip 5 m nuo besisukančio grąžto.  Atramos stiebą stropuoti aukščiau svorio centro ir pakelti tiek, kad jo apačia būtų apie 30 cm nuo žemės.  Stiebą nukreipti į duobę ir nuleisti. Stiebui nukreipti reikia naudoti atitinkamo ilgio virves, kablius. Pakeltą stiebą stumti ar traukti rankomis draudžiama.  Draudžiama būti po keliama atrama bei tarp atramos ir autogrąžto. Brigados nariams ir kitiems asmenims, betarpiškai nesusijusiems su atramos statymu, draudžiama būti arčiau kaip per pusantros atramos ilgį nuo statomos atramos.  Įstačius atramą į duobę, šakutės pagalba ją sureguliuoti taip, kaip nurodyta atramų ALBUME OL-10.  Duobę užpilti gruntu jį suplūkiant kas 20–30 cm.  Apžiūrėti atramą, ją ištiesinti pagal vertikalę. Įsitikinus, kad žemėje ji gerai įtvirtinta, atkabinti stropą.  Jeigu atrama statoma esamoje oro linijoje, prie izoliatorių pritvirtinti laidus.  Atramoje 2,5–3 m aukštyje pritvirtinti jos numerį. Jeigu atrama statoma gyvenvietėje ar sankirtoje su keliais, pritvirtinti įspėjamąjį ženklą „Atsargiai, elektros smūgio pavojus“.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | BC  BC  BC  A  AD  ABD  BCD  BCD  ABCD  BC  BC  BCD  BC  BC  A |
| 19  20  21 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | BCD  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | ST-OL-10-02 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos atramos su ramsčiu statymas** | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autogrąžto vairuotojas | | | VK PK  PK | A BC  D | 1  2  1 | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Stiebas 11 m arba 13 m ilgio  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Štampuotas numeris arba atmosferai atsparūs dažai  Įspėjamasis ženklas | vnt.  kompl.  kompl. | 2  Pagal projektą | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autogrąžtas (gręžimo gyliui iki 3 m, kėlimo galiai iki 1,2 t). Statant 13 m ilgio atramą, autogrąžto kėlimo galia turi būti iki 2 t arba reikia naudoti autokraną.  Įranga, įrankiai, įtaisai nurodyti, Reglamento 2 priede | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-10-02 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Apžiūrėti g/b stiebus ir įsitikinti, kad jie neturi 9 priede nurodytų defektų, dėl kurių juos reikia išbrokuoti.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | ABCD  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23 | DARBO EIGA Surenkant ir statant atramą, vadovautis atramų ALBUMU OL-10.  15–20 cm pakelti nuo žemės stiebo viršūnę ir už 2 m nuo viršūnės padėti tvirtą padėklą.  Sumontuoti traversą, viršūnę, įžeminimo laidininką.  15–20 cm pakelti nuo žemės ramsčio viršūnę, padėti padėklą ir sumontuoti ramsčio tvirtinimo konstrukciją.  Pažymėti atramos stiebo ir ramsčio pastatymo vietas.  Pastatyti autogrąžtą gręžimui patogioje vietoje. Jeigu autogrąžtas pastatytas indukuotos įtampos arba kitų linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, jį reikia įžeminti.  Išgręžti reikiamo gylio duobes stiebui ir ramsčiui. Atstumai tarp duobių ir jų gylis nurodytas atramų ALBUME OL-10. Gręžiant duobes draudžiama būti arčiau kaip 5m nuo besisukančio grąžto.  Atramos stiebą stropuoti aukščiau svorio centro ir pakelti tiek, kad jo apačia būtų apie 30 cm nuo žemės.  Stiebą nukreipti į duobę ir nuleisti. Stiebui nukreipti reikia naudoti atitinkamo ilgio virves, kablius. Pakeltą stiebą stumti ar traukti rankomis draudžiama.  Draudžiama būti po keliama atrama bei tarp atramos ir autogrąžto. Brigados nariams ir kitiems asmenims, betarpiškai nesusijusiems su atramos statymu, draudžiama būti arčiau kaip per pusantros atramos ilgį nuo statomos atramos.  Įstačius atramą į duobę, šakutės pagalba atramą sureguliuoti taip, kaip nurodyta atramų ALBUME OL-10.  Duobę užpilti gruntu jį suplūkiant kas 20–30 cm.  Apžiūrėti atramą, ją ištiesinti pagal vertikalę. Įsitikinus, kad žemėje ji gerai įtvirtinta, atkabinti stropą.  Ramstį stropuoti aukščiau svorio centro, pakelti ir įstatyti į duobę tokiu pat būdu kaip ir atramos stiebą.  Įsitikinus, kad ramstis pasiekė duobės dugną, šakutės pagalba ramstį sureguliuoti taip, kad jo tvirtinimo prie atramos konstrukcija lygiai prisiglaustų prie atramos stiebo.  Ramsčio duobę užpilti gruntu ir suplūkti.  Pasikelti į atramą ir pritvirtinti ramsčio tvirtinimo konstrukciją prie atramos. Ramsčio tvirtinimo konstrukciją sujungti su atramos įžeminimo laidininku.  Virvės pagalba į atramą įkelti ir sumontuoti izoliatorių girliandas ir tempiamuosius gnybtus.  Atkabinti nuo ramsčio stropą.  Atramoje 2,5–3 m aukštyje pritvirtinti numerį. Jeigu atrama pastatyta gyvenvietėje ar sankirtoje su keliais, pritvirtinti įspėjamąjį ženklą „Atsargiai, elektros smūgio pavojus“.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | ABC  BC  BCD  A  AD  ABD  BCD  BCD  ABCD  BC  BC  BCD  BCD  BCD  BC  BC  BC  BC  BC  A |
| ST-OL-10-02 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 24  25  26 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | BCD  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-0,38-03 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos tarpinės atramos statymas** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autogrąžto vairuotojas | | | | | VK PK  PK | | A BC  D | | 1  2  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Stiebas 9; 9,6; 11 arba 13 m ilgio  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Štampuotas numeris arba atmosferai atsparūs dažai | | | vnt.  kompl.  kompl. | 1  Pagal projektą | Įtampos indikatorius iki 1000 V  Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | vnt. | 1 |
| Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autogrąžtas (gręžimo gyliui iki 3 m, kėlimo galiai iki 1,2 t). Statant 13 m ilgio atramą, autogrąžto kėlimo galia turi būti iki 2 t arba reikia naudoti autokraną.  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede. | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-03 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Apžiūrėti g/b stiebą ir įsitikinti, kad jis neturi 9 priede nurodytų defektų, dėl kurių jį reikia išbrokuoti.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | ABCD  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18 | DARBO EIGA Surenkant ir statant atramą, vadovautis atramų ALBUMU OL-0,38.  15–20 cm pakelti nuo žemės stiebo viršūnę ir už 2 m nuo viršūnės padėti tvirtą padėklą.  Sumontuoti traversas, viršūnę, įžeminimo laidininkus.  Ant smaigų užmauti plastmasines įvores ir užsukti izoliatorius. Prieš užsukant patikrinti ar izoliatoriai nepažeisti.  Pažymėti atramos pastatymo vietą.  Pastatyti autogrąžtą gręžimui patogioje vietoje. Jeigu autogrąžtas pastatytas indukuotos įtampos arba kitų linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, jį reikia įžeminti.  Išgręžti reikiamo gylio duobę. Gręžiant duobę draudžiama būti arčiau kaip 5 m nuo besisukančio grąžto.  Atramos stiebą stropuoti aukščiau svorio centro ir pakelti tiek, kad jo apačia būtų apie 30 cm nuo žemės.  Stiebą nukreipti į duobę ir nuleisti. Stiebui nukreipti reikia naudoti atitinkamo ilgio virves, kablius. Pakeltą stiebą stumti ar traukti rankomis draudžiama.  Draudžiama būti po keliama atrama bei tarp atramos ir autogrąžto. Brigados nariams ir kitiems asmenims, betarpiškai nesusijusiems su atramos statymu, draudžiama būti arčiau kaip per pusantros atramos ilgį nuo statomos atramos.  Įstačius atramą į duobę, šakutės pagalba atramą sureguliuoti taip, kaip nurodyta atramų ALBUME OL-0,38.  Duobę užpilti gruntu jį suplūkiant kas 20–30 cm.  Apžiūrėti atramą, ją ištiesinti pagal vertikalę. Įsitikinus, kad žemėje ji gerai įtvirtinta, atkabinti stropą.  Jeigu atrama statoma esamoje oro linijoje, prie izoliatorių pritvirtinti laidus ir nulinį laidą sujungti su atramos įžeminimo laidininku.  Atramoje 2,5–3 m aukštyje pritvirtinti jos numerį.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | BC  BC  BC  A  AD  ABD  BCD  BCD  ABCD  BC  BC  BCD  BC  BC  A |
| 19  20  21 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | BCD  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-0,38-04 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos atramos su ramsčiu statymas** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autogrąžto vairuotojas | | | | | VK PK  PK | | A BC  D | | 1  2  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Stiebas 9; 9,6; 11; 13 m ilgio  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Štampuotas numeris arba atmosferai atsparūs dažai | | | vnt.  kompl.  kompl. | 2  Pagal projektą | Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autogrąžtas (gręžimo gyliui iki 3 m, kėlimo galiai iki 1,2 t)  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-04 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Apžiūrėti g/b stiebus ir įsitikinti, kad jie neturi 9 priede nurodytų defektų, dėl kurių juos reikia išbrokuoti.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | ABCD  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21 | DARBO EIGA Surenkant ir statant atramą, vadovautis atramų ALBUMU OL-0,38.  15–20 cm pakelti nuo žemės stiebo viršūnę ir už 2 m nuo viršūnės padėti tvirtą padėklą.  Sumontuoti traversą, viršūnę, įžeminimo laidininką.  15–20 cm pakelti nuo žemės ramsčio viršūnę, padėti padėklą ir sumontuoti ramsčio tvirtinimo konstrukciją.  Pažymėti atramos stiebo ir ramsčio pastatymo vietas.  Pastatyti autogrąžtą gręžimui patogioje vietoje. Jeigu autogrąžtas pastatytas indukuotos įtampos arba kitų linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, jį reikia įžeminti.  Išgręžti stiebui ir ramsčiui reikiamo gylio duobes. Atstumai tarp duobių ir jų gylis nurodytas atramų ALBUME OL-0,38. Gręžiant duobes draudžiama būti arčiau kaip 5 m nuo besisukančio grąžto.  Atramos stiebą stropuoti aukščiau svorio centro ir pakelti tiek, kad jo apačia būtų apie 30 cm nuo žemės.  Stiebą nukreipti į duobę ir nuleisti. Stiebui nukreipti reikia naudoti atitinkamo ilgio virves, kablius. Pakeltą stiebą stumti ar traukti rankomis draudžiama.  Draudžiama būti po keliama atrama bei tarp atramos ir autogrąžto. Brigados nariams ir kitiems asmenims, betarpiškai nesusijusiems su atramos statymu, draudžiama būti arčiau kaip per pusantros atramos ilgį nuo statomos atramos.  Įstačius atramą į duobę, šakutės pagalba atramą sureguliuoti taip, kaip nurodyta atramų ALBUME OL-0,38.  Duobę užpilti gruntu jį suplūkiant kas 20–30 cm.  Apžiūrėti atramą, ją ištiesinti pagal vertikalę. Įsitikinus, kad žemėje ji gerai įtvirtinta, atkabinti stropą.  Ramstį stropuoti aukščiau svorio centro, pakelti ir įstatyti į duobę tokiu pat būdu kaip ir atramos stiebą.  Įsitikinus, kad ramstis pasiekė duobės dugną, šakutės pagalba ramstį sureguliuoti taip, kad jo tvirtinimo prie atramos konstrukcija lygiai prisiglaustų prie atramos stiebo.  Ramsčio duobę užpilti gruntu ir suplūkti.  Pasikelti į atramą ir pritvirtinti ramsčio tvirtinimo konstrukciją prie atramos. Ramsčio tvirtinimo konstrukciją sujungti su atramos įžeminimo laidininku.  Atramoje 2,5–3 m aukštyje pritvirtinti numerį. Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | BCD  BC  BCD  A  AD  ABD  BCD  BCD  ABCD  BC  BC  BCD  BCD  BCD  BC  BC  BC  A |
| 22  23  24 | DARBO BAIGIMAS Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | BCD  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-10-05 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos tarpinės atramos keitimas** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autogrąžto vairuotojas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas  Elektromonteris – atramų rovimo mechanizmo vairuotojas | | | | | VK PK  PK  PK  PK | | A B  D  E  F | | 1  1  1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Stiebas 11 m arba 13 m ilgio  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Štampuotas numeris arba atmosferai atsparūs dažai  Įspėjamasis ženklas | | | vnt.  kompl.  kompl. | 1  Pagal projektą | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autogrąžtas (gręžimo gyliui iki 3 m, kėlimo galiai iki 1,2 t). Statant 13 m ilgio atramą, autogrąžto kėlimo galia turi būti iki 2 t arba reikia naudoti autokraną.  Atramų rovimo mechanizmas  Autobokštas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ST-OL-10-05 | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Apžiūrėti g/b stiebą ir įsitikinti, kad jis neturi 9 priede nurodytų defektų, dėl kurių jį reikia išbrokuoti.  Įvertinti keičiamos atramos ir gretimų atramų, į kurias reikės lipti, bei linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | ABDEF  A  A  A |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  20.1  20.2  20.3  20.4  20.5  20.6 | DARBO EIGA  Surenkant ir statant atramą, vadovautis atramų ALBUMU OL-10.  Prie keičiamos atramos darbui patogioje vietoje pastatyti autobokštą. Dirbant indukuotos įtampos ar oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą ir kitus kėlimo mechanizmus reikia įžeminti.  Autobokšto pagalba pasikelti į atramą ir atrišti laidų tvirtinimo ryšelius.  Laidus atsargiai perkelti į vieną atramos pusę, surišti virve ir atitraukti nuo atramos. Virvę pritvirtinti prie inkaro.  Nuleisti autobokšto krepšį ant žemės ir autobokštą patraukti nuo atramos saugiu atstumu.  Jeigu atrama yra su įžeminimo įrenginiu, jį nuo atramos atjungti (nukirpti).  Esant įšalusiai žemei arba netvirtai atramai (sprendžia darbų vadovas), atramą prieš raunant reikia nulaužti. Kitais atvejais atrama raunama žemiau nurodyta tvarka.  Prie raunamos atramos pastatyti atramų rovimo mechanizmą taip, kad rovimo kablys būtų prie pat atramos.  Prie pat žemės atramą apjuosti stropu ir jį užkabinti už rovimo kablio. Kitą stropą kėlimo šakutės pagalba pakelti į atramą aukščiau jos vidurio ir užkabinti už krūvio kėlimo kablio.  Raunamos atramos valdymui prie jos pagrindo pririšti 15–20 m ilgio virvę.  Patikrinti stiebo stropavimą.  Brigados nariams ir kitiems asmenims, betarpiškai nesusijusiems su atramos rovimu, draudžiama būti arčiau kaip per pusantros atramos aukštį nuo raunamos atramos.  Rovimo kabliu traukti atramą iš grunto ir stebėti, kad krūvio kėlimo lynas būtų įtemtas.  Ištraukus atramą tiek, kad gruntas nesudarytų pasipriešinimo (pilnai iš grunto jos neištraukus), atramą pakelti krūvio kėlimo lynu iki atsilaisvins rovimo stropas ir jį atkabinti.  Stropuotojui traukti virve atramos galą į save, o mechanizmo operatoriui atleisti krūvio kėlimo lyną, kol atrama atsiguls ant žemės.  Išrautą atramą perkelti ar patraukti taip, kad ji netrukdytų naujos statymui. Jeigu sena duobė nebus naudojama naujos atramos statymui, ją užkasti.  Išimtinais atvejais atramas leidžiama išrauti autogrąžtu žemiau nurodytu būdu:  Aukščiau nurodyta tvarka atrišus ir atitraukus nuo atramos laidus, atjungus įžeminimo įrenginį, autogrąžtu prie pat atramos išgręžti 2 m gylio duobę.  Autogrąžtą pastatyti į kėlimo padėtį ir atramą stropuoti aukščiau svorio centro.  Stropą į atramą pakelti šakute.  Lipti į atramą, šalia kurios išgręžta duobė, draudžiama.  Įtempti autogrąžto strėlės lyną ir strėlės pagalba atramą žemėje išjudinti, kad ją keliant gruntas nesudarytų pasipriešinimo.  Atramą iškelti laikantis tų pačių saugumo reikalavimų, kaip raunant atramų rovimo mechanizmu. | AE  BE  B  E  B  A  AF  B  B  AF  ABDE  AF  BF  BF  ABF  AD  ABED  BD  B  AB  D  ABDE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-10-05 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 21  22  23  24  25  26  27  28  29  30 | Netvirtas atramas, kurios raunant gali lūžti, ir įšalusias atramas reikia laužti. Tai sprendžia darbų vadovas.  Prieš laužiant atramą autobokštu pasikelti į ją, atrišti ir atitraukti nuo atramos laidus. Prie atramos viršūnės pririšti lyną. Lyno ilgis turi būti ne trumpesnis už pusantros atramos aukštį.  Atramos laužimo metu draudžiama būti arčiau kaip per pusantros atramos aukštį nuo laužiamos atramos ir arčiau kaip 10 m nuo lyno.  Lyno traukimui naudoti atramų rovimo mechanizmą, traktorių ir pan.  Nulaužtą atramą išrauti atramų rovimo mechanizmu. Žiemos metu nukirpti prie žemės nulaužtos atramos armatūrą.  Išrautą atramą perkelti ar patraukti, kad ji netrukdytų naujos statymui.  Vadovaujantis technologine korta ST-OL-10-01, senos atramos vietoje ar pagal linijos ašį ne toliau kaip už 3 m nuo jos pastatyti naują atramą.  Autobokšto pagalba pasikelti į atramą, nuo laidų atrišti virvę ir laidus pritvirtinti prie izoliatorių, kaip nurodyta atramų ALBUME OL-10.  Atramoje 2,5–3 m aukštyje pritvirtinti (užrašyti) jos numerį. Jeigu atrama statoma gyvenvietėje arba sankirtoje su keliais, pritvirtinti ženklą „Atsargiai, elektros smūgio pavojus“.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | A  B  ABDEF  A  BF  BF  AD  BE  B  A |
| 31  32  33  34 | DARBO BAIGIMAS  Pakrauti į priekabą ir išvežti demontuotus stiebus.  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | ABDEF  BDEF  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-10-06 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos inkarinės atramos su ramsčiu keitimas** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autogrąžto vairuotojas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas  Elektromonteris – atramų rovimo mechanizmo vairuotojas | | | | | VK PK  PK  PK  PK | | A BC  D  E  F | | 1  2  1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Stiebas 11 m arba 13 m ilgio  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Štampuotas numeris arba atmosferai atsparūs dažai  Įspėjamasis ženklas | | | vnt.  kompl.  kompl. | 2  Pagal projektą | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autogrąžtas (gręžimo gyliui iki 3 m, kėlimo galiai iki 1,2 t). Statant 13 m ilgio stiebą, kėlimo galia turi būti iki 2 t arba reikia naudoti autokraną.  Atramų rovimo mechanizmas  Autobokštas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-10-06 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Apžiūrėti g/b stiebus ir įsitikinti, kad jie neturi 9 priede nurodytų defektų, dėl kurių juos reikia išbrokuoti.  Įvertinti keičiamos atramos ir gretimų atramų, į kurias reikės lipti, bei linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | ABCDEF  A  A  A |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18 | DARBO EIGA Surenkant ir statant atramą, vadovautis atramų ALBUMU OL-10.  Patikrinti inkariniame tarpatramyje laidų įlinkį. Jeigu įlinkį reikia keisti, būtina atrišti laidus inkariniame tarpatramyje visose tarpinėse atramose. Jeigu įlinkis atitinka normas, laidus inkarinėje atramoje galima išmontuoti dviem būdais. Darbų vadovas sprendžia, kurį būdą pasirinkti. *Pirmasis būdas* Prie artimiausios keičiamai inkarinei atramai tarpinės atramos, darbui patogioje vietoje pastatyti autobokštą. Dirbant indukuotos įtampos ar oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą ir kitus kėlimo mechanizmus reikia įžeminti.  Autobokšto pagalba pasikelti į tarpinę atramą, atrišti laidų tvirtinimo ryšelius, laidus nuleisti žemiau traversos.  Autobokštą pastatyti prie inkarinės atramos, pasikelti į atramą. Prie vidurinio laido pleištinio gnybto pagalba pritvirtinti virvę.  Stovint ant žemės, virvės pagalba įtempus laidą išmontuoti galinį laido tvirtinimą bei jungtis. Tolygiai atleisti įtemptą laidą, nuleisti jį žemėn.  Nuleistą laidą skrysčių ar rankinės gervės pagalba įtempti tiek, kad gretimame tarpatramyje jo įlinkis kitų laidų atžvilgiu šiek tiek sumažėtų.  Įtemptą laidą pritvirtinti prie tarpinės atramos pagrindo. Kad tvirtinant jo nepažeisti, reikia paimti tokio paties skerspjūvio laido atkarpą. Vieną jos galą prijungti prie įtempto laido, o kitą užvynioti už tarpinės atramos pagrindo.  Paeiliui atrišti, nuleisti žemėn, įtempti ir pritvirtinti prie tarpinės atramos pagrindo likusius laidus. *Antrasis būdas* Šis būdas taikomas (esant galimybei) patikimam laidų pritvirtinimui ne prie tarpinės atramos pagrindo, o tam tikslui panaudojant greta linijos augančius medžius arba pagal linijos ašį skersai pastatytą automašiną, traktorių ar kitą mechanizmą. Šie mechanizmai turi būti pastatyti tokiu atstumu, kad netrukdytų inkarinės atramos keitimui.  Autobokšto pagalba pasikelti į inkarinę atramą, išmontuoti jungtis. Prie viduriniojo laido pleištinio gnybto pagalba pritvirtinti virvę.  Stovint ant žemės virvės pagalba įtempti laidą ir išmontuoti galinį laido tvirtinimą. Tolygiai atleisti įtemptą laidą ir nuleisti jį žemėn.  Nuleistą laidą skrysčių ar rankinės gervės pagalba įtempti tiek, kad gretimame tarpatramyje jo įlinkis kitų laidų atžvilgiu šiek tiek sumažėtų.  Įtemptą laidą pritvirtinti prie 14 punkte nurodytų priemonių (inkaro). Tam, kad tvirtinant jo nepažeisti, reikia paimti tokio paties skerspjūvio laido atkarpą. Vieną jos galą prijungti prie įtempto laido, o kitą pritvirtinti prie inkaro.  Paeiliui atrišti, nuleisti žemėn, įtempti ir pritvirtinti kitus laidus. | | | | AB  AE  BE  BE  ABCDE  ABC  ABC  ABC  ABC  BE  BC  ABC  ABC  ABC |
| ST-OL-10-06 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36 | Jeigu laidai yra ir iš kitos inkarinės atramos pusės, tai ta pačia tvarka juos išmontuoti ir iš kitos pusės.  Atjungti (nukirpti) atramos įžeminimo laidininką nuo ramsčio konstrukcijos, išmontuoti ramsčio tvirtinimo konstrukciją nuo atramos. Jeigu atrama turi įžeminimo įrenginį, jį atjungti nuo atramos.  Įšalusias ir kitas defektines atramas prieš raunant reikia nulaužti. Pirmiausia nulaužiamas ramsčio stiebas, po to atramos stiebas.  Darbų vadovas nustato ar inkarinę atramą išmontuoti prieš tai ją nulaužiant ar ne.  Raunant (laužiant) inkarinės atramos stiebus, reikia vadovautis technologine korta ST-OL-10-05.  Jeigu neįmanoma išmontuoti ramsčio tvirtinimo nuo atramos, galima atramą laužti kartu su ramsčiu.  Vadovaujantis technologine korta ST-OL-10-02, pastatyti naują inkarinę atramą.  Patikrinti darbo kokybę.  Laidus į inkarinę atramą pakelti, įtempti ir užtvirtinti žemiau nurodyta tvarka.  Nuo tarpinės atramos pagrindo atrišti vidurinįjį laidą ir pasikėlus autobokštu jį užkelti ant tarpinės atramos izoliatoriaus.  Virvės pagalba laidą įkelti į inkarinę atramą, skrysčių ar rankinės gervės pagalba jį įtempti iki reikiamo įlinkio ir pritvirtinti prie tempiamosios girliandos gnybto.  Paeiliui ta pačia tvarka įkelti, įtempti ir pritvirtinti inkarinėje atramoje kitus laidus.  Patikrinti laidų įlinkį, ar jis atitinka atramų ALBUMO OL-10 lentelių reikalavimus. Jei reikia, laidų įlinkį sureguliuoti.  Tokia pačia tvarka sumontuoti laidus iš kitos inkarinės atramos pusės.  Inkarinėje atramoje sumontuoti jungtis.  Pritvirtinti prie izoliatorių laidus tarpinėse atramose.  Atramoje 2,5–3 m aukštyje pritvirtinti numerį. Jeigu atrama pastatyta gyvenvietėje ar sankirtoje su keliais, pritvirtinti įspėjamąjį ženklą „Atsargiai, elektros smūgio pavojus“.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | ABC  BE  ABCDE  A  ABCDE  A  ABCDE  A  ABC  BCE  BCE  BCE  ABC  ABCDE  BC  BC  B  A |
| 37  38  39  40 | DARBO BAIGIMAS  Pakrauti ir išvežti demontuotus stiebus.  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | ABF  BCDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | ST-OL-0,38-07 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos tarpinės atramos keitimas** | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autogrąžto vairuotojas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas  Elektromonteris – atramų rovimo mechanizmo vairuotojas | | | VK PK  PK  PK  PK | A BC  D  E  F | 1  2  1  1  1 | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Stiebas 9; 9,6; 11 arba 13 m ilgio  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Štampuotas numeris arba atmosferai atsparūs dažai | vnt.  kompl.  kompl. | 1  Pagal projektą | Įtampos indikatorius iki 1000 V | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autogrąžtas (gręžimo gyliui iki 3 m, kėlimo galiai iki 1,2 t). Statant 13 m ilgio atramą, autogrąžto kėlimo galia turi būti iki 2 t arba reikia naudoti autokraną.  Autobokštas  Atramų rovimo mechanizmas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-07 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Apžiūrėti g/b stiebą ir įsitikinti, kad jis neturi 9 priede nurodytų defektų, dėl kurių jį reikia išbrokuoti.  Įvertinti keičiamos atramos ir gretimų atramų, į kurias reikės lipti, bei linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | ABCDEF  A  A  A |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  21.1  21.2  21.3  21.4  21.5  21.6  22 | DARBO EIGA Surenkant ir statant atramą, vadovautis atramų ALBUMU OL-0,38.  Prie keičiamos atramos patogioje darbui vietoje pastatyti autobokštą. Dirbant indukuotos įtampos ar oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą ir kitus kėlimo mechanizmus reikia įžeminti.  Autobokšto pagalba pasikelti į atramą ir atrišti laidų tvirtinimo ryšelius.  Laidus atsargiai perkelti į vieną atramos pusę, surišti virve ir atitraukti nuo atramos. Virvę pritvirtinti prie inkaro.  Nuleisti autobokšto krepšį ant žemės ir autobokštą patraukti nuo atramos saugiu atstumu.  Jeigu atrama yra su įžeminimo įrenginiu, jį nuo atramos atjungti (nukirpti).  Esant įšalusiai žemei arba netvirtai atramai (sprendžia darbų vadovas), atramą prieš raunant reikia nulaužti. Kitais atvejais atrama raunama žemiau nurodyta tvarka.  Prie raunamos atramos pastatyti atramų rovimo mechanizmą taip, kad rovimo kablys būtų prie pat atramos.  Prie pat žemės atramą apjuosti stropu ir jį užkabinti už rovimo kablio. Kitą stropą kėlimo šakutės pagalba pakelti į atramą aukščiau jos vidurio ir užkabinti už krūvio kėlimo kablio.  Raunamos atramos valdymui prie atramos pagrindo pririšti 15–20 m ilgio virvę.  Patikrinti stiebo stropavimą.  Brigados nariams ir kitiems asmenims, betarpiškai nesusijusiems su atramos rovimu, draudžiama būti arčiau kaip per pusantros atramos aukštį nuo raunamos atramos.  Rovimo kabliu traukti atramą iš grunto ir stebėti, kad krūvio kėlimo lynas būtų įtemtas.  Ištraukus atramą tiek, kad gruntas nesudarytų pasipriešinimo (pilnai iš grunto jos neištraukus), atramą pakelti krūvio kėlimo lynu iki atsilaisvins rovimo stropas ir jį atkabinti.  Stropuotojui traukti virve atramos galą į save, o mechanizmo operatoriui atleisti krūvio kėlimo lyną, kol atrama atsiguls ant žemės.  Išrautą atramą perkelti ar patraukti taip, kad ji netrukdytų naujos statymui. Jeigu sena duobė nebus naudojama naujos atramos statymui, ją užkasti. Išimtinais atvejais atramas leidžiama išrauti autogrąžtu žemiau nurodytu būdu: Aukščiau nurodyta tvarka atrišus ir atitraukus nuo atramos laidus, atjungus įžeminimo įrenginį, autogrąžtu prie pat atramos išgręžti 2 m gylio duobę.  Autogrąžtą pastatyti į kėlimo padėtį ir atramą stropuoti aukščiau svorio centro.  Stropą į atramą pakelti šakute.  Lipti į atramą, šalia kurios išgręžta duobė, draudžiama.  Įtempti autogrąžto strėlės lyną ir strėlės pagalba atramą žemėje išjudinti, kad ją keliant gruntas nesudarytų pasipriešinimo.  Atramą iškelti laikantis tų pačių saugumo reikalavimų, kaip raunant atramų rovimo mechanizmu.  Netvirtas atramas, kurios raunant gali lūžti, ir įšalusias atramas reikia laužti. Tai sprendžia darbų vadovas. | | | | | | | | | AE  BE  BC  BE  E  B  A  AF  B  B  AF  ABDE  AF  BF  BF  ABF  AD  ABED  BD  B  AB  D  ABDE  A |
| ST-OL-0,38-07 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 23  24  25  26  27  28  29  30  31 | Prieš laužiant atramą autobokštu pasikelti į atramą, atrišti ir atitraukti nuo atramos laidus. Prie atramos viršūnės pririšti lyną. Lyno ilgis turi būti ne trumpesnis už pusantros atramos aukštį.  Atramos laužimo metu draudžiama būti arčiau kaip per pusantros atramos aukštį nuo laužiamos atramos ir arčiau kaip 10 m nuo lyno.  Lyno traukimui naudoti atramų rovimo mechanizmą, traktorių ir pan.  Nulaužtą atramą išrauti atramų rovimo mechanizmu. Žiemos metu nukirpti prie žemės nulaužtos atramos armatūrą.  Išrautą atramą perkelti ar patraukti, kad ji netrukdytų naujos statymui.  Vadovaujantis technologine korta ST-OL-10-0,38-03, senos vietoje ar pagal linijos ašį ne toliau kaip už 3 m nuo jos pastatyti naują atramą.  Autobokšto pagalba pasikelti į atramą, nuo laidų atrišti virvę ir laidus pritvirtinti prie izoliatorių, kaip nurodyta atramų ALBUME OL-0,38.  Atramoje 2,5–3 m aukštyje pritvirtinti (užrašyti) jos numerį.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | B  ADDEF  A  BF  BF  AD  BE  B  A |
| 32  33  34  35 | DARBO BAIGIMAS  Pakrauti į priekabą ir išvežti demontuotus stiebus.  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | ABF  ABDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-0,38-08 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos inkarinės atramos su ramsčiu keitimas** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris – autogrąžto vairuotojas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas  Elektromonteris – atramų rovimo mechanizmo vairuotojas | | | | | VK VK  PK  PK  PK PK | | A B  C  D  E  F | | 1  1  1  1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Stiebas 9; 9,6; 11 m ilgio  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Štampuotas numeris arba atmosferai atsparūs dažai | | | vnt.  kompl.  kompl. | 2  Pagal projektą | Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autogrąžtas (gręžimo gyliui iki 3 m, kėlimo galiai iki 1,2 t)  Autobokštas  Atramų rovimo mechanizmas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-08 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti keičiamos inkarinės atramos, gretimų atramų, į kurias reikės lipti, bei linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Apžiūrėti naujus g/b stiebus ir įsitikinti, kad jie neturi 9 priede nurodytų defektų, dėl kurių juos reikia išbrokuoti.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | ABCD  EF  A  A  A |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19 | DARBO EIGA Surenkant ir statant atramą, vadovautis atramų ALBUMU OL-0,38.  Patikrinti inkariniame tarpatramyje laidų įlinkį. Jeigu įlinkį reikia keisti, būtina atrišti laidus inkariniame tarpatramyje visose tarpinėse atramose. Jeigu įlinkis atitinka normas, laidus inkarinėje atramoje galima išmontuoti dviem būdais. Darbų vadovas sprendžia, kurį būdą pasirinkti. *Pirmasis būdas* Prie tarpinės atramos, artimiausios keičiamai inkarinei atramai, darbui patogioje vietoje pastatyti autobokštą. Dirbant indukuotos įtampos ar oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą ir kitus kėlimo mechanizmus reikia įžeminti.  Autobokšto pagalba pasikelti į tarpinę atramą, atrišti laidų tvirtinimo ryšelius, laidus nuleisti žemiau traversos.  Autobokštą pastatyti prie inkarinės atramos, pasikelti į atramą. Prie apatinio laido pleištinio gnybto pagalba pritvirtinti virvę.  Stovint ant žemės virvės pagalba įtempus laidą išmontuoti galinį laido tvirtinimą, išmontuoti jungtis. Tolygiai atleisti įtemptą laidą, nuleisti jį žemėn.  Nuleistą laidą skrysčių ar rankinės gervės pagalba įtempti tiek, kad gretimame tarpatramyje jo įlinkis kitų laidų atžvilgiu šiek tiek sumažėtų.  Įtemptą laidą pritvirtinti prie tarpinės atramos pagrindo. Tam, kad tvirtinant jo nepažeisti, reikia paimti tokio paties skerspjūvio laido atkarpą. Vieną jos galą prijungti prie įtempto laido, o kitą užvynioti už tarpinės atramos pagrindo.  Paeiliui atrišti, nuleisti žemėn, įtempti ir pritvirtinti prie tarpinės atramos pagrindo kitą apatinį laidą, o po to – kitus laidus. *Antrasis būdas* Šis būdas taikomas (esant galimybei) laidų patikimam pritvirtinimui ne prie tarpinės atramos pagrindo, o tam tikslui panaudojant greta linijos augančius medžius arba pagal linijos ašį skersai pastatytą automašiną, traktorių ar kitą mechanizmą. Šie mechanizmai turi būti pastatyti tokiu atstumu, kad netrukdytų inkarinės atramos keitimui.  Autobokšto pagalba pasikelti į inkarinę atramą, išmontuoti jungtis. Prie apatiniojo laido pleištinio gnybto pagalba pritvirtinti virvę.  Stovint ant žemės virvės pagalba įtempti laidą ir išmontuoti galinį laido tvirtinimą. Tolygiai atleisti įtemptą laidą ir nuleisti jį žemėn.  Nuleistą laidą skrysčių ar rankinės gervės pagalba įtempti tiek, kad gretimame tarpatramyje jo įlinkis kitų laidų atžvilgiu šiek tiek sumažėtų.  Įtemptą laidą pritvirtinti prie 14 punkte nurodytų priemonių (inkaro). Tam, kad tvirtinant jo nepažeisti, reikia paimti tokio paties skerspjūvio laido atkarpą. Vieną jos galą prijungti prie įtempto laido, o kitą pritvirtinti prie inkaro.  Paeiliui atrišti, nuleisti žemėn, įtempti ir pritvirtinti antrą apatinį laidą ir kitus laidus.  Jeigu laidai yra ir iš kitos inkarinės atramos pusės, ta pačia tvarka juos išmontuoti ir iš kitos pusės. | | | | | | | | | AB  AE  BE  BE  ABCD  ABC  ABC  ABC  ABC  BE  BC  ABC  ABC  ABC  ABC |
| ST-OL-0,38-08 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35 | Atjungti (nukirpti) atramos įžeminimo laidininką nuo ramsčio konstrukcijos, išmontuoti ramsčio tvirtinimo konstrukciją nuo atramos. Jeigu atrama turi įžeminimo įrenginį, jį atjungti nuo atramos.  Įšalusias ir kitas defektines atramas prieš raunant reikia nulaužti. Pirmiausia nulaužiamas ramsčio stiebas, po to atramos stiebas.  Darbų vadovas nustato ar inkarinę atramą išmontuoti prieš tai ją nulaužiant ar ne.  Raunant (laužiant) inkarinės atramos stiebus, reikia vadovautis technologine korta ST-OL-0,38-07.  Jeigu neįmanoma išmontuoti ramsčio tvirtinimo nuo atramos, galima atramą laužti kartu su ramsčiu.  Vadovaujantis technologine korta ST-OL-0,38-04, pastatyti naują inkarinę atramą.  Patikrinti darbo kokybę.  Laidus į inkarinę atramą pakelti, įtempti ir užtvirtinti žemiau nurodyta tvarka.  Nuo tarpinės atramos pagrindo atrišti viršutinįjį laidą ir pasikėlus autobokštu jį užkelti ant tarpinės atramos izoliatoriaus.  Naudojant virvę laidą įkelti į inkarinę atramą, skrysčių ar rankinės gervės pagalba jį įtempti iki reikiamo įlinkio ir pritvirtinti prie izoliatoriaus.  Paeiliui ta pačia tvarka įkelti, įtempti ir pritvirtinti inkarinėje atramoje antrąjį viršutinį laidą ir kitus laidus.  Patikrinti laidų įlinkį, ar jis atitinka atramų ALBUMO OL-0,38 lentelių reikalavimus. Jei reikia, laidų įlinkį sureguliuoti.  Tokia pačia tvarka sumontuoti laidus iš kitos inkarinės atramos pusės.  Inkarinėje atramoje sumontuoti jungtis.  Pritvirtinti prie izoliatorių laidus tarpinėse atramose.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | BE  ABCDE  A  ABCDE  A  ABCDE  A  ABC  BCE  BCE  BCE  ABC  ABCDE  BC  BC  A |
| 36  37  38  39 | DARBO BAIGIMAS  Pakrauti ir išvežti demontuotus stiebus.  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | ABF  BCDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-10-09 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos atramoje ramsčio statymas** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autogrąžto vairuotojas | | | | | VK PK  PK | | A BC  D | | 1  2  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Stiebas 11 m arba 13 m ilgio  Ramsčio tvirtinimo mazgas | | | vnt.  vnt. | 1  1 | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV | | | | vnt.  vnt. | 1  1 |
|
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV oro linijoms | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
|
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autogrąžtas (gręžimo gyliui iki 3 m, kėlimo galiai iki 1,2 t). Statant 13 m ilgio ramstį, autogrąžto kėlimo galia turi būti iki 2 t arba reikia naudoti autokraną.  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-10-09 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Apžiūrėti g/b stiebą ir įsitikinti, kad jis neturi 9 priede nurodytų defektų, dėl kurių jį reikia išbrokuoti.  Įvertinti atramos, į kurią reikės lipti, ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | ABCD  A  A  A |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | DARBO EIGA  Ramstis statomas vadovaujantis ALBUMU OL-10.  15–20 cm pakelti nuo žemės stiebo viršūnę ir už 2 m nuo jos padėti tvirtą padėklą. Sumontuoti ramsčio tvirtinimo konstrukciją.  Pažymėti ramsčio pastatymo vietą.  Pastatyti autogrąžtą gręžimui patogioje vietoje. Jeigu autogrąžtas pastatytas indukuotos įtampos arba kitų linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, jį reikia įžeminti.  Išgręžti su pasvirimu pagal ramsčio kryptį reikiamo gylio duobę ramsčiui. Atstumas nuo atramos ir duobės gylis nurodytas atramų ALBUME OL-10. Gręžiant duobę draudžiama būti arčiau kaip 5 m nuo besisukančio grąžto.  Ramstį stropuoti aukščiau svorio centro, jį pakelti ir įstatyti į išgręžtą duobę. Ramsčiui nukreipti į duobę reikia naudoti virves, kablius. Pakeltą ramstį stumti ar traukti rankomis draudžiama.  Draudžiama būti po keliamu ramsčiu bei tarp ramsčio ir autogrąžto. Brigados nariams ir kitiems asmenims, nesusijusiems su ramsčio statymu, draudžiama būti arčiau kaip per pusantro stiebo ilgį nuo statomo ramsčio.  Įsitikinus, kad ramstis pasiekė duobės dugną, šakutės pagalba ramstį sureguliuoti taip, kad jo tvirtinimo prie atramos konstrukcija lygiai prisiglaustų prie atramos stiebo.  Ramsčio duobę užpilti gruntu, jį suplūkiant kas 20–30 cm.  Pasikelti į atramą ir pritvirtinti ramsčio tvirtinimo konstrukciją prie atramos. Ramsčio tvirtinimo konstrukciją sujungti su atramos įžeminimo laidininku. Atkabinti stropą.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | BC  A  AD  ABCD  BCD  ABCD  BC  BC  BC  A |
| 15  16  17 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | ABC  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-0,38-10 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos atramoje ramsčio statymas** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autogrąžto vairuotojas | | | | | VK PK  PK | | A BC  D | | 1  2  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Stiebas 9; 9,6; 11 m ilgio  Ramsčio tvirtinimo mazgas | | | vnt.  vnt. | 1  1 | Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autogrąžtas (gręžimo gyliui iki 3 m, kėlimo galiai iki 1,2 t)  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-10 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Apžiūrėti g/b stiebą ir įsitikinti, kad jis neturi 9 priede nurodytų defektų, dėl kurių jį reikia išbrokuoti.  Įvertinti atramos, į kurią reikės lipti, ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | ABCD  A  A  A |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | DARBO EIGA  Ramstis statomas vadovaujantis atramų ALBUMU OL-0,38.  15–20 cm pakelti nuo žemės stiebo viršūnę ir už 2 m nuo jos padėti tvirtą padėklą. Sumontuoti ramsčio tvirtinimo konstrukciją.  Pažymėti ramsčio pastatymo vietą.  Pastatyti autogrąžtą gręžimui patogioje vietoje. Jeigu autogrąžtas pastatytas indukuotos įtampos arba kitų linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, jį reikia įžeminti.  Išgręžti su pasvirimu pagal ramsčio kryptį reikiamo gylio duobę ramsčiui. Atstumas nuo atramos ir duobės gylis nurodytas atramų ALBUME OL-0,38. Gręžiant duobę draudžiama būti arčiau kaip 5 m nuo besisukančio grąžto.  Ramstį stropuoti aukščiau svorio centro, jį pakelti ir įstatyti į išgręžtą duobę. Ramsčio nukreipimui į duobę reikia naudoti atitinkamo ilgio virves, kablius. Pakeltą ramstį stumti ar traukti rankomis draudžiama.  Draudžiama būti po keliamu ramsčiu bei tarp ramsčio ir autogrąžto. Brigados nariams ir kitiems asmenims, nesusijusiems su ramsčio statymu, draudžiama būti arčiau kaip per pusantro stiebo ilgį nuo statomo ramsčio.  Įsitikinus, kad ramstis pasiekė duobės dugną, šakutės pagalba ramstį sureguliuoti taip, kad jo tvirtinimo prie atramos konstrukcija lygiai prisiglaustų prie atramos stiebo.  Ramsčio duobę užpilti gruntu, jį suplūkiant kas 20–30 cm.  Pasikelti į atramą ir pritvirtinti ramsčio tvirtinimo konstrukciją prie atramos. Ramsčio tvirtinimo konstrukciją sujungti su atramos įžeminimo laidininku. Atkabinti stropą.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | BC  A  AD  ABCD  BCD  ABCD  BC  BC  BC  A |
| 15  16  17 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | ABC  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-0,38-11 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos atramoje atotampos montavimas** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autogrąžto vairuotojas | | | | | VK  VK PK | | A B  D | | 1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Atotampa  Gelžbetoninė plokštė | | | vnt.  vnt. | 1  1 | Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autogrąžtas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-11 | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti kampinės atramos, į kurią reikės lipti, ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | | ABD  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17 | DARBO EIGA Atotampa montuojama, vadovaujantis atramų ALBUMU OL-0,38.  Pasikelti į atramą ir žemiau atotampos tvirtinimo vietos pritvirtinti rankinės gervės lyną bei atotampą. Jeigu atramos tiesinti nereikia, tai rankinė gervė nereikalinga. Išlipti iš atramos.  Pažymėti atotampos įtvirtinimo žemėje vietą priešingoje kampo pusėje.  Pastatyti autogrąžtą gręžimui patogioje vietoje. Jeigu autogrąžtas pastatytas indukuotos įtampos ar kitų linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, jį reikia įžeminti.  Su pasvirimu pagal atotampos kryptį išgręžti reikiamo gylio duobę. Duobės gylis ir atstumas nuo atramos nurodytas atramų ALBUME OL-0,38. Gręžiant duobę draudžiama būti arčiau kaip 5 m nuo besisukančio grąžto.  Patraukti į šalį autogrąžtą.  Iš priešingos kampo pusės atkasti atramą. Atkasimo gylis priklauso nuo atramos pasvirimo.  Rankinės gervės pagalba ištiesinti atramą. Atrama turi būti šiek tiek pasvirusi į priešingą kampui (laidų tempimui) pusę.  Atotampai sumontuoti g/b plokštę, įleisti į duobę, įtempti atotampą.  Patikrinti atlikto darbo kokybę. G/b plokštė turi siekti duobės dugną.  Prie atotampos pritvirtinti apsauginį g/b stulpelį.  Užkasti atramą ir atotampą, kas 20–30 cm suplūkiant gruntą.  Atleisti rankinę gervę, atkabinti rankinės gervės lyną. Atotampą sujungti su nuliniu laidu.  Atotampos tempimo varžtu įtempti atotampą taip, kad atrama būtų šiek tiek pasvirusi į priešingą laidų tempimui pusę.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | B  A  AD  AD  D  B  AB  AB  A  B  B  B  AB  A |
| 18  19  20 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą. Autogrąžtą pastatyti į transportavimo padėtį.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | ABD  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | | |  |
|  | | | |  | |  | | |  |
|  | | | |  | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-0,38-10-12 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38–10 kV įtampos oro linijos išmontavimas** | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – atramų rovimo mechanizmo vairuotojas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | VK PK  PK  PK | | A B  F  E | | | 1  1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
|  | | |  |  | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Atramų rovimo mechanizmas  Atramų vežimo priekaba  Autobokštas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-10-12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti inkarinės atramos, į kurią reikės lipti, ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | | | | | | | ABF  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19 | DARBO EIGA Dirbti pagal šią technologinę kortą galima tais atvejais, kai linija fiziškai susidėvėjusi, atramos ir laidai pakartotinam naudojimui netinkami.  Pagal šią technologiją dirbti indukuotos įtampos arba kitų linijų turinčių įtampą, apsaugos zonoje draudžiama.  Demontuojamą linijos ruožą ribojančioje inkarinėje atramoje, naudojant autobokštą, po vieną nukirpti visus laidus, virve nuleisti žemėn ir patraukti į šoną, kad raunant nepatektų po rovimo mechanizmu ar nesužalotų žmonių, lūžus kitai atramai.  Pradėti rauti nuo tarpinės pirmosios demontuojamo ruožo atramos, kurią veikia vienpusis laidų tempimas.  Rovimo mechanizmas statomas lygioje aikštelėje (nuolydis gali būt iki 5°) išilgai linijos iš nukirptų laidų pusės taip, kad rovimo kablys būtų prie atramos.  Kaip galima arčiau žemės parišti atramą stropu ir jį užkabinti ant rovimo kablio. Kitą stropą kėlimo šakutės pagalba pakelti į atramą aukščiau jos vidurio ir užkabinti už krūvio kėlimo kablio.  Raunamos atramos valdymui prie atramos pagrindo pririšti 15 m ilgio virvę.  Iš rovimo mechanizmo darbo zonos išvesti darbuotojus. Taip pat neturi būti žmonių pusantros atramos atstumu nuo demontuojamos linijos, nes visos tarpinės atramos turi vienpusį tempimą ir išrovus vieną gali lūžti kitos.  **Rovimo kabliu traukti atramą iš grunto ir stebėti, kad krūvio kėlimo lynas būtų įtemptas.**  Ištraukus atramą tiek, kad gruntas nesudarytų pasipriešinimo (visiškai iš grunto jos neištraukus), atramą pakelti krūvio lynu iki atsilaisvins rovimo stropas ir jį atkabinti.  Stropuotojas turi traukti virve atramos galą į save, o mechanizmo operatorius atleisti krūvio kėlimo lyną, kol atrama su laidais atsiguls ant žemės.  Paguldžius atramą ant žemės, atkabinti stropus, užkasti duobę, atrišti ir patraukti į šoną laidus, kad netrukdytų rauti kitą.  Išrovus visas tarpines atramas, demontuoti inkarines.  Pasikėlus į inkarinę atramą demontuoti ramsčio konstrukciją ir jos įžeminimo laidininką.  Stropuoti ir analogiškai tarpinei atramai išrauti ramstį, o po to – pagrindinį stiebą.  Suvynioti demontuotus laidus. Išmontuoti atramų izoliatorius, metalo konstrukcijas.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | | | | | A  BE  ABF  F  B  B  AF  F  BF  BF  B  ABF  B  ABF  AB  A |
| 20  21  22 | DARBO BAIGIMAS  Atramų rovimo mechanizmu į priekabą pakrauti išmontuotus stiebus. Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | | | | | ABEF  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | | Pavardė | | | | Parašas | | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  |
| Suderinta | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  |
|  | | | | | |  | | | |  | | | |  |
|  | | | | | |  | | | |  | | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | | | | | ST-OL-10-13 | | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos neizoliuotų laidų montavimas** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | | **Žmonių**  **skaičius** | | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | | VK  PK  PK PK | | | | A BC  D  E | | | | 1  2  1  1 | | |
| Medžiagos | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | Mato vnt. | **Kiekis** | | **Pavadinimas** | | | | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Laidas  Linijinė armatūra  Laidų rišimo priemonės | | | | t  kompl.  kompl. | Pagal projektą | | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV | | | | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | | | | pora  pora  kompl. | 2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | | | | | Mato vnt. | | **Kiekis** |
| Autobokštas su lankstoma strėle  Traktorius  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Radijo ar mobilaus ryšio priemonės  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | | 1  1  1  3  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ST-OL-10-13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramų, į kurias reikia pasikelti, oro linijos laidų būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A  E |
| 5  6  7  8  9  10 | DARBO EIGA  Sumontuoti atramose skridinius.  Išvynioti trasoje laidą, užkelti ant skridinių ir patempti, kad nesiektų žemės.  Linijos pradžioje, inkarinėje atramoje laidus pritvirtinti prie tempiamųjų girliandų.  Linijos gale, inkarinėje atramoje pritvirtinti skrysčius arba rankinę gervę. Atlikti laidų įtempimą. Vienas arba du brigados nariai turi stebėti, kad laidas nenukristų nuo skridinių ir nebūtų traukiamas per metalo konstrukcijas. Pirmiausia įtempiamas ir reguliuojamas vidurinis linijos laidas. Pagal jį atliekamas kitų laidų reguliavimas.  Reguliuojant laidus iš pradžių reikia 5–7 procentais padidinti nurodytą normatyvinį įtempimą, po to sumažinti iki normalaus. Laidų įlinkis nustatomas pagal ALBUMĄ OL-10.  Laidų reguliavimą atlikti pagal TK ST-0,38-10-34.  Linijos gale, inkarinėje atramoje laidus pritvirtinti prie tempiamųjų girliandų. Nuimti skrysčius ar rankinę gervę.  Perkelti laidus tarpinėse atramose nuo skridinių ant izoliatorių ir juos pritvirtinti. Nuimti skridinius. Sumontuoti jungtis.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | | | | | BCE  ABCDE  ABCDE  BCE  BCDE  A | |
| 11  12  13 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A | |
| TK autoriai | | | Pareigos | | | | | | Pavardė | | | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | | |  | | | | | |  | | | |  | | |  |
| Suderinta | | |  | | | | | |  | | | |  | | |  |
|  | | | | | |  | | | |  | | |  |
|  | | | | | |  | | | |  | | |  |
| Tvirtinu | | |  | | | | | |  | | | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | | | | | | ST-OLI-10-14 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos izoliuotų laidų montavimas** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | | | VK  PK  PK PK | | | | A BC  D  E | | | | 1  2  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | Mato vnt. | **Kiekis** | | **Pavadinimas** | | | | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Laidas  Linijinė armatūra  Tepalas specialus  Izoliacinė juosta  Laidų rišimo spiralė  Apsauga nuo viršįtampių | | | | m  kompl.  g  g  vnt.  vnt. | Pagal projektą | | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki  1000 V OL | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV | | | | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autobokštas su lankstoma strėle  Traktorius  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Laidų suvyniojimo mechanizmas  Radijo ar mobilaus ryšio priemonės  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2priede | | | | | | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1  1  3  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OLI-10-14 | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramų ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama įlipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A  E |
| 5  6  7  8  9  10  11  12 | DARBO EIGA  Darbus vykdyti vadovaujantis ALBUMO OLI-10 reikalavimais.  Sumontuoti atramose skridinius. Naudojant SD37 tipo izoliatorius skridinių montuoti nereikia.  Išvynioti trasoje lyną ir užkelti ant skridinių arba izoliatorių (SD37).  Linijos pradžioje lyną rankovės pagalba sujungti su laidu. Linijos gale lyną sujungti su laidų suvyniojimo mechanizmu.  Tempiant lyną išvynioti laidą. Išvyniojimo metu lyno greitis turi neviršyti 5 km/val.  Išvyniojant laidą, vienas brigados narys privalo stebėti išvyniojimo mechanizmo ritę, antrasis – suvyniojimo mechanizmą ir būti pasiruošęs, gavęs signalą, jį sustabdyti. Trečiasis brigados narys turi stebėti rankovės perėjimus per skridinius arba izoliatorius, kad laidas nebūtų traukiamas per metalo konstrukcijas. Esant nesklandumams, nedelsiant turi būti duodamas signalas stabdyti lyno suvyniojimo mechanizmą. Traukiant laidą, jis neturi liestis žemės ar atramų elementų. Išvyniojant sudaroma 1–2 metrų laido atsarga tvirtinimui atramoje.  Linijos pradžioje inkarinėje atramoje laidus pritvirtinti prie tempiamųjų girliandų.  Linijos gale, inkarinėje atramoje pritvirtinti skrysčius ar rankinę gervę ir jais pradėti įtempti laidus. Pirmiausia reguliuojamas įlinkis ir įtempiamas vidurinis linijos laidas. Pagal jį atliekamas likusių laidų reguliavimas.  Laidų įlinkiai nurodyti ALBUMO OLI-10 lentelėse.  Laidų įlinkių reguliavimą atlikti pagal TK ST-0,38-10-34.  Reguliuojant laidus iš pradžių reikia 5–7% padidinti nurodytą normatyvinį įtempimą, po to sumažinti iki normalaus.  Tempiamą laidą spaustuku tvirtinti tokiu būdu, kad tiesiant laidą nebūtų pažeista jo izoliacija. Dirbant aukštesnėje kaip +25 laipsnių temperatūroje, kai yra pavojus pažeisti izoliaciją, rekomenduojama naudoti spaustuką neizoliuotiems laidams. Tuomet reikia nuvalyti laidų izoliaciją ir, atlikus reguliavimą, juos suremontuoti pagal nustatytą technologiją.  Atlikus įlinkio reguliavimą, linijos gale inkarinėje atramoje laidus pritvirtinti prie tempiamųjų girliandų. Nuimti skrysčius ar rankinę gervę.  Perkelti laidus tarpinėse atramose nuo skridinių ant izoliatorių ir juos pritvirtinti. Nuimti skridinius. Sumontuoti jungtis.  Sumontuoti apsaugas nuo viršįtampių. Uždėti apsauginius gaubtus.  Atšakinės linijos laidus prijungti prie magistralinės linijos naudojant prakertančius izoliaciją atšakos gnybtus.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | BCE  BCDE  ABCDE  BCE  ABCDE  BCE  BCDE  A |
| ST-OLI-10-14 | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 13  14  15 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A | |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-OLI-10-15 | | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos neizoliuotų laidų keitimas izoliuotais laidais,**  **keičiant metalo konstrukcijas ir izoliatorius** | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas  Elektromonteris – teleskopinio autobokšto vairuotojas | | | | | VK  PK  PK PK  PK | | | A BC  D  E  E | | 1  2  1  1  (1) | | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Laidas  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Izoliatoriai  Laidų rišimo spiralė  Apsauga nuo viršįtampių  Plastmasinės įvorės (jeigu naudojami ŠF20 izoliatoriai)  Tepalas specialus  Izoliacinė juosta  Įžeminimo laidininkai | | | m  kompl.  kompl.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  g  g  vnt. | Pagal projektą | | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | | vnt.  vnt. | 1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės pagal sąrašą Nr. 2 | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | | **Kiekis** |
| Autobokštas teleskopinis (esant reikalui)  Autobokštas su lankstoma strėle  Traktorius  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Laidų suvyniojimo mechanizmas  Radijo ar mobilaus ryšio priemonės  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | | (1)  1  1  1  1  3  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | |
| ST-OLI-10-15 | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramų ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama įlipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | | | | | | | | ABCDE  AB  A  E |
| 5  6  7  8 | DARBO EIGA  Darbai atliekami vadovaujantis ALBUMO OLI-10 reikalavimais.  Defektinės atramos turi būti pakeistos iki darbų pradžios.  Tarpinėse atramose atrišti laidus nuo izoliatorių ir tvirtinti prie atramos, pakeisti metalo konstrukcijas ir izoliatorius.  Atramose pritvirtinti skridinius. Laidus perkelti ant skridinių.  Pastatyti laidų išvyniojimo ir suvyniojimo mechanizmus.  Prie inkarinės atramos pastatyti autobokštą, pasikelti ir pritvirtinti skridinius.  Sujungti laidų suvyniojimo mechanizmo lyno atkarpą su keičiamais laidais ir perkelti per skridinius. Atleisti laidus, sklandžiai perkeliant tempimo jėgas ant lyno.  Laidų keitimą vykdyti pagal TK ST OLI-10-14.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | BCDE  ABCDE  ABCDE  A |
| 9  10  11 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A | |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-OLI-10-16 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos neizoliuotų laidų keitimas izoliuotais laidais,**  **nekeičiant metalo konstrukcijų ir izoliatorių** | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | VK  PK  PK PK | | A BC  D  E | | 1  2  1  1 | | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Laidas  Linijinė armatūra  Tepalas specialus  Izoliacinė juosta  Laidų rišimo spiralė  Apsauga nuo viršįtampių | | | m  kompl.  g  g  vnt.  vnt. | Pagal projektą | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | | **Kiekis** |
| Autobokštas su lankstoma strėle  Traktorius  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Laidų suvyniojimo mechanizmas  Radijo ar mobilaus ryšio priemonės  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | | 1  1  1  1  3  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | |
| ST-OLI-10-16 | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramų ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | | | | | | | ABCDE  A  A  E |
| 5  6  7  8 | DARBO EIGA  Darbai atliekami vadovaujantis ALBUMU OLI-10.  Patikrinti ar tinkami izoliatoriai ir metalo konstrukcijos. Jei reikia – pakeisti.  Tarpinėse ir kampinėse atramose pritvirtinti skridinius.  Atrišti tarpinėse atramose laidus ir perkelti juos ant skridinių.  Pastatyti laidų išvyniojimo ir suvyniojimo mechanizmus.  Prie inkarinės atramos pastatyti autobokštą, pasikelti ir nukirpti laidus. Pritvirtinti skridinius.  Sujungti laidų suvyniojimo mechanizmo lyno atkarpą su keičiamais laidais ir perkelti per skridinius.  Toliau darbus vykdyti pagal TK ST-OLI-10-14.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | BCDE  BCDE  ABCDE  A |
| 9  10  11 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | ABCDE  A  A | |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | | Data | |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | | |  | |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | | |  | |
|  | | | |  | |  | | |  | |
|  | | | |  | |  | | |  | |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | ST-OL-10-17 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos neizoliuotų laidų keitimas** | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | VK  PK  PK  PK | A  BC  D  E | 1  2  1  1 | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Laidas  Izoliatoriai  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Tempiamosios girliandos  Plastmasinės įvorės  Laidų rišimo priemonės | t  vnt.  kompl.  kompl.  vnt.  vnt.  kompl. | Pagal projektą | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | pora  pora  kompl. | 2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autobokštas su lankstoma strėle  Traktorius  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Laidų suvyniojimo mechanizmas  Radijo ar mobilaus ryšio priemonės  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1  1  3  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-10-17 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramų ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | ABCDE  A  A  E |
| 5  6  7  8  9 | DARBO EIGA  Darbai atliekami vadovaujantis ALBUMU OL-10.  Iki darbų pradžios turi būti patikrintos ir pakeistos defektinės atramos.  Autobokšto pagalba pasikelti į tarpines ir kampines atramas. Patikrinti metalo konstrukcijų ir izoliatorių tinkamumą. Pakeisti defektines metalo konstrukcijas ir defektinius izoliatorius. Prie metalo konstrukcijų pritvirtinti skridinius ir atrišus laidus juos uždėti ant skridinių. Dirbant kampinėse atramose, būti vidinėje kampo pusėje draudžiama.  Perkėlus laidus ant skridinių tarpinėse ir kampinėse atramose, laidus išmontuoti inkarinėse atramose. Tuo tikslu autobokštą pastatyti prie inkarinės atramos, pasikelti į atramą. Kiekvieną laidą iš eilės nukirpti. Išmontuoti laidus prie izoliatorių (girliandų tempiamųjų gnybtų). Inkarinėse atramose traversas su smaiginiais izoliatoriais pakeisti į traversas su kabamaisiais izoliatoriais. Sumontuoti skridinius.  Pastatyti laidų suvyniojimo ir išvyniojimo mechanizmus. Linijos pradžioje išmontuojamą laidą rankovės pagalba sujungti su naujai keičiamu laidu ir užkelti ant skridinių.  Linijos gale suvyniojimo mechanizmo lyną sujungti su išmontuojamu laidu ir juo išvynioti montuojamus laidus. Išvyniojant, įtempiant ar atleidžiant laidą, atramose turi nebūti žmonių. Išvyniojimo metu lyno greitis turi neviršyti 5 km/val.  Išvyniojant laidą, vienas brigados narys privalo stebėti išvyniojimo mechanizmo ritę, antrasis – suvyniojimo mechanizmą ir būti pasiruošęs, gavęs signalą, jį sustabdyti. Trečiasis brigados narys turi stebėti rankovės perėjimus per skridinius, kad laidas nebūtų traukiamas per metalo konstrukcijas. Esant nesklandumams, nedelsiant turi būti duodamas signalas stabdyti lyno suvyniojimo mechanizmą. Išvyniojant palikti 1–2 metrų laido atsargą tvirtinimui atramoje.  Išvyniojus laidus, linijos pradžioje inkarinėje atramoje juos pritvirtinti prie tempiamųjų girliandų.  Linijos gale, inkarinėje atramoje užkelti ir pritvirtinti skrysčius ar rankinę gervę, pradėti tempti laidus.  Sureguliuoti laidų įlinkį. Pirmiausia įtempiamas ir reguliuojamas vidurinis linijos laidas. Pagal jį reguliuojami kiti laidai. Reguliuojant iš pradžių reikia 5–7% padidinti nurodytą normatyvinį įtempimą, po to sumažinti iki nurodyto montavimo lentelėse.  Išmatuoti laidų įlinkį, kuris gali skirtis nuo nurodyto ALBUMO OL-10 laidų montavimo lentelėse ne daugiau 5%.  Laidų įlinkio reguliavimą atlikti pagal TK ST-OL-0,38-10-34.  Atlikus įlinkio reguliavimą, linijos gale inkarinėje atramoje laidus pritvirtinti prie girliandų tempiamųjų gnybtų. Nuimti skrysčius ar rankinę gervę.  Perkelti laidus tarpinėse atramose nuo skridinių ant izoliatorių ir juos pritvirtinti. Nuimti skridinius.  Sumontuoti jungtis inkarinėse atramose.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | ABCDE  ABCDE  ABCDE  ABCDE  A |
| ST-OL-10-17 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 10  11  12 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį. Apžiūrėti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | ABCDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-OL-10-18 | | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos laidų tiesimas arba keitimas**  **sankirtoje su 0,38 kV OL, RL ir LRTL** | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | VK  PK  PK PK | | | A BC  D  E | | 1  2  (1)  1 | | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Laidas  Laidų tvirtinimo priemonės | | | t  kompl. | Pagal projektą | | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | | **Kiekis** |
| Autobokštas su lankstoma strėle  Traktorius (esant reikalui)  Laidų išvyniojimo mechanizmas (esant reikalui)  Radijo ar mobilaus ryšio priemonės (2 esant reikalui)  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | | 1  (1)  (1)  3  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | |
| ST-OL-10-18 | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones. 0,38 kV, OL, RL ir LRTL turi būti atjungtos ir įžemintos iš abiejų pusių sankirtos vietoje.  Įvertinti atramų būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A  E |
| 5  6  7  8  9  10 | DARBO EIGA  Darbus vykdyti vadovaujantis ALBUMU OL-10.  Sankirtoje pastatyti laikiną apsaugą. Apsaugai galima naudoti stovus su skridiniais, teleskopinį bokštą arba kitus kėlimo mechanizmus, laikant iškeltas jų strėles virš apsaugomos linijos.  Išvynioti laidus ir perkelti per apsaugas. Atlikti laidų įlinkio reguliavimą vadovaujantis TK ST-0,38-10-34. Laidų montavimo lentelės nurodytos ALBUME OL-10.  Patikrinti atstumą tarp linijų laidų sankirtos vietoje, ar atitinka normas. Pritvirtinti laidus. Jei reikia, laidus tvirtinti dvigubai. Išmontuoti laikinas apsaugas.  Montuojant laidus keliuose tarpatramiuose vadovautis TK ST-OL-10-13.  Patikrinti darbų kokybę.  Patikslinti projekto brėžiniuose sankirtoje nurodytus laidų atstumus. | | | | | | | | | | | ABCE  ABCE  ABCE  A  A |
| 11  12  13 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-OL-0,38-19 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos laidų montavimas** | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | VK  PK  PK PK | | | A BC  D  E | | 1  2  (1)  1 | | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Neizoliuotas laidas  Laidų rišimo priemonės | | | t  kompl. | Pagal projektą | | Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | | **Kiekis** |
| Autobokštas su lankstoma strėle  Traktorius (esant reikalui)  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Laidų suvyniojimo mechanizmas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | | 1  (1)  1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | |
| ST-OL-0,38-19 | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti oro linijos atramų būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A  E |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13 | DARBO EIGA  Darbai vykdomi vadovaujantis ALBUMO OL-0,38 reikalavimais.  Išvynioti trasoje laidus transportuojant ritę išilgai linijos ir juos užkelti ant traversų. Vyniojamo laido tempti žeme neleidžiama. Vietose, kur išvyniojamą laidą galima pažeisti, būtina jį apsaugoti.  Jei tiesiant laidą yra sankirtos su RL, LRTL, sankirtoje reikia pastatyti laikiną apsaugą. Apsaugai galima naudoti stovus su skridiniais, autobokštą ar kitus kėlimo mechanizmus, laikant iškeltas jų strėles virš saugomos linijos laidų.  Linijos pradžioje inkarinėje atramoje laidus pritvirtinti prie izoliatorių. Linijos gale inkarinėje atramoje pritvirtinti skrysčius arba rankinę gervę.  Tarpinėse atramose laidus sukelti ant izoliatorių griovelių. Kampinėse atramose sumontuoti skridinius ir ant jų sukelti laidus.  Įtempti laidus ir sureguliuoti įlinkius. Palikti atsargas jungtims. Įtempiant ar atleidžiant laidus, atramose neturi būti žmonių.  Tempiant reikia stebėti, kad laidas nenukristų nuo izoliatorių ar nuo skridinių. Negalima laido traukti per metalo konstrukcijas. Įlinkio reguliavimą atlikti pagal TK ST--OL-0,38-10-34.  Atlikus laidų įlinkio reguliavimą, linijos gale laidus pritvirtinti prie izoliatorių. Nuimti skrysčius ir rankinę gervę.  Tarpinėse ir kampinėse atramose laidus pritvirtinti prie izoliatorių. Jei reikia, laidus tvirtinti dvigubai. Nulinį laidą sujungti su atramos įžeminimo laidininku. Dirbant kampinėse atramose, būti vidinėje kampo pusėje draudžiama. Sumontuoti jungtis inkarinėse atramose.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | ABCDE  BCE  BCE  BCDE  ABCE  ABCE  BCE  BCDE  A |
| 14  15  16 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | ST-OL-0,38-20 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos laidų keitimas** | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | | |
| Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | VK  PK  PK  PK | A  BC  D  E | | 1  2  (1)  1 | | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | **Mato vnt.** | | **Kiekis** | |
| Laidas  Metalo konstrukcijos  Izoliatoriai  Plastmasinės įvorės  Linijinė armatūra  Laidų rišimo priemonės | t  kompl.  vnt.  vnt.  kompl.  kompl. | Pagal projektą | Įtampos indikatorius iki 1000 V | | vnt. | | 1 | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | | | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | pora  pora  vnt.  kompl. | | 2  2  2  1 | |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | Mato vnt. | | **Kiekis** |
| Autobokštas su lankstoma strėle  Traktorius (esant reikalui)  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Laidų suvyniojimo mechanizmas  Radijo ar mobilaus ryšio priemonės  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | | 1  (1)  1  1  3  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-20 | | | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramų ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A  E |
| 5  6  7  8  9 | DARBO EIGA  Darbai vykdomi vadovaujantis ALBUMO OL-0,38 reikalavimais.  Prieš keičiant laidus turi būti patikrintos ir pakeistos defektinės atramos.  Išmontuoti linijos laidus. Atrišti laidus tarpinėse ir kampinėse atramose. Išmontuoti laidus galinėse atramose. Tuo tikslu autobokštą pastatyti prie inkarinės atramos, pasikelti į atramą. Kiekvieną laidą iš eilės nukirpti. Atrišti laidus nuo izoliatorių.  Suvynioti keičiamus laidus.  Patikrinti metalo konstrukcijas ir izoliatorius. Esant reikalui, pakeisti defektines metalo konstrukcijas ir izoliatorius. Tarpinėse ir kampinėse atramose sumontuoti skridinius.  Išvynioti trasoje laidus transportuojant ritę išilgai linijos ir juos užkelti ant skridinių. Vyniojamo laido tempti žeme neleidžiama.  Vietose, kur išvyniojamą laidą galima pažeisti, jį būtina apsaugoti. Tiesiant per kelius, išvyniojimo metu laidus uždengti.  Jei tiesiant laidą yra kliūtis (RL, LRTL), darbus reikia atlikti pagal TK ST-OL-10-18.  Laidų montavimo darbus atlikti pagal technologinę kortą ST-OL-0,38-19.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | | | BCDE  A |
| 10  11  12 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | | | | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | | | | | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | | | | | |  |
|  | | | |  | |  | | | | | |  |
|  | | | |  | |  | | | | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | | | | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-0,38-10-21 | | | | | |
| Darbo pavadinimas **0,38–10 kV įtampos oro linijos laidų tiesimas arba keitimas**  **sankirtoje su aukštesnės įtampos oro linija** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | | **Žmonių**  **skaičius** | | | |
| Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | VK  PK  PK  PK | | A  BC  D  E | | | | 1  2  (1)  1 | | | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | | **Kiekis** | | |
| Laidas  Laidų rišimo priemonės | | | t  kompl. | Pagal projektą | Dirbant 10 kV OL, OLI  Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV | | | | | vnt.  vnt. | | 1  1 | | |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | | | | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | | | 2  2  2  1 | |
| Dirbant 0,38 kV OL, OKL | | | | |  | | |  | |
| Įtampos indikatorius iki 1000 V OL | | | | | vnt. | | | 1 | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki  1000 V OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | | | | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | | 2  2  2  1 | | |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | | Mato vnt. | | | **Kiekis** |
| Autobokštas  Traktorius (esant reikalui)  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Laidų suvyniojimo mechanizmas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | | | 1  (1)  1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-10-21 | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramų būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A  E |
| 5  6  7  8  9  10  11  12 | DARBO EIGA  10 kV įtampos oro linijose darbai vykdomi vadovaujantis ALBUMO OL-10 reikalavi-mais.  0,38 kV įtampos oro linijose darbai vykdomi vadovaujantis ALBUMO OL-0,38 reika-lavimais.  **Specialieji reikalavimai tiesiant 0,38–10 kV oro linijų laidus**  **sankirtoje su aukštesnės įtampos oro linijomis**  Patikrinti sankirtą ribojančias atramas ar sumontavus laidus bus išlaikomi atstumai tarp susikertančių oro linijos laidų.  Gretimose sankirtose su aukštesnės įtampos oro linija atramose naudoti metalinius skridinius, o jų konstrukcijas įžeminti kilnojamaisiais įžemikliais.  Išvyniojant per keičiamus laidus iš abiejų sankirtos pusių permesti iš izoliacinės medžiagos lynus (virves), kurių galai pritvirtinami prie inkarų ar konstrukcijų. Permesti lynai turi būti tokio ilgio, kad vertikalūs atstumai tarp laidų oro linijų sankirtoje prie oro temperatūros +15 oC būtų ne mažesni nei nurodyta EĮĮT:  – nuo 0,38 kV OL iki 0,38 kV OL – 1 metras;  – nuo 0,38 kV OL iki 10 kV OL – 2 metrai;  – nuo 0,38 ir 10 kV įtampos OL iki 35 kV ir aukštesnės įtampos OL atstumai turi atitikti projektą, tačiau turi būti ne mažesni kaip:  – iki 35 kV OL – 2 metrai;  – iki 110 kV OL – 4 metrai;  – iki 330 kV OL – 6 metrai;  10 kV OL laidų montavimą vykdyti pagal technologinę kortą ST-OL-10-13.  0,38 kV OL laidų montavimą vykdyti pagal technologinę kortą ST-OL-0,38-19.  Atlikus laidų įlinkio reguliavimą, pritvirtinti laidus, išmontuoti apsaugas, nuimti ir nuleisti žemėn skridinius ir kilnojamuosius įžemiklius.  Išmatuoti atstumus tarp susikertančių linijų.  Patikslinti projekte sankirtos matmenis.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | ABCDE  A  ABCDE    A  A  A |
| 13  14  15 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | | |  |
|  | |  | | | | |  | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-KL-0,38-10-22 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38–10 kV įtampos lauko galinės movos**  **įkėlimas ir tvirtinimas atramoje** | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | | VK PK  PK | | A B  E | | | 1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Gaubtas kabeliui  Gaubto ir kabelio tvirtinimo detalės  Tepalas specialus | | | kompl. | Pagal projektą | | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autobokštas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-KL-0,38-10-22 | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramos, į kurią reikės lipti būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | | | ABE  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | DARBO EIGA 0,38 kV įtampos lauko galinė mova atramoje tvirtinama vadovaujantis ALBUMU OL-0,38, o 10 kV įtampos mova – atramų ALBUMU OL-10.  Pasikelti į atramą, virvės pagalba išmatuoti kabelio tvirtinimo prie atramos ilgį. Prie atramos pritvirtinti kabelio tvirtinimo laikiklius.  Jeigu prie atramos iškasta kabelio tranšėja, pasikelti į atramą monterio nagėmis draudžiama. Pasikėlimui naudoti autobokštą.  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.  Kai autobokšto panaudoti negalima, leidžiama movą įkelti į atramą pasikeliant nagėmis, prieš tai ją sutvirtinus atotampomis arba palaikant autogrąžtu, kitu mechanizmu. Jeigu autogrąžtas pastatytas indukuotos įtampos arba linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, jį įžeminti.  Movą į atramą įkelti naudojant virvę.  Atramoje kabelį pritvirtinti prie laikiklių.  Aliumininius kabelio antgalius, jungčių aparatinius gnybtus sutepti specialiu tepalu ir metaliniu šepečiu 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.  Kabelio šarvo ir apvalkalo įžeminimo laidininką prijungti prie atramos įžeminimo laidininko.  Uždėti ir pritvirtinti kabelio apsauginį gaubtą. Metalinį gaubtą įžeminti prijungiant prie atramos įžemintuvo.  Virš apsauginio gaubto prie kabelio pritvirtinti žymeną, apsaugotą nuo atmosferos poveikio.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | B  AB  BE  AB  B  B  B  B  AB  B  A |
| 15  16  17 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, autobokštą pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | | | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | | | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-OL-0,38-23 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos laidų keitimas, esant bendrose**  **atramose nutiestiems gatvių apšvietimo laidams** | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | **Žmonių**  **skaičius** | | |
| Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | VK  PK  PK  PK  PK | | A  B  C  D  E | | | 1  1  1  (1)  1 | | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | | **Kiekis** | |
| Laidas  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra | | | t  kompl.  kompl. | Pagal projektą | Įtampos indikatorius iki  1000 V OL | | | | vnt. | | 1 | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | | | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | | 2  2  2  1 | |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | | **Kiekis** |
| Autobokštas  Traktorius (esant reikalui)  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Laidų suvyniojimo mechanizmas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | | 1  (1)  1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4  5 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodymenumatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramų ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti.  Pagal elektros tinklų ir gatvių apšvietimo tinklus eksploatuojančios įmonės tarpusavyje suderintą tvarką, turint gatvių apšvietimo tinklų operatyvinę schemą, atjungti gatvių apšvietimo elektros liniją ir ją įžeminti vadovaujantis EST.  Gyvenvietėse ir vietovėse, kuriose nėra gatvių apšvietimo tinklus eksploatuojančio kvalifikuoto personalo, gatvių apšvietimo elektros linijų operatyvinis valdymas turi būti pagal sutartis pavestas elektros tinklų skyrių arba kitų įmonių personalui, kuris suderinta tvarka atjungia gatvių apšvietimo linijas.  Bendrojo naudojimo atramose remonto darbus suderinti su gatvių apšvietimo tinklus eksploatuojančiomis įmonėmis, kad abiejų savininkų elektros linijų remontas būtų atliekamas vienu metu. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A  E  AB  ETS |
| 6  7 | DARBO EIGA  Darbus atlikti vadovaujantis ALBUMO OL-0,38 reikalavimais.  Darbus vykdyti pagal technologinę kortą ST-OL-0,38-20.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A |
| 8  9  10 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | | | Pavardė | | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
|  | | | | | | |  | | |  | | |  |
|  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | | | | ST-OKL-0,38-10-24 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro kabelių montavimas 10 kV įtampos**  **linijoje izoliuotais laidais** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | | | VK  VK  PK  PK  PK | | | A  B  C  D  E | | | | 1  1  1  (1)  1 | |
| Medžiagos | | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | | **Pavadinimas** | | | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Oro kabelis  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Tepalas specialus  Izoliacinė juosta  Surišimo raiščiai | | | m  kompl.  kompl.  g  g  vnt. | | Pagal projektą | | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV OL  Įtampos indikatorius iki  1000 V OL | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai  10 kV OL | | | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autobokštas  Traktorius (esant reikalui)  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Laidų suvyniojimo mechanizmas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  (1)  1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ST-OKL-0,38-10-24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti oro linijos atramų būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A  E |
| 5  6  7  8 | DARBO EIGA  Darbai vykdomi vadovaujantis ALBUMO OLI-10 (III tomas) ir AMKA sistemos oro kabelių linijų montavimo ir remonto darbų laikinojo techninio reglamento reikala-vimais.  Jei montuojama kita izoliuotų laidų sistema, TK koreguoti, įvertinant kitai sistemai keliamus reikalavimus.  Sumontuoti atramose kabeliui tvirtinti konstrukcijas.  Sumontuoti tarpinėse ir kampinėse atramose skridinius.  Darbus vykdyti pagal AMKA sistemos oro kabelių linijų montavimo ir remonto darbų laikinojo techninio reglamento technologinę kortą OKLM-380-1.  Laikantįjį nulinį laidą įžeminti vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis ir ALBUMO OKL-4x0,38 reikalavimais.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  ABCDE  BCE  A |
| 9  10  11 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | | | Pavardė | | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
|  | | | | | | |  | | |  | | |  |
|  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | | | | | ST-OKL-0,38-25 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro kabelių montavimas 0,38 kV įtampos**  **oro linijoje neizoliuotais laidais** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | | | VK  VK  PK  PK  PK | | | A  B  C  D  E | | | | 1  1  1  (1)  1 | |
| Medžiagos | | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | | **Pavadinimas** | | | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Oro kabelis  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Tepalas specialus  Izoliacinė juosta  Surišimo raiščiai | | | m  kompl.  kompl.  g  g  vnt. | | Pagal projektą | | Įtampos indikatorius iki  1000 V OL | | | | | | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autobokštas  Traktorius (esant reikalui)  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Laidų suvyniojimo mechanizmas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  (1)  1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ST-OKL-0,38-25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramų ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A  E |
| 5  6 | DARBO EIGA  Darbai vykdomi vadovaujantis ALBUMŲ OL-0,38, OKL-4x0,38 ir AMKA sistemos oro kabelių linijų montavimo ir remonto darbų laikinojo techninio reglamento reikalavimais.  Jei montuojama kita izoliuotų laidų sistema, TK koreguoti, įvertinant kitai sistemai keliamus reikalavimus.  Darbus vykdyti pagal AMKA sistemos oro kabelių linijų montavimo ir remonto darbų laikinojo techninio reglamento technologinę kortą OKLM-380-1.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A |
| 7  8  9 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, autobokštą pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | | | Pavardė | | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
|  | | | | | | |  | | |  | | |  |
|  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | | | | | ST-OL-0,38-26 | |
| Darbo pavadinimas **Ilgesnės kaip 2 km ilgio 0,38 kV įtampos oro linijos**  **laidų tiesimas indukuotos įtampos zonoje** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | | | VK  VK  PK  PK  PK | | | A  B  C  D  E | | | | 1  1  1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | | **Pavadinimas** | | | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Laidas  Linijinė armatūra  Laidų rišimo priemonės | | | t  kompl.  kompl. | | Pagal projektą | | Įtampos indikatorius iki  1000 V OL | | | | | | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autobokštas  Traktorius  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Laidų suvyniojimo mechanizmas  Tempimo ir prilaikymo lynai  Spaustukai  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1  1  2  2  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ST-OL-0,38-26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4  5 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodymenumatytas organizacines ir technines priemones.  Įžemikliai turi būti uždėti kiekvienoje darbo vietoje, kur dirbama.  Kai OL indukuota įtampa yra didesnė kaip 50 V, dirbti galima tik įžeminus darbo vietoje. Šiuo atveju atjungimų vietose įžeminti draudžiama.  Įvertinti oro linijos atramų būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Turi būti įžeminti naudojami mechanizmai, kranai ir žmonių kėlimo bokšteliai, kurių krepšius potencialų išlyginimui dar reikia sujungti su kilnojamo įžemiklio tokio skerspjūvio, kaip įžemiklio, kuriuo įžeminti oro linijos laidai. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  ABCDE  A  A  E |
| 6  7  8  9  10  11  12 | DARBO EIGA  Darbai vykdomi vadovaujantis ALBUMO OL-0,38 reikalavimais.  Atramose pritvirtinti skridinius.  Išvynioti trasoje laidus transportuojant ritę išilgai linijos. Išvyniojant laidus nuo ritės, jie turi būti įžeminti. Vyniojamo laido tempti žeme neleidžiama. Išvyniojus laidus išmatuoti indukuotos įtampos dydį.  Vietose, kur išvyniojamą laidą galima pažeisti, būtina jį apsaugoti. Tiesiant laidus per kelius, išvyniojimo metu laidus uždengti.  Jei tiesiant laidą yra kliūtis (RL, LRTL), reikia darbus atlikti pagal TK ST-OL-10-18.  Darbo vietose įžeminus laidus užkelti ant skridinių.  Linijos pradžioje inkarinėje atramoje laidus pritvirtinti prie izoliatorių.  Kai dirbama iš autobokšto, jis turi būti sujungtas su linijos laidais, su kuriais dirbama.  Linijos gale inkarinėje atramoje pritvirtinti skrysčius arba rankinę gervę.  Įtempti laidus ir sureguliuoti įlinkius. Palikti atsargas jungtims. Įtempiant ar atleidžiant laidus, atramose neturi būti žmonių.  Tempiant reikia stebėti, kad laidas nenukristų nuo skridinių ir nebūtų traukiamas per metalo konstrukcijas. Esant nesklandumams, duoti signalą nutraukti laido tempimą. Neilgoje linijoje (~iki 0,5 km) laidai įtempiami iš karto visame ruože.  Ilgesnėje ir sudėtingesnėje trasoje reikia įtempti laidus ir pradėti reguliuoti įlinkį nuo linijos vidurio, užbaigiant linijos gale. Įlinkio reguliavimą atlikti pagal TK ST-OL-0,38-10-34.  Įtempus ir sureguliavus vieną linijos laidą, pagal jį reguliuojami kiti. Reguliuojant iš pradžių reikia 5–7% padidinti nurodytą normatyvinį įtempimą, po to sumažinti iki nurodyto laidų montavimo lentelėse.  Išmatuoti laidų įlinkį, kuris gali skirtis nuo nurodyto ALBUMO OL-0,38 laidų montavimo lentelėse ne daugiau 5%.  Atlikus laidų įlinkio reguliavimą, linijos gale laidus pritvirtinti prie izoliatorių.  Nuimti skrysčius ar rankinę gervę.  Darbo vietose laidus įžeminti  Perkelti laidus tarpinėse ir kampinėse atramose nuo skridinių ant izoliatorių griovelių ir juos pritvirtinti. Jei reikia, laidus tvirtinti dvigubai. Nulinį laidą sujungti su atramos įžeminimo laidininku. Nuimti skridinius.  Dirbant kampinėse atramose, būti vidinėje kampo pusėje draudžiama.  Sumontuoti jungtis inkarinėse atramose.  Nuimti įžemiklius iš darbo vietų.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | | | | BCDE  ABCDE  BCDE  ABCDE  BCE  BCDE  A |
| ST-OL-0,38-26 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 13  14  15 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | | | Pavardė | | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
|  | | | | | | |  | | |  | | |  |
|  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | | | | | ST-OL-10-27 | |
| Darbo pavadinimas **Ilgesnės kaip 2 km ilgio 10 kV įtampos oro linijos**  **laidų tiesimas indukuotos įtampos zonoje** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris – traktorininkas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | | | VK  VK  PK  PK  PK | | | A  B  C  D  E | | | | 1  1  1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | | **Pavadinimas** | | | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Laidas  Metalo konstrukcijos  Linijinė armatūra  Tepalas specialus  Izoliacinė juosta  Laidų rišimo priemonės | | | t  kompl.  kompl.  g  g  kompl. | | Pagal projektą | | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV OL | | | | | | | vnt.  vnt. | 1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai  10 kV OL | | | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autobokštas  Traktorius  Laidų išvyniojimo mechanizmas  Laidų suvyniojimo mechanizmas  Tempimo ir prilaikymo lynai  Spaustukai  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1  1  2  2  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | | | | |
| ST-OL-10-27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4  5 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodymenumatytas organizacines ir technines priemones.  Įžemikliai turi būti uždėti kiekvienoje darbo vietoje, kur dirbama.  Kai OL indukuota įtampa yra didesnė kaip 50 V, dirbti galima tik įžeminus darbo vietoje. Šiuo atveju atjungimų vietose įžeminti draudžiama.  Įvertinti atramų, į kurias reikia pasikelti, bei linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Turi būti įžeminti naudojami mechanizmai, kranai ir žmonių kėlimo bokšteliai, kurių krepšius potencialų išlyginimui dar reikia sujungti su kilnojamo įžemiklio tokio skerspjūvio, kaip įžemiklio, kuriuo įžeminti oro linijos laidai. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  ABCDE  A  A  E |
| 6  7  8  9  10  11  12 | DARBO EIGA  Darbai vykdomi vadovaujantis ALBUMO OL-10 reikalavimais.  Atramose pritvirtinti skridinius.  Išvynioti trasoje laidus transportuojant ritę išilgai linijos. Išvyniojant laidus nuo ritės, jie turi būti įžeminti. Vyniojamo laido tempti žeme neleidžiama. Išvyniojus laidus išmatuoti indukuotos įtampos dydį.  Vietose, kur išvyniojamą laidą galima pažeisti, būtina jį apsaugoti. Tiesiant laidus per kelius, išvyniojimo metu laidus uždengti.  Jei tiesiant laidą yra kliūtis (OL, RL, LRTL), reikia darbus atlikti pagal TK ST-OL-10-18.  Darbo vietose įžeminus laidus užkelti ant skridinių.  Linijos pradžioje inkarinėje atramoje laidus pritvirtinti prie tempiamųjų girliandų gnybtų.  Kai dirbama iš autobokšto, jis turi būti sujungtas su linijos laidais, su kuriais dirbama.  Linijos gale inkarinėje atramoje pritvirtinti skrysčius arba rankinę gervę.  Įtempti laidus. Pirmiausia įtempiamas vidurinis laidas. Pagal jį reguliuojami kiti laidai. Sureguliuoti įlinkius. Palikti atsargas jungtims. Įtempiant ar atleidžiant laidus, atramose neturi būti žmonių.  Tempiant reikia stebėti, kad laidas nenukristų nuo skridinių ir nebūtų traukiamas per metalo konstrukcijas. Esant nesklandumams, duoti signalą nutraukti laido tempimą. Neilgoje linijoje (~iki 0,5 km) laidai įtempiami iš karto visame ruože.  Ilgesnėje ir sudėtingesnėje trasoje reikia pradėti įtempti laidus ir reguliuoti įlinkį nuo linijos vidurio, užbaigiant linijos gale. Įlinkio reguliavimą atlikti pagal TK ST-OL-0,38-10-34.  Įtempus ir sureguliavus vieną linijos laidą, pagal jį reguliuojami kiti. Reguliuojant iš pradžių reikia 5–7% padidinti nurodytą normatyvinį įtempimą, po to sumažinti iki nurodyto laidų montavimo lentelėse.  Išmatuoti laidų įlinkį, kuris gali skirtis nuo nurodyto ALBUMO OL-10 laidų monta-vimo lentelėse ne daugiau 5%.  Atlikus laidų įlinkio reguliavimą, linijos gale laidus pritvirtinti prie izoliatorių.  Nuimti skrysčius ar rankinę gervę.  Darbo vietose laidus įžeminti.  Perkelti laidus tarpinėse ir kampinėse atramose nuo skridinių ant izoliatorių griovelių ir juos pritvirtinti. Jei reikia, laidus tvirtinti dvigubai. Dirbant kampinėse atramose, būti vidinėje kampo pusėje draudžiama.  Nuimti skridinius.  Sumontuoti jungtis inkarinėse atramose.  Nuimti įžemiklius iš darbo vietų.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | | | | BCDE  ABCDE  BCDE  ABCDE  BCE  BCDE  A |
| ST-OL-10-27 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 13  14  15 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | | | | ABCDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | | | Pavardė | | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
|  | | | | | | |  | | |  | | |  |
|  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | | | |  | | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | | | | | ST-OL-10-28 | |
| Darbo pavadinimas10 kV įtampos oro linijos atramos tiesinimasskersai linijos esant įtampai | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – vairuotojas | | | | | | | | VK PK  PK | | | A B  C | | | 1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | | **Pavadinimas** | | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Medžiagų nereikia | | | |  | |  | | Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | | kompl. | 1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-10-28 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4  5 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti tiesinamos atramos ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Apžiūrėti ir įsitikinti, ar tiesinamoje atramoje ir gretimose atramose izoliatoriai patikimai pritvirtinti prie traversų, o laidai prie izoliatorių. Esant įtampai tiesinti atramas, kuriose pažeisti ar atsilaisvinę laidų tvirtinimo ryšeliai ar blogai užsukti izoliatoriai, draudžiama.  Esant įtampai draudžiama tiesinti atramą, kurios viršūnė pasvirusi daugiau kaip 1 m.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | ABC  A  A  A  A |
| 6  7  8  9  10  11  12  13  14 | DARBO EIGA Pasikelti į atramą ir 1–2 m atstumu žemiau laidų užrišti tiesinimo virvę. Tiesinimui naudoti metalinį lyną ar laidą draudžiama.  Iš tos pusės, į kurią reikės tempti virvę, atramą atkasti. Atramos atkasimo gylį, priklausomai nuo grunto ir atramos pasvirimo, nustato darbų vykdytojas.  Iš pavojingos zonos išvesti darbuotojus. Pavojinga zona yra 1,5 atramos aukščio spinduliu apie tiesinamą atramą ir linijos apsauginė zona gretimuose tarpatramiuose.  Tiesinant atramą, ją reikia traukti tolygiai, be smūgių. Tempiant reikia stebėti, kad atrama nebūtų lenkiama, netrūktų laido tvirtinimo ryšelis.  Virvę galima tempti rankomis, rankine gerve ar skrysčiais, juos pritvirtinus prie inkaro. Stumti atramą rankomis draudžiama.  Nutrūkus ryšeliui ir laidui nukritus nuo izoliatoriaus, darbus reikia nutraukti ir nesiartinti per 8 m prie atramos, kol linija nebus atjungta ir įžeminta.  Ištiesinus atramą, duobę užkasti, žemę suplūkti.  Atrišti nuo atramos tiesinimo virvę.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | BC  ABC  A  ABC  ABC  ABC  BC  BC  A |
| 15  16  17 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | ABC  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-10-29 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos atramos tiesinimas**  **išilgai linijos išjungus įtampą** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | VK PK  PK | | A B  E | | 1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Laidų rišimo priemonės | | |  | Kiek reikia | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autobokštas su lankstoma strėle  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-10-29 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti tiesinamos atramos ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | ABE  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12 | DARBO EIGA Naudojant autobokštą atrišti laidus nuo izoliatorių. Neturint autobokšto leidžiama atrišti bei pririšti laidus, pasikeliant į atramą. Jeigu autobokštas pastatytas indukuotos įtampos arba kitų linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, jį reikia įžeminti.  1–2 m žemiau laidų užrišti tiesinimo virvę.  Iš tos pusės, į kurią reikės tempti virvę, atramą atkasti. Atkasant atramą, joje negali būti dirbančiojo. Atramos atkasimo gylį, priklausomai nuo grunto ir atramos pasvirimo, nustato darbų vykdytojas.  Iš pavojingos zonos išvesti darbuotojus. Pavojinga zona yra 1,5 m atramos aukščio spinduliu aplink tiesinamą atramą.  Tiesinant atramą, ją reikia traukti tolygiai, be smūgių. Tempiant reikia stebėti, kad atrama nebūtų lenkiama.  Virvę galima tempti rankomis, rankine gerve ar skrysčiais. Stumti atramą rankomis draudžiama.  Ištiesinus atramą, duobę užkasti, žemę suplūkti.  Pririšti prie izoliatorių laidus ir atrišti tiesinimo virvę. Laidų rišimas nurodytas atramų ALBUME OL-10.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | ABE  B  ABE  A  ABE  BE  BE  B  A |
| 13  14  15 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, autobokštą pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | BE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | ST-OL-0,38-30 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos atramos tiesinimas**  **skersai linijos esant įtampai** | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – vairuotojas | | | VK PK  PK | A B  C | 1  1  1 | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
|  |  |  | Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | kompl. | 1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-30 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4  5 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti tiesinamos atramos ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Apžiūrėti ir įsitikinti, ar tiesinamoje atramoje ir gretimose atramose izoliatoriai patikimai pritvirtinti prie traversų, o laidai prie izoliatorių. Esant įtampai tiesinti atramas, kuriose pažeisti ar atsilaisvinę laidų tvirtinimo ryšeliai ar blogai užsukti izoliatoriai, draudžiama.  Esant įtampai draudžiama tiesinti atramą, kurios viršūnė pasvirusi daugiau kaip 1 m.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | ABC  A  A  A  A |
| 6  7  8  9  10  11  12  13  14 | DARBO EIGA Pasikelti į atramą ir 1–2 m atstumu žemiau laidų užrišti tiesinimo virvę. Tiesinimui naudoti metalinį lyną ar laidą draudžiama.  Iš tos pusės, į kurią reikės tempti virvę, atramą atkasti. Atramos atkasimo gylį, priklausomai nuo grunto ir atramos pasvirimo, nustato darbų vykdytojas.  Iš pavojingos zonos išvesti darbuotojus. Pavojinga zona yra 1,5 atramos aukščio spinduliu apie tiesinamą atramą ir linijos apsauginė zona gretimuose tarpatramiuose.  Tiesinant atramą, ją reikia traukti tolygiai, be smūgių. Tempiant reikia stebėti, kad atrama nebūtų lenkiama, netrūktų laido tvirtinimo ryšelis.  Virvę galima tempti rankomis, rankine gerve ar skrysčiais, juos pritvirtinus prie inkaro. Stumti atramą rankomis draudžiama.  Nutrūkus ryšeliui ir laidui nukritus ant traversos, darbus reikia nutraukti ir nesiartinti per 8m prie atramos, kol linija nebus atjungta ir įžeminta.  Ištiesinus atramą, duobę užkasti, žemę suplūkti.  Atrišti nuo atramos tiesinimo virvę.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | BC  ABC  A  ABC  ABC  ABC  BC  BC  A |
| 15  16  17 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | BC  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | ST-OL-0,38-31 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos atramos tiesinimas**  **išilgai linijos išjungus įtampą** | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | VK PK  PK | A B  E | 1  1  1 | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| 2,5 mm diametro aliuminio Viela laido rišimui  Plastmasinė įvorė |  | Kiek reikia | Įtampos indikatorius iki 1000 V | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autobokštas su lankstoma strėle  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-31 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti tiesinamos atramos ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | ABE  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12 | DARBO EIGA Naudojant autobokštą atrišti laidus nuo izoliatorių, atjungti nuo nulinio laido įžeminimo laidininką. Jeigu autobokštas pastatytas indukuotos įtampos arba kitų linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, jį reikia įžeminti. Neturint autobokšto, leidžiama atrišti bei pririšti laidus pasikeliant į atramą monterio nagėmis, jei atrama neturi požymių, draudžiančių į ją lipti.  1–2 m žemiau laidų užrišti tiesinimo virvę.  Iš tos pusės, į kurią reikės tempti virvę, atramą atkasti. Atkasant atramą, joje negali būti dirbančiojo. Atramos atkasimo gylį, priklausomai nuo grunto ir atramos pasvirimo, nustato darbų vykdytojas.  Iš pavojingos zonos išvesti darbuotojus. Pavojinga zona yra 1,5 m atramos aukščio spinduliu aplink tiesinamą atramą.  Tiesinant atramą, ją reikia traukti tolygiai, be smūgių. Tempiant reikia stebėti, kad atrama nebūtų lenkiama.  Virvę galima tempti rankomis, rankine gerve ar skrysčiais. Stumti atramą rankomis draudžiama.  Ištiesinus atramą, duobę užkasti, žemę suplūkti.  Pririšti prie izoliatorių laidus, prijungti prie nulinio laido įžeminimo laidininką ir atrišti tiesinimo virvę. Laidų rišimas nurodytas atramų ALBUME OL-0,38.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | ABE  B  ABE  A  ABE  BE  BE  B  A |
| 13  14  15 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, autobokštą pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | BE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-10-32 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos nutrūkusio laido remontas** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | VK VK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Ovalinis jungiklis  Reikiamo skerspjūvio laidas  Tepalas specialus | | |  | Kiek reikia | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |
| ST-OL-10-32 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramų ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | AB  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17 | DARBO EIGA Patikrinti ar trūkimo vietai artimiausios tarpinės atramos nepažeistos trūkus laidui. Jeigu jos turi 3 ar 4 grupės defektus, kurie nurodyti 13 lentelėje, prieš jungiant laidus, tarpines atramas reikia pakeisti. Jeigu defektų neturi, tai laidai jungiami žemiau nurodyta tvarka.  Kai trūkę 2 ar 3 laidai, trūkimo vietai artimiausias tarpines atramas prieš lipant reikia sutvirtinti. Kai trūkęs 1 laidas, atramų sutvirtinti nereikia, išskyrus atvejus, nurodytus 13 lentelėje.  Tarpinės atramos sutvirtinamos taip: kai trūkę 3 laidai, prie trūkusių kraštinių laidų prijungiami to paties ar didesnio skerspjūvio laidų galai tokio ilgio, kad juos būtų galima pritvirtinti prie artimiausios tarpinės atramos pagrindo. Prieš tvirtinant, paeiliui skrysčiais ar rankine gerve jie įtempiami tiek, kad jų įlinkis artimiausiuose tarpatramiuose būtų šiek tiek mažesnis už nurodytą atramų ALBUME OL-10.  Įtemptus kraštinius laidus tvirtinti už artimiausios tarpinės atramos pagrindo. Jeigu trūkę 2 laidai, tai tvirtinamas vienas kraštinis laidas.  Jeigu trūkusių laidų nuo žemės pasiekti negalima, tai tarpinės atramos sutvirtinimui galima naudoti ne mažesnio kaip 35 mm2 skerspjūvio plieninį aliumininį laidą arba ne mažesnio kaip 5 mm skersmens plieninę vielą. Inkaravimo laidą į atramą reikia pakelti šakute. Lipti į atramą draudžiama.  Sutvirtinus tarpines atramas iš abiejų laido trūkimo pusių, galima į jas lipti. Trūkusius laidus reikia atrišti nuo tiek tarpinių atramų, kad juos būtų galima sujungti ant žemės. Pirmiausia sujungiamas nepritvirtintas trūkęs laidas.  Laidas jungiamas ovaliniu arba automatiniu jungikliu. Susukimo būdu jungti draudžiama.  Iškirpti sužaloto laido atkarpą. Išmatuoti ir atkirpti reikiamo ilgio laido atkarpą. Atstumas nuo sujungimo vietos iki atramos turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Atstumas tarp sujungiamų vietų iki 50 mm2 laidui turi būti ne mažesnis kaip 5 m, o 70–120 mm2 laidui – 10 m. Sankirtose su keliais jungti laidus draudžiama. Sankirtose su elektros bei ryšio linijomis leidžiama įrengti ne daugiau kaip 2 laidų jungtis kiekviename kertančios linijos laide.  Skrysčių ar rankinės gervės pagalba įtempti trūkusius laidus šiek tiek daugiau negu jie buvo įtempti prieš nutrūkstant.  Sujungiamų laidų galus nuvalyti skudurėliu, suvilgytu riebalų tirpikliu (dažų atskiedėju). Sutepti specialiu tepalu ir nušveisti metaliniu šepečiu iki blizgesio. Po to valymo liekanas kartu su tepalu nuvalyti švariu skudurėliu ir vėl iš karto sutepti. Analogiškai paruošti ovalinio jungiklio vidinį paviršių. Nenuvalius tepalo laidus įverti į jungiklį, kad jų galai išlįstų iš vamzdelio 20–40 mm. Ant laidų galų uždėti bandažus. Bandažams panaudoti vieną laido gyslą.  Ovalinį jungiklį įtvirtinti laidų sujungimo prietaise ir susukti 4–4,5 apsisukimo pagal laidų suvijimo kryptį. Sujungimo vamzdelį išlaisvinti ir išimti iš prietaiso.  Patikrinti sujungimo kokybę.  Analogiškai paruošti ir sujungti kitus laidus.  Sujungtus laidus virve įkelti į atramas ir uždėti ant izoliatorių. | | | | | | | | | A  AB  AB  AB  AB  AB  AB  AB  AB  AB  AB  A  AB  AB |
| ST-OL-10-32 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 18  19  20  21 | Patikrinti įlinkį, kuris negali skirtis nuo nurodyto atramų ALBUMO OL-10 lentelėse daugiau, kaip 5%. Jeigu trūkęs vienas kraštinis laidas, įlinkį galima sureguliuoti pagal kitą kraštinį laidą, tik jį reikia atrišti nuo tiek atramų, kiek ir trūkusį, ir nuleisti ant žemės.  Jeigu įlinkį reikia reguliuoti, atrišti laidus nuo visų tarpinių atramų inkariniame tarpatramyje. Skrysčiais arba rankine gerve inkarinėje atramoje laidą įtempti, išmontuoti galinį tvirtinimą ir sureguliuoti įlinkį. Laidą pritvirtinti inkarinėje atramoje prie izoliatoriaus.  Tarpinėse atramose laidus pritvirtinti prie izoliatorių. Laidų tvirtinimas nurodytas atramų ALBUME OL-10  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | AB  AB  AB  A |
| 22  23  24 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-0,38-33 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos nutrūkusio laido remontas** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | VK VK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Ovalinis jungiklis  Reikiamo skerspjūvio laidas  Tepalas specialus | | |  | Kiek reikia | Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |
| ST-OL-0,38-33 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramų bei linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | AB  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | DARBO EIGA Laidą jungti tik ant žemės (arba autobokšte). Jungti laidus atramoje ant izoliatoriaus arba susukant draudžiama.  Trūkusį laidą atrišti tarpinėse atramose, po to inkarinėje atramoje ir nuleisti jį žemėn.  Sujungiamų laidų galus nuvalyti skudurėliu, suvilgytu riebalų tirpikliu (dažų skiedikliu). Sutepti specialiu tepalu ir nušveisti iki blizgesio. Po to valymo liekanas kartu su tepalu nuvalyti švariu skudurėliu ir vėl iš karto sutepti. Analogiškai paruošti ovalinio jungiklio vidinį paviršių.  Nenuvalius tepalo laidus įverti į ovalinį jungiklį, kad jų galai išlįstų 20–40 mm. Ant laidų galų iš vienos to paties laido gyslos uždėti bandažus.  Jungiklį įtvirtinti laidų sujungimo prietaise ir susukti 4–4,5 apsisukimo pagal laidų vijimo kryptį. Sujungimo vamzdelį išlaisvinti ir išimti iš prietaiso.  Analogiškai paruošti ir sujungti kitus laidus.  Sujungtus laidus užkelti ant tarpinių atramų traversų ir patempti.  Po vieną laidą įkelti į inkarinę atramą ir skrysčių ar rankinės gervės pagalba įtempti. Įlinkį sureguliuoti pagal likusius netrūkusius laidus arba pagal ALBUMO OL-0,38 lenteles.  Inkarinėje atramoje laidus pritvirtinti prie izoliatorių. Nuimti skrysčius ar rankinę gervę.  Tarpinėse atramose laidus pakelti ant izoliatorių ir pririšti. Prie nulinio laido prijungti atramų įžeminimo laidininkus.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | AB  AB  AB  AB  AB  AB  AB  B  AB  A |
| 15  16  17 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-0,38-10-34 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38–10 kV įtampos oro linijos laido įlinkio reguliavimas** | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | VK  VK  PK  PK | | A  B  C  E | | | 1  1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
|  | | |  |  | Dirbant 10 kV OL, OLI  Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV | | | | | vnt.  vnt. | 1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede  Dirbant 0,38 kV OL, OKL | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 1  1  2  1 |
| Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autobokštas  Termometras  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | |
| ST-OL-0,38-10-34 | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar kitų elektros oro linijų, turinčių įtampa, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | | | | | | | ABCE  A  A  E |
| 5  6  7  8  9  10 | DARBO EIGA  Vadovaujantis atitinkamais atramų ALBUMAIS (OL-10, OLI-10, OKL-4x0,38 arba OL-0,38) priklausomai nuo atstojamojo tarpatramio, laidų ar kabelių skerspjūvio ir klimato sąlygų bei esamos oro temperatūros lauke, parinkti įlinkių lenteles ir pagal jas montažinius įlinkius.  Parinkti matuojamuosius tarpatramius. Išmatuoti matuojamų tarpatramių ilgį. Trumpose linijose tai gali būti antras ir priešpaskutinis, o ilgose reikia papildomai matuoti viduryje linijos.  Pritvirtinti laikiklius su liniuotėmis prie atramų metalo konstrukcijų ir liniuotėse fiksatoriumi nustatyti pagal lentelę parinktą įlinkio dydį.  Tempimo skrysčiais arba mechanizmu įtempti uždėtus ant skridinėlių laidus (oro kabelį) ir, pasiekus nustatytą įlinkį, pritvirtinti inkarinėje atramoje. Įtempimo metu sankirtoje su aukštesnės įtampos linija, tarp atramų po aukštesnės įtampos laidais žemesnės įtampos laidai turi būti prilaikomi nailonine virve.  Jei laidai įtempiami po vieną, pirmiausiai matuojamas vidurinio laido įlinkis, po to kraštinių, jei laidai išdėstyti horizontaliai. Įlinkius pradedama matuoti nuo viršaus, jei jie išdėstyti vertikaliai. Matuojama tarp dviejų tarpinių atramų. Paprastai išmatuojamas vieno laido įlinkis, o kitų – pagal šį.  Sudėtingoje vietovėje įlinkis vertinamas pagal formulę:  A = (ΔA1 + ΔA2) / 2, kur A – įlinkio dydis, m;  ΔA1 – žemiausios laido vietos įlinkis vienoje atramoje, m;  ΔA2 – žemiausios laido vietos įlinkis kitoje atramoje, m.  Įlinkį galima nustatyti ir pagal tempimo jėgą dinamometro pagalba. Laido įtempimas nurodytas aukščiau paminėtų ALBUMŲ lentelėse taikant šį metodą, įlinkių tikrinimas liniuotėmis yra nebūtinas.  Įtempus laidus (oro kabelį), juos perkelti nuo skridinių ant izoliatorių arba ant laikančiųjų gnybtų ir nustatytu būdu pritvirtinti.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | ABCE  A  BCE  ABCE  BC  A |
| 11  12  13 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, autobokštą pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | ABCE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | | |  |
|  | | | |  | |  | | |  |
|  | | | |  | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | ST-OL-0,38-10-35 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38–10 kV įtampos oro linijos įžeminimo**  **įrenginio iš elektrodų iki 3 m ilgio įrengimas** | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | VK PK | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Kampuotis 50x50x5 – 2,5 m  Įžeminimo šyna  Antikoroziniai dažai | vnt.  m  kg | Pagal projektą  1 | Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | kompl. | 1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Suvirinimo agregatas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal pavedimą** | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-10-35 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti pavedime numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | AB  A |
| 3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15 | DARBO EIGA 0,38–10 kV OL įžeminimo įrenginio iš elektrodų iki 3 m ilgio įrengimo schemos parenkamos priklausomai nuo įžeminimo įrenginio paskirties ir grunto savitosios varžos.  Pažymėti įžeminimo įrenginio tranšėją. Tranšėjos ilgis priklauso nuo kalamų elektrodų skaičiaus.  Iškasti tranšėją. Tranšėjos gylis nedirbamoje žemėje turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m, dirbamoje – 1 m. Plotis – 0,38 m.  Tranšėjoje sukalti elektrodus. Elektrodai kalami ne mažiau kaip per elektrodo ilgį vienas nuo kito.  Į tranšėją pakloti įžeminimo šyną. Įžeminimo šynai naudoti plieninę juostą, kurios storis ne mažesnis kaip 4 mm, o skerspjūvio plotas ne mažesnis kaip 36 mm2,arba naudoti ne mažesnio kaip 10 mm skersmens plieninę vielą.  Pastatyti suvirinimo agregatą į suvirinimui patogią vietą.  Įžeminimo šyną privirinti prie įžeminimo elektrodų ir atramos įžeminimo laidininko.  Išmatuoti įžeminimo įrenginio varžą, kuri turi būti ne didesnė už nurodytą projekte ir EĮĮT.  Jeigu įžeminimo įrenginio varža viršija leistinąją, papildomai iškasti tranšėją ir sumontuoti elektrodus.  Nubraižyti įžeminimo kontūro išpildomąją schemą.  Atmosferai atspariais dažais nudažyti suvirinimų vietas.  Užkasti tranšėją, suplūkti gruntą.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | A  A  AB  AB  AB  AB  AB  AB  AB  AB  B  AB  A |
| 16  17  18 | DARBO BAIGIMAS  Suvirinimo agregatą pastatyti į transportavimo padėtį, surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | ST-OL-0,38-10-36 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38–10 kV įtampos oro linijos įžeminimo įrenginio iš**  **vertikaliųjų (giliųjų) įžemintuvų įrengimas** | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris | | | VK PK  PK | A B  C | | 1  1  1 | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Variuoti įžemintuvo elektrodai 1,5 m  Sujungimo mova  Plieninis antgalis  Antikorozinė pasta  Kryžminė plokščia jungtis  Kontrolinė dėžutė  Plieninė juosta 25×4 |  | Pagal projektą | Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | kompl. | 1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Elektros generatorius su vidaus degimo varikliu  Vibro plaktukas  Įkalimo galvutė  Strypo laikiklis  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal pavedimą** | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-10-36 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti pavedime numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | ABC  A |
| 3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16 | DARBO EIGA Darbą vykdyti pagal pailgintų vertikaliųjų įžemintuvų (GALMAR sistemos) montavimo gamintojo instrukcijos reikalavimus.  Šalia montuojamo įžeminimo įrenginio pastatyti elektros generatorių. Kilnojamuoju įžemikliu įžeminti jo korpusą (jeigu to reikalauja instrukcija).  Pažymėti giliųjų elektrodų sukalimo vietas. Jeigu atramoje yra sumontuotas galios transformatorius (ST) arba skyriklis, tai kalami du gilieji elektrodai. Vienas nuo kito jie kalami per elektrodo ilgį.  Darbuotojas, dirbantis elektriniu vibratoriumi, turi dėvėti dielektrines pirštines, o virš jų – brezentines.  Kalamą elektrodą prilaikyti rankomis draudžiama. Šiam tikslui būtina naudoti strypo laikiklį.  Prieš kalant pirmąjį elektrodą, kietame grunte reikia uždėti plieninį antgalį. Kalant ant elektrodo užmaunama įkalimo galvutė.  Įkalus pirmąjį elektrodą, į sujungimo movą įpilti antikorozinės pastos ir prijungti antrąjį elektrodą. Šią operaciją kartoti po kiekvieno elektrodo įkalimo.  Įgilinus įžemintuvą 10–15 m išmatuoti įžeminimo varžą. Elektrodus jungti ir kalti iki 20–30 m, kol pasiekiama reikiama įžeminimo varža. Montuojant transforma­torines ir skyriklius, reikiama varža turi būti pasiekiama įgilinus du elektrodus.  Įgilinus įžemintuvą ties žemės paviršiumi, prie jo sumontuoti jungtį ir prijungti įžeminimo juostą.  Įžeminimo juostos paklojimui iškasti ne mažesnio kaip pusės metro gylio tranšėją nedirbamoje žemėje ir vieno metro gylio – dirbamoje.  Atramų įžeminimo laidininkus sujungti su įžeminimo juosta.  Išmatuoti įžeminimo įrenginio varžą. Varžų dydžiai nurodyti projekte ir EĮĮT. Jeigu varža per didelė, kalti papildomus elektrodus.  Sumontuoti kontrolinę įžeminimo įrenginio dėžutę.  Užkasti tranšėją, sutankinti gruntą.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | ABC  A  AB  AB  AB  BC  AB  BC  AB  AB  AB  BC  BC  A |
| 17  18  19 | DARBO BAIGIMAS  Generatorių paruošti į transportavimo padėtį, surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | ST-OL-0,38-10-37 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38–10 kV įtampos oro linijos įžeminimo įrenginio**  **iš horizontaliųjų (spindulinių) elektrodų įrengimas** | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | VK PK | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Plieninė viela 10 mm skersmens  Antikoroziniai dažai | m  kg | Pagal projektą  1 | Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | kompl. | 1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Suvirinimo agregatas  Rotorinis ekskavatorius ar kitas mechanizmas horizontalių elektrodų klojimui  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal pavedimą** | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-10-37 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti pavedime numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | AB  A |
| 3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13 | DARBO EIGA Horizontalių įžemintuvų įrengimo schema pateikiama projekte arba parenkama pagal vietos sąlygas.  Horizontalieji įžemintuvai paprastai klojami pagal elektros oro linijos trasą 1 m gylyje.  Rotoriniu ekskavatoriumi kasti tranšėją ir kartu kloti įžeminimo magistralę (10 mm skersmens plieninę vielą). Įžeminimo magistralę galima kloti tam skirtu mechanizmu.  Ties kiekviena atrama iškasti tranšėją ir atramos įžeminimo laidininką suvirinimo būdu sujungti su įžeminimo magistrale.  Jeigu tiesiamos kabelių elektros linijos, įžeminimo magistralę kloti kabelio tranšėjoje.  Išmatuoti įžeminimo įrenginio varžą. Kiekvienos oro ar kabelių linijos nulinio laido pakartotinų įžeminimo įrenginių varža turi atitikti EĮĮT reikalavimus.  Jeigu įžeminimo įrenginio varža yra per didelė, nuo pagrindinės įžeminimo įrenginio magistralės padaryti atšakas į vandeningus gruntus, kad būtų pasiekta reikiama varža.  Antikoroziniais dažais nudažyti suvirinimo vietas.  Nubraižyti įžeminimo įrenginio išpildomąją schemą ir atlikti geodezinį pažymėjimą.  Užkasti tranšėją ir suplūkti gruntą.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | A  A  AB  AB  A  AB  AB  AB  AB  AB  A |
| 14  15  16 | DARBO BAIGIMAS  Mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | ST-OL-10-38 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos skyriklio montavimas** | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autogrąžto vairuotojas  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | VK PK  PK  PK | A B  D  E | 1  1  1  1 | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Skyriklis  Skyriklio pavara  Traukės  Operatyvinio pavadinimo lentelė  Įžeminimo rankenų pavadinimų ir padėčių lentelės  Tepalas specialus | vnt.  vnt.  vnt. vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  3  1  2  1 | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Autobokštas  Autogrąžtas  Suvirinimo agregatas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | 1  1  1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-10-38 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Įvertinti skyriklinės atramos ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje. | | | | | | | | | ABDE  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15 | DARBO EIGA Skyriklį montuoti, vadovaujantis ALBUMU OL-10.  Pagal technologinę kortą ST-0L-10-2 sumontuoti inkarinę atramą, o pagal technologinę kortą ST-OL-0,38-10-36 įrengti įžeminimo įrenginį.  Pastatyti autobokštą į darbinę padėtį.  Užkelti skyriklio konstrukciją ir ją pritvirtinti prie atramos. Prie konstrukcijos prijungti įžeminimo laidininką.  Stropuoti skyriklį, jį užkelti ant skyriklio konstrukcijos ir pritvirtinti. Nuimti stropą.  Prie skyriklio pritvirtinti traukes, prijungti įžeminimo šyną.  Jungčių galus sutepti specialiu tepalu ir nušveisti metaliniu šepečiu. Po to valymo liekanas kartu su tepalu nuvalyti švariu skudurėliu ir vėl iš karto sutepti. Jungtis prijungti prie skyriklio.  Sureguliuoti skyriklio traukes. Keletą kartų skyriklį įjungti ir išjungti. Įsitikinti, kad peiliai gerai įsikerta į lizdus.  Apsauginiu tepalu sutepti skyriklio peilius.  Prie skyriklio pavaros prijungti įžeminimo šyną. Sujungimo vietą sutepti apsauginiu tepalu.  Prie pavaros pritvirtinti operatyvinį pavadinimą, rankenų padėčių užrašus „Įjungta“, „Išjungta“. Patikrinti ir, jeigu reikia, raudonai nudažyti įžeminimo peilių rankeną, įžeminimo šyną.  Skyriklio ir įžeminimo peilius pastatyti į reikiamą padėtį ir rankenas užrakinti.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | ABDE  E  ABDE  BD  AB  B  AB  AB  B  A  A  A |
| 16  17  18 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | BDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-10-39 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos skyriklio keitimas** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | VK PK  PK | | A B  E | | 1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Skyriklis  Skyriklio pavara  Traukės  Operatyvinio pavadinimo lentelė  Įžeminimo rankenų pavadinimų ir padėčių lentelės  Tepalas specialus | | | vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  3  1  2  1 | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autobokštas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-10-39 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Įvertinti skyriklinės atramos ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Jei dirbama indukuotos įtampos ar oro linijos, turinčios įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą įžeminti. | | | | ABE  A  A  E |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22 | DARBO EIGA Pastatyti autobokštą į darbinę padėtį.  **Pasikėlus žmonių kėlimo mechanizmu išmontuoti traukes ir virvės pagalba jas pritvirtinti prie atramos. Atjungti nuo skyriklio jungtis ir įžeminimo šyną.**  Užstropuoti prie kėlimo mechanizmo strėlės seno skyriklio rėmą.  Atsukti varžtus, kuriais skyriklio rėmas pritvirtintas prie konstrukcijos.  Seną skyriklį nuleisti ant žemės.  Patikrinti ar galima naują skyriklį pritvirtinti prie tų pačių varžtų. Jei reikia, metalo grąžtu konstrukcijoje išgręžti naujas skyles.  Prie kėlimo mechanizmo strėlės užstropuoti naują skyriklį, jį užkelti ir pritvirtinti varžtais prie konstrukcijos. Stropą nuimti.  Jei reikia, išmontuoti seną pavarą ir sumontuoti naują pavarą bei traukes.  Prie skyriklio pritvirtinti traukes, prijungti įžeminimo šyną.  Jungčių galus sutepti specialiu tepalu ir nušveisti metaliniu šepečiu. Po to valymo liekanas kartu su tepalu nuvalyti švariu skudurėliu ir vėl iš karto sutepti.  Prijungti prie skyriklio jungtis.  Sureguliuoti skyriklio traukes. Keletą kartų skyriklį įjungti ir išjungti. Įsitikinti, kad peiliai gerai įsikerta į lizdus.  Specialiu tepalu sutepti skyriklio peilius.  Išmatuoti skyriklio įžeminimo įrenginio varžą. Jeigu varža didesnė negu 10 Ω, pagal TK ST-OL-0,38-10-36 atlikti įžeminimo įrenginio remontą.  Prie skyriklio pavaros prijungti įžeminimo šyną. Sujungimo vietą sutepti atmosferai atspariu tepalu.  Prie pavaros pritvirtinti operatyvinį pavadinimą, rankenų padėčių užrašus „Įjungta“, „Išjungta“. Patikrinti ir, jeigu reikia, nudažyti raudonai įžeminimo peilių rankeną, įžeminimo šyną.  Skyriklio ir įžeminimo peilius pastatyti į reikiamą padėtį ir rankenas užrakinti.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | E  BE  B  B  E  B  AE  AE  B  B  B  AB  B  AB  AB  B  A  A |
| 23  24  25 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | BDE  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | ST-OL-10-40 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos izoliatoriaus keitimas tarpinėje atramoje** | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | VK PK | A B | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | Apsaugos priemonės | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Smaiginis izoliatorius  Laidų rišimo priemonės  Plastmasinė įvorė | vnt.  kompl.  vnt. | Kiek reikia | | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal pavedimą arba nurodymą** | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-10-40 | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti pavedime ar nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones. Pagal pavedimą gali būti atliekami planiniai darbai oro linijose su sąlyga, kad oro linijos darbo vietoje nėra sankirtų ar suartėjimų su kitomis, turinčiomis įtampą linijomis ir jeigu linijoje nėra indukuotos įtampos. Darbo vieta turi būti ruošiama pagal budinčio darbuotojo, kurio operatyviniam valdymui perduotas elektros įrenginys, užduotį, perjungimų lapelį, technologinę kortą ar instrukciją.  Įvertinti atramos, į kurią reikės lipti, ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | | AB  A  A |
| 4  5  6  7  8  9 | DARBO EIGA Patikrinti, kad naujas izoliatorius neturėtų įtrūkimų ir nuoskilų. Izoliatorių nuvalyti švariu skuduru nuo nešvarumų.  Nuo sužaloto izoliatoriaus atrišti laido tvirtinimą ir laidą nuleisti ant traversos. Patikrinti ar nepažeistas laidas, aliuminio juostelė.  Jeigu laidas pažeistas (apdegintos lanko gyslos), nuleisti jį ant žemės ir sujungti, kaip nurodyta technologinėje kortoje ST-OL-10-32.  **Atsukti sužalotą izoliatorių, begalinės virvės pagalba jį nuleisti ant žemės ir užkelti naują izoliatorių.**  Pakeisti plastmasinę įvorę, užsukti naują izoliatorių ir pritvirtinti prie izoliatoriaus laidą. Laido tvirtinimas nurodytas atramų ALBUME OL-10.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | AB  AB  AB  B  B  A |
| 10  11  12 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-OL-10-41 | |
| Darbo pavadinimas **10 kV įtampos oro linijos izoliatoriaus keitimas inkarinėje atramoje** | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | | VK PK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Smaiginis izoliatorius arba tempiamoji girlianda  Plastmasinė įvorė  Varžtinis arba pleištinis gnybtas  Tempiamosios girliandos armatūra | | | vnt.  vnt.  vnt.  kompl. | Kiek reikia | | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal pavedimą arba nurodymą** | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-10-41 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti pavedime ar nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones. Pagal pavedimą gali būti atliekami planiniai darbai oro linijose su sąlyga, kad oro linijos darbo vietoje nėra sankirtų ar suartėjimų su kitomis, turinčiomis įtampą linijomis ir jeigu linijoje nėra indukuotos įtampos. Darbo vieta turi būti ruošiama pagal budinčio darbuotojo, kurio operatyviniam valdymui perduotas elektros įrenginys, užduotį, perjungimų lapelį, technologinę kortą ar instrukciją.  Įvertinti inkarinės atramos ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | AB  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12 | DARBO EIGA Į inkarinę atramą virvės pagalba įkelti rankinę gervę arba skrysčius ir jais patempti keičiamo izoliatoriaus laidą.  Atsukti laido galinio tvirtinimo varžtus, nuimti jungtį ir išmontuoti laidą.  Išmontuoti sužalotą izoliatorių ir virve nuleisti ant žemės.  Patikrinti, kad naujas izoliatorius neturėtų įtrūkimų ir nuoskilų. Izoliatorių nuvalyti švariu skuduru.  Įkelti į atramą izoliatorių arba tempiamąją girliandą virvės pagalba. Vadovaujantis atramų ALBUMU OL-10, sumontuoti izoliatorių arba tempiamąją girliandą ir užkaiščiuoti sujungimo detales.  Pritvirtinti prie girliandos ar izoliatoriaus laidą ir sumontuoti jungtį.  Patikrinti laido įlinkį gretimų laidų atžvilgiu.  Nuleisti rankinę gervę arba skrysčius.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | B  B  B  A  AB  B  A  B  A |
| 14  15  16 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | ST-OL-0,38-42 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos izoliatoriaus keitimas tarpinėje atramoje** | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | VK PK | A B | 1  1 | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Izoliatorius  Aliuminio viela  Plastmasinė įvorė | vnt.  kg  vnt. | Kiek reikia | Įtampos indikatorius iki 1000 V | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 2 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal pavedimą arba nurodymą** | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-42 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti pavedime ar nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramos, į kurią reikės lipti, ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | AB  A  A |
| 4  5  6  7  8 | DARBO EIGA Patikrinti, kad naujas izoliatorius neturėtų įtrūkimų ir nuoskilų. Izoliatorių nuvalyti.  Nuo keičiamo izoliatoriaus atrišti laidą ir jį nuleisti ant traversos. Patikrinti ar nepažeistas laidas. Jeigu laidas pažeistas, jį nuleisti ant žemės ir sujungti, kaip nurodyta technologinėje kortoje ST-OL-0,38-33.  **Atsukti sužalotą izoliatorių, virvės pagalba jį nuleisti žemėn ir užkelti naują izoliatorių.**  Pakeisti plastmasinę įvorę, užsukti naują izoliatorių. Vadovaujantis atramų ALBUMU OL-0,38, pritvirtinti prie izoliatoriaus laidą.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | AB  AB  B  B  A |
| 9  10  11 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-0,38-43 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos izoliatoriaus keitimas**  **tarpinėje atramoje esant įtampai** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | VK PK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Izoliatorius  Aliuminio viela | | | vnt.  m | Kiek reikia | Laidų Omega tipo izoliaciniai gaubtai, pvz. H028 ar H027  Izoliacinė juosta, pvz. H033  Spaustukai, pvz. H034  Izoliaciniai apdangalai H031 ar kitokie  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede ir 2 priedo 2.5 lentelėje | | | | kompl.  kompl.  kompl.  kompl.  kompl. | 1  1  1  1  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede, ir papildomas įrankių komplektas DEĮ | | | | | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas esant įtampai ant srovinių dalių. Darbą gali atlikti tik apmokytas ir turintis pažymėjimą darbuotojas, galintis atlikti darbus esant įtampai ant srovinių dalių** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-43 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | **Dėmesio! Darbas atliekamas esant įtampai ant srovinių dalių**  PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramos ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Aptverti ir pažymėti darbo vietą ženklu „Atsargiai, elektros smūgio pavojus“. | | | | | | | | | AB  A  A  A |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | DARBO EIGA  Užsidėti apsauginį šalmą su stiklu, nustatyta tvarka užsimauti medvilnines pirštines, ant jų dielektrines ir po to odines pirštines. Su begaline transportavimo virve ir laikančiuoju diržu pasikelti į atramą, pritvirtinti diržą atramoje, užkabinti plastmasinį virvės kablį už diržo kilpos ir nuleisti virvę žemyn. Pakėlus reikiamus įrankius ir įrangą, pradedant nuo apačios aukštyn ir tolyn, uždėti izoliacinius gaubtus, kiekvieną jų suspaudžiant spaustuku. Izoliatorius uždengti izoliaciniais apdangalais, suspaudžiant juos spaustukais. Uždengti traversas ir įžeminimo laidininkus. Keičiamą izoliatorių uždengti atskirai.  Patikrinti uždengimo kokybę.  Atidengti keičiamą izoliatorių.  Nuvynioti aprišimo vielą, ją reguliariai trumpinant žirklėmis, kad jos ilgis neviršytų atstumų tarp laidų.  Izoliuoti atvirą laido dalį ir paguldyti ant traversos.  Nuimti keičiamą izoliatorių.  Uždėti naują izoliatorių ir patikrinti uždėjimo patikimumą.  Pakelti izoliuotą laidą nuo traversos, apnuoginti jo dalį, skirtą pritvirtinti prie izoliatoriaus, ir naudojant reikalingo skersmens izoliuotą vienvielį laidą nustatytu būdu pritvirtinti laidą prie izoliatoriaus.  Jei reikia keisti kitą izoliatorių, darbo vietą vėl pilnai izoliuoti ir pereiti prie sekančio laido izoliatoriaus keitimo tokia pačia tvarka. Atlikus visus darbus, nuimti anksčiau uždėtus izoliacinius gaubtus ir apdangalus atvirkščia uždėjimui tvarka – iš viršaus žemyn ir artyn.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | B  B  B  B  B  B  B  B  B  AB |
| 15  16  17 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-OL-0,38-44 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos izoliatoriaus keitimas inkarinėje atramoje** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | VK PK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Izoliatoriai  Aliuminio viela  Plastmasinė įvorė | | | vnt.  kg  vnt. | Kiek reikia | Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | vnt. | 2 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal pavedimą arba nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-44 | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti pavedime ar nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti inkarinės atramos ir kitų atramų, į kurias reikės lipti, bei linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | | AB  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12 | DARBO EIGA Į inkarinę atramą virvės pagalba įkelti rankinę gervę arba skrysčius ir jais patempti keičiamo izoliatoriaus laidą.  Atsukti laido galinio tvirtinimo varžtus, nuimti jungtį ir išmontuoti laidą.  Išmontuoti sužalotą izoliatorių ir virve nuleisti ant žemės.  Patikrinti, kad naujas izoliatorius neturėtų įtrūkimų ir nuoskilų. Izoliatorių nuvalyti švariu skuduru.  Įkelti į atramą izoliatorių virvės pagalba, įkalti įvorę, užsukti izoliatorių.  Vadovaujantis atramų ALBUMU OL-0,38, prie izoliatoriaus pritvirtinti laidą, sumontuoti jungtį.  Patikrinti laido įlinkį gretimų laidų atžvilgiu.  Nuleisti laidų tempimo priemones.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | B  B  B  A  AB  B  A  B  A |
| 14  15  16 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-OL-0,38-45 | |
| Darbo pavadinimas **0,38 kV įtampos oro linijos izoliatoriaus keitimas**  **inkarinėje atramoje esant įtampai** | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | | VK PK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Izoliatorius  Surišimo viela | | | vnt.  vnt. | Kiek reikia | | Laidų Omega tipo izoliaciniai gaubtai, pvz. H028 ar H027  Izoliacinė juosta, pvz H033  Spaustukai, pvz. H034  Izoliaciniai apdangalai H031 ar  kitokie  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede ir 2 priedo 2.5 lentelėje | | | | kompl.  kompl.  kompl.  kompl.  kompl. | 1  1  1  1  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede, ir papildomas įrankių komplektas DEĮ | | | | | | | | | | kompl. | 1 |
| Darbas atliekamas esant įtampai ant srovinių dalių. Darbą gali atlikti tik apmokytas ir turintis pažymėjimą darbuotojas, galintis atlikti darbus esant įtampai ant srovinių dalių | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-OL-0,38-45 | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | **Dėmesio! Darbas atliekamas esant įtampai ant srovinių dalių**  PARUOŠIAMIEJI DARBAI  Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Aptverti ir pažymėti ženklu „Atsargiai, elektros smūgio pavojus“ darbo vietą. | | | | | | | | | | | AB  A  A  A |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21 | DARBO EIGA  Užsidėti apsauginį šalmą su stiklu, nustatyta tvarka užsimauti medvilnines pirštines, ant jų dielektrines ir po to – odines pirštines ir, pasiėmus begalinę transportavimo virvę ir laikantįjį diržą, pasikelti į atramą.  Pritvirtinti diržą atramoje, užkabinti plastmasinį virvės kablį už diržo kilpos ir nuleisti virvę žemyn.  Užsikelti reikiamus įrankius ir įrangą, pradedant iš apačios aukštyn ir tolyn, uždėti izoliacinius gaubtus, kiekvieną jų suspaudžiant spaustuku.  Izoliatorius uždengti izoliaciniais apdangalais, suspaudžiant juos spaustukais.  Uždengti traversas ir įžeminimo laidininkus. Keičiamą izoliatorių uždengti atskirai.  Transportiniu krepšiu pakelti į atramą tempiamuosius skridinius (blokus), laikiną troselį su spaustuku.  Pritvirtinti laikiną troselį su spaustuku kiek galima jį įtempiant prie laido ir atramos iš tos pusės, iš kurios vizualiai atrodo mažesnis įlinkis.  Išlaisvinti keičiamą izoliatorių.  Atidengti keičiamą izoliatorių.  Nuvynioti aprišimo vielą ją reguliariai trumpinant žirklėmis, kad jos ilgis neviršytų atstumo tarp laidų.  Izoliuoti atvirą laido dalį ir uždėti ant traversos.  Nuimti keičiamą izoliatorių.  Uždėti naują izoliatorių ir patikrinti ar patikimai jis pritvirtintas.  Pakelti izoliuotą laidą nuo traversos, apnuoginti jo dalį, skirtą pritvirtinti prie izoliatoriaus ir nustatytu būdu pritvirtinti prie jo.  Išlaisvinti tempimo skridinius. Nuimti laikinąjį troselį su spaustuku.  Esant reikalui, keisti kitą izoliatorių, darbo vietą vėl visiškai izoliuoti ir pereiti prie sekančio izoliatoriaus keitimo tokia pačia tvarka.  Patikrinti darbų kokybę.  Nuimti anksčiau uždėtus izoliacinius gaubtus ir apdangalus atvirkščia uždėjimui tvarka – iš viršaus žemyn ir artyn. | | | | | | | | | | | B  B  B  B  B  B  B  B  B  B  B  B  B  B  B  AB  B |
| 22  23  24 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, mechanizmus pastatyti į transportavimo padėtį, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-KL-0,38-10-46 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38–10 kV įtampos kabelių galinės vidaus**  **movos montavimas arba keitimas** | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | | VK PK | | A B | | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Galinė vidaus mova  Parafinas | | | kompl.  kg | 1  0,1 | | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 2 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 2 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 3 priede | | | | | | | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-KL-0,38-10-46 | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | | | AB  A |
| 3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | DARBO EIGA Movą montuoti vadovaujantis gamintojo instrukcija.  Įsitikinti ar komplektas, kurį naudosite tinka kabeliui (pagal įtampą, skerspjūvį ir markę).  Demontuoti pažeistą movą.  Patikrinti kabelio su popieriaus izoliacija drėgnumą iki 150 oC įkaitintame parafine.  Jeigu kabelio izoliacija atidrėkusi arba neužtenka kabelio ilgio naujos movos montavimui, atkasti kabelio atsargą. Jeigu kabelio atsargos nėra, dalį esamo kabelio demontuoti, pakloti naujo kabelio atkarpą su atsarga ir sumontuoti jungiamąją movą pagal technologinę kortą ST-KL-0,38-10-48.  Paruošti kabelio galūnę pagal movos montavimo instrukcijos reikalavimus.  Patikrinti galūnės paruošimo kokybę.  Jeigu kabelis su aliuminio gyslomis bus jungiamas prie varinių šynų, būtina naudoti pereinamuosius aliuminio-vario antgalius.  Pritvirtinti movą.  Sumontavus movą (movas), 10 kV kabelį išbandyti aukštesne įtampa, o 0,38 kV kabelio izoliaciją patikrinti megommetru.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | A  B  B  B  B  A  AB  AB  AB  A |
| 13  14  15 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-KL-0,38-10-47 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38–10 kV įtampos kabelių galinės lauko**  **movos montavimas arba keitimas** | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris – autobokšto vairuotojas | | | | | | VK PK  PK | | A B  E | | | 1  1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Galinė lauko mova  Parafinas  Tepalas specialus | | | kompl.  kg | 1  0,1 | | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Autobokštas  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 3 priede | | | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-KL-0,38-10-47 | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramos, į kurią reikės lipti, ir linijos būklę.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | | | ABE  A  A |
| 4  5  5.1  5.2  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22 | DARBO EIGA Movą montuoti vadovaujantis gamintojo instrukcija.  Įsitikinti ar komplektas, kurį naudosite, tinka kabeliui (pagal įtampą, skerspjūvį ir markę).  Pažeistą lauko movą iškelti iš atramos šia tvarka:  Nuimti kabelio apsauginį gnybtą;  Autobokšto pagalba pasikelti į atramą, išlaisvinti kabelį ir movą nuo laikiklių, atjungti kabelį nuo OL ir virvės pagalba nuleisti ant žemės. Jei dirbama indukuotos įtampos ar oro linijų, turinčių įtampą, apsaugos zonoje, autobokštą reikia įžeminti.  Atkasti kabelio atsargą.  Demontuoti pažeistą movą.  Patikrinti kabelio izoliacijos drėgnumą iki 150 oC įkaitintame parafine.  Jeigu kabelio izoliacija atidrėkusi arba neužtenka kabelio atsargos, pakloti naują kabelio atkarpą su atsarga ir sumontuoti jungiamąją movą pagal technologinę kortą ST--KL-0,38-10-48.  Paruošti kabelių galūnes pagal movų montavimo instrukcijos reikalavimus.  Patikrinti kabelių galūnių paruošimo kokybę.  Sumontavus movas užkasti tranšėją prie atramos.  Lauko galinę 0,38 kV įtampos movą atramoje tvirtinti vadovaujantis ALBUMU OL-0,38, o 10 kV – ALBUMU OL-10.  Kabelio lauko galinę movą į atramą įkelti naudojant autobokštą.  Kai autobokšto panaudoti negalima, leidžiama movą iškelti iš atramos arba įkelti į atramą pasikeliant nagėmis, prieš tai ją sutvirtinus atotampomis arba palaikant mechanizmu.  Atramoje pritvirtinti kabelį prie laikiklių.  Aliumininius kabelio antgalius, jungčių aparatinius gnybtus sutepti specialiu tepalu ir metaliniu šepečiu nuvalyti iki blizgesio. Po to valymo liekanas kartu su tepalu nuvalyti švariu skudurėliu ir vėl iš karto sutepti. Antgalius ir aparatinius gnybtus prijungti prie viršįtampių ribotuvų nenuvalius tepalo. Kabeliams aliumininėmis gyslomis, kurie bus jungiami prie varinių šynų, montuoti pereinamuosius aliuminio-vario antgalius.  Kabelio šarvo ir apvalkalo įžeminimo laidininką prijungti prie atramos įžeminimo laidininko.  Uždėti ir pritvirtinti kabelio apsauginį gaubtą. Metalinį gaubtą įžeminti prijungiant prie atramos įžemintuvo.  Virš apsauginio gaubto prie kabelio pritvirtinti žymeną, apsaugotą nuo atmosferos poveikio.  Patikrinti darbų kokybę.  10 kV kabelį išbandyti aukštesne įtampa, o 0,38 kV kabelio izoliaciją patikrinti megommetru. | | | | | | | | | | | AB  AB  ABE  B  B  B  AB  B  A  B  AB  BE  AB  B  B  B  B  B  A  AB |
| ST-KL-0,38-10-47 | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 23  24  25 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
|  | | | | |  | |  | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-KL-0,38-10-48 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38–10 kV jungiamosios movos su įmirkyta**  **popierine izoliacija montavimas arba keitimas** | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | | VK PK | | A B | | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Jungiamoji mova  Parafinas | | | kompl.  kg | 2  0,1 | | Izoliuojanti lazda 10 kV  Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V | | | | | vnt.  vnt.  vnt. | 1  1  1 |
| Kilnojamieji įžemikliai 10 kV OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 2 vnt. | |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL | | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 2 vnt. | |
| Distancinis kabelio pradūrimo įtaisas  Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai botai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | | kompl.  pora  pora  vnt.  kompl. | 1  2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 3 priede | | | | | | | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-KL-0,38-10-48 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | AB  A |
| 3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20 | DARBO EIGA Movą montuoti vadovaujantis gamintojo instrukcija.  Įsitikinti ar komplektas, kurį naudosite, tinka kabelio sujungimui (pagal įtampą, skerspjūvį ir markę).  Nustačius kabelio gedimo vietą, kabelį atkasti.  Jeigu kabelio pažeidimo vieta aiški (matyti pradegimo žymės), kabelį pradurti specialiu distanciniu įtaisu.  Jeigu kabelio išorinių pažeidimų nematyti, reikia kabelių laboratorijos ar prietaisų pagalba nustatyti ar tikrai atkastas tas kabelis, kuriame reikės dirbti. Tik po to kabelį pradurti distanciniu įtaisu.  Leidžiama nepradurti kabelio, kai matosi visos pažeistos gyslos ir įtampos indikatoriumi galima patikrinti įtampos nebuvimą.  Kabelį nupjauti (išpjauti sužalotą movą).  Patikrinti kabelio popieriaus izoliacijos drėgnumą iki 150 oC įkaitintame parafine.  Jeigu kabelio izoliacija atidrėkusi ir nėra kabelio atsargos sumontuoti movai, iškasti tranšėją kabelio intarpui, t.y. dviem jungiamosioms movoms su kabelio atsargomis. Tranšėjos dydį kabelinių movų montavimui kasti pagal reikalavimus, taikomus montuojamoms movoms.  Prie jungiamųjų movų pakloti kabelių intarpą.  Tranšėją aptverti juosta, pakabinti įspėjamuosius plakatus.  Esant drėgnam orui arba galimybei patekti į montuojamą movą smėliui, būtina naudoti palapinę.  Movų montavimui naudoti specialius stovus.  Paruošti kabelių galūnes pagal movų montavimo instrukcijos reikalavimus.  Patikrinti kabelių galūnių paruošimo kokybę.  Sumontuotas movas padėti tranšėjoje ant suplūkto grunto.  Tranšėją užpilti 10–15 cm sluoksnio gruntu.  10 kV kabelius išbandyti aukštesne įtampa, o 0,38 kV kabelių izoliaciją patikrinti megommetru.  Kabelio trasos brėžinyje pažymėti sumontuotų movų vietas (nurodant atstumus).  Tranšėją užpilti gruntu, paklojant apsauginę ir signalines juostas. Gruntą suplūkti. | | | | AB  AB  AB  AB  B  B  AB  AB  AB  B  B  B  A  B  B  AB  A  B |
| 21  22  23 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | ST-KL-0,38-35-49 | | |
| Darbo pavadinimas **0,38–35 kV įtampos kabelių statinio**  **konstrukcijomis tiesimas arba keitimas** | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris | | | VK PK  PK | A B  C | | 1  1  1 | |
| Medžiagos | | | Apsaugos priemonės | | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Kabelis  Priemonės kabelio galų uždarymui  Izoliacinė juosta  Žymena | m  vnt.  m  vnt. | Pagal projektą  2  6  1 | Įtampos indikatorius 10 kV  Įtampos indikatorius iki 1000 V  Dielektrinės pirštinės  Distancinis kabelių pradūrimo įtaisas  Kilnojamas įžemiklis  Kilnojami ST plakatai  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | vnt.  vnt.  pora  kompl.  kompl.  kompl.  kompl. | 1  1  2  1  1  1  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 3 priede | | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal pavedimą arba nurodymą** | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-KL-0,38-35-49 | | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai | |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Gauti pavedimą ar nurodymą ir įforminti leidimą dirbti.  Įvykdyti būtinas darbų saugos priemones, numatytas pavedime ar nurodyme, vykdant šiuos darbus.  Pravesti darbuotojams darbe saugos instruktažą darbo vietoje.  Patikrinti medžiagų ir įrangos komplektiškumą ir išdėstyti darbo vietoje. | | | | | | | | | | | A  AB  A  AB | |
| 5  6  7  8  9  10  11 | DARBO EIGA Pradurti kabelį distanciniu būdu.  Išpjauti netinkamą kabelio ruožą ir nuimti nuo konstrukcijų. Patikrinti kabelio galų izoliacijos drėgmę ir paruošti įdūrą pagal technologinę kortą ST-KL-0,38-35-48. Sumontuoti jungiamąją movą pagal gamintojo technologiją.  Sumontuoti technologinę liniją kabelio traukimui. Prieš išvyniojant kabelį išdėstyti mechanizmus ir įrangą, juos apibandyti.  Kabelį išvyniojant nuo pakelto domkratais būgno traukti per ritinius. Įjungus mechanizmą, kabelį nukreipti per atraminius, o posūkiuose – per kampinius ritinius.  Išjungti traukimo mechanizmą. Nupjauti kabelį prie būgno ir perkelti nuo ritinių ant palaikančių konstrukcijų (lentynų). Užhermetinti galus. Neturint specialaus mechanizmo, leidžiama kabelio išvyniojimui naudoti elektrines gerves su būgnu ir plieniniais lynais.  Uždėti kabelio žymeną.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | | A  ABC  ABC  ABC  ABC  B  A | |
| 12  13  14 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrangą, medžiagas. Sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | BC  A  A | |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | | | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | | | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-KL-0,38-35-50 | | | |
| Darbo pavadinimas **0,38–35 kV įtampos kabelio pašildymas**  **būgne elektros srove žiemos metu** | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | **Žmonių**  **skaičius** | | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | VK PK | | A B | | | 1  1 | | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** | |
| Izoliuotas varinis laidas 4-6 mm2  Izoliuotas varinis laidas 10 mm2  Izoliacinė juosta | | | m  m  m | 10  30  5 | Įtampos indikatorius iki 1000 V  Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės pagal sąrašą Nr. 2 | | | | | vnt.  pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  2  1 | |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** | |
| Specialus transformatorius kabelių pašildymui  Elektromonterio įrankių komplektas | | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 | |
| **Darbas atliekamas pagal pavedimą** | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-KL-0,38-35-50 | | | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | | Vykdy-tojai | |
| 1  2 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti pavedime numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | | | AB  A | |
| 3  4  5 | DARBO EIGA Kabelis šildomas elektros srove prie neigiamų temperatūrų. Pašildymui surinkti schemą. Prieš įjungiant įtampą nuo kabelio būgno nuimti apkalimo lentas, nuo abiejų kabelio galų nuimti izoliaciją.  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, užhermetinamas.  Įjungti įtampą.  Kabelio temperatūra šildymo metu kontroliuojama termometru, įstatytu tarp išorinio kabelių vijų būgno viduryje. Kabelis šildomas iki jo temperatūra pasiekia +20 °C, esant oro temperatūrai aukštesnei kaip minus 10 °C arba iki +30 °C, esant oro temperatūrai žemesnei kaip minus 10 °C.  Išjungti įtampą, sutvarkyti įrangą. | | | | | | | | | | | AB  A  A | |
| 6  7  8 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | | | AB  A  A | |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | | | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | | | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  |
|  | | | |  | |  | | | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | | | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-KL-0,38-35-51 | | | |
| Darbo pavadinimas **Grunto šildymas kabelių remontui žiemos metu** | | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | | **Žmonių**  **skaičius** | | |
| Elektromonteris Elektromonteris  Elektromonteris | | | | | VK PK  PK | | A B  C | | | 1  1  1 | | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** | |
| Lankstus kabelis vario gyslomis 4x16 mm2  Plieniniai elektrodai  l = 2,5–3 m  Smėlis birus  Medžio pjuvenos  Druskos tirpalas | | | m  vnt.  m3  m3  l | 100  6  0,7  1  50 | Įtampos indikatorius iki 1000 V  Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės pagal sąrašą Nr.1  Laikinas aptvaras  Kilnojami ST plakatai | | | | | vnt.  pora  pora  vnt.  kompl.  kompl.  kompl. | 2  2  2  2  1  1  1 | |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** | |
| Kilnojama elektros skydinė 0,38 kV  Šildymo elementai (grunto atšildymui žemesne įtampa)  Elektrinės krosnelės-reflektoriai  Elektromonterių brigados įrankiai  Įranga, įrankiai, įtaisai nurodyti Reglamento 3 priede | | | | | | | | | | kompl.  kompl.  kompl.  kompl.  kompl. | 1  1  1  1  1 | |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-KL-0,38-35-51 | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai | |
| 1  2 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | ABC  A | |
| 3  4  4.1  4.2  4.3  4.4  5  5.1  5.2  5.3  5.4  5.5  6  6.1  6.2 | DARBO EIGA Šildomame kabelio trasos ruože pašalinti sniegą ir ledą, kietą dangą. Paruošti elektros energijos šaltinį, prie kurio bus jungiami elektros prietaisai.  Šildant gruntą pramoninio dažnio srove elektrodų pagalba:  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.  Darbo vietą aptverti, iškabinti perspėjančiuosius ST plakatus.  Elektrodai įjungiami į kintamos 380/220 V įtampos tinklą tarp fazių. Nakties metu darbo vieta apšviečiama.  Tikrinant atšilusio grunto gylį, įtampą išjungti.  Atšilus gruntui įtampą išjungti, surinkti įrangą.  Šildant gruntą žemesne kintama įtampa specialiais šildytuvais:  Šildytuvus sudėti ant grunto ir užpilti 200 mm storio biraus smėlio sluoksniu.  Šildytuvus prijungti prie žeminančio trifazio 15 kVA galios įtampos transformatoriaus.  Įjungti įtampą.  Atšilus gruntui įtampą išjungti.  Gruntas iki kabelio turi atšilti daugmaž per 24 valandas.  Tikrinant atšilusio grunto gylį, įtampą išjungti.  Šildant gruntą reflektorinėmis krosnelėmis:  Reflektorinę krosnelę nukreipti į šildomą trasos vietą ir prijungti prie kintamosios 380/220 V įtampos tinklo. Laikyti krosneles įjungtas į tinklą 3–4 valandas. Esant storesniam grunto įšalo sluoksniui, šildoma 2 valandas, nuimamas atšilęs grunto sluoksnis, po to vėl šildoma ir t.t. Gruntas atšildomas per 6–8 val.  Atšilus gruntui įtampą išjungti. | | | | ABC  ABC  A  A  A  ABC  BC  A  A  A  ABC  A | |
| 7  8  9 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | BC  A  A | |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | ST-AT-0,38-52 | |
| Darbo pavadinimas **Atvado oro kabeliu montavimas**  **įvadinę apskaitos spintą tvirtinant atramoje** | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | **Sąlyginis žymėjimas** | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | VK PK | A B | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | Apsaugos priemonės | | | |
| Pavadinimas | Mato vnt. | | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Kabelis  Įvadinė apskaitos spinta Surišimo raiščiai  Plastmasinė rankovė  Kabelio laikiklis  Tepalas specialus  Tvirtinimo konstrukcija | m  vnt.  vnt.  m  vnt.  g  kompl. | Kiek reikia  1  Kiek reikia | | Įtampos indikatorius iki 1000 V  Kilnojamieji įžemikliai 1000 V  Dielektriniai guminiai kaliošai  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | vnt.  pora  kompl.  kompl. | 1  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Kopėčios  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-AT-0,38-52 | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4  5 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Jei reikės pasikelti į atramą, tai būtina vertinti atramos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Susipažinti su TK pateiktu atvado montavimo pavyzdžiu.  Jei atvado montavimas atliekamas šalia veikiančios elektros linijos, linija atjungiama, uždedami kilnojamieji įžemikliai, įspėjamieji plakatai ir ženklai arba atliekamas laidų izoliavimas vadovaujantis TK ST-AT-0,38-58 reikalavimais. | | | | | | | | | | AB  A  A  AB  AB |
| 6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17 | DARBO EIGA Atramoje 1,4 m nuo žemės pritvirtinti įvadinę apskaitos spintą.  Jei numatyta, pas vartotoją sumontuoti skirstomąją spintą.  Paruošti ir sumontuoti kabelio laikiklius atramoje 60 mm nuo jos, išlaikant tolygų jų išsidėstymą. Kraštinių laikiklių atstumai iki įvadinės spintos ir iki apatinio oro linijos laido turi būti apie 50–80 cm. Laisvas atvado kabelis ir vartotojo kabelis turi būti laikinai tvirtinami atramoje taip, kad jie nesiektų linijos laidų. Kabeliai, kiekvienas atskirai, įleidžiami į plastmasinę rankovę ir į įvadinę apskaitos spintą.  Kabelius su rankove pritvirtinti prie paskutinio laikiklio.  Suformavus saugią kilpą, atvado maitinimo kabelio nešantįjį laidą viduje apskaitos spintos pritvirtinti prie įžeminimo varžto. Šis varžtas neturi būti naudojamas kitiems tikslams (laido prijungimui prie skaitiklio ar vartotojo įrenginių prijungimui).  Atlikti reikiamus sujungimus įvadiniame apskaitos skyde. Kilpos žemiausioje dalyje, rankovėse padaryti drenažinę skylę. Sumontuoti nuimtas įvadinės apskaitos spintos dalis.  Vartotojo kabelį pritvirtinti prie namo sienos.  Jei buvo pastatyta skirstomoji spinta, kabelį distancinėmis vinimis tvirtinti prie sienos išlaikant atstumus, numatytus EĮĮT ir jį įleisti į skirstomąją spintą. SS įnulinti PEN arba PE laidais.  Jei numatyta, prijungti atvadą prie linijos, kaip nurodyta technologinėje kortoje ST-AT--0,38-58 arba ST-AT-0,38-59.  ĮAS įžeminti (įnulinti) vadovaujantis Reglamento 133 punktu.  Išmatuoti įžeminimo įrenginio varžą. Varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | A  B  AB  B  B  A  B  A  AB  AB  AB  A |
| ST-AT-0,38-52 | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 18  19  20 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą.  2pav_2  *Atvado oro kabeliu ir įvadinės apskaitos spintos montavimas atramoje*  *ir vartotojo skirstomosios spintos prijungimas oro kabeliu* | | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-AT-0,38-53 | |
| Darbo pavadinimas **Atvado montavimas kabeliu (AYKY, CYKY arba analogiškos konstrukcijos), įvadinės apskaitos spintos (spintų) montavimas atramoje,**  **įvado į pastatą montavimas kabeliu žemėje** | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | | VK PK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Kabelis  Įvadinė apskaitos spinta  Plastmasinė rankovė  Kabelio laikiklis  Signalinė juosta | | | m  vnt.  m  vnt.  m | Kiek reikia  1  Kiek reikia | | Įtampos indikatorius iki 1000 V  Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V OL  Dielektriniai guminiai kaliošai  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | vnt.  kompl.  pora  kompl. | 1  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Kopėčios  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-AT-0,38-53 | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4  5 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Jei numatoma pasikelti į atramą, reikia vertinti jos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje. Lipti į atramą leidžiama tik užpylus tranšėją ir suplūkus gruntą.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Susipažinti su TK pateiktu atvado montavimo pavyzdžiu.  Jei atvado montavimas atliekamas šalia veikiančios elektros linijos, linija atjungiama, uždedami kilnojamieji įžemikliai, įspėjamieji plakatai ir ženklai arba atliekamas laidų izoliavimas vadovaujantis TK ST-AT-0,38-58 reikalavimais. | | | | | | | | | | AB  A  A  AB  AB |
| 6  7  8  9  10  11  12  13 | DARBO EIGA Atramoje 1,4 m nuo žemės pritvirtinti įvadinę apskaitos spintą (spintas). Tikslinga naudoti vieną apskaitos spintą keliems vartotojams. Montuojant atramoje daugiau kaip dvi apskaitos spintas, reikia naudoti tranzitinę gnybtų dėžę.  Jei numatyta, pas vartotoją sumontuoti skirstomąją spintą.  Sumontuoti kabelio laikiklius, išlaikant tolygų jų išsidėstymą bei numatant, kad kraštinių laikiklių atstumai iki įvadinės apskaitos spintos ir iki apatinio oro linijos laido sudarytų apie 50–80 mm. Lipti į atramą leidžiama tik užpylus tranšėją ir suplūkus gruntą.  Kabelį pritvirtinti prie laikiklių. Viršuje esanti kabelio dalis turi būti paruošta taip, kad į kabelį negalėtų patekti vanduo. Pabaigoje, prieš tvirtinant prie paskutinio laikiklio, kabelis įleidžiamas į plastmasinę rankovę ir į įvadinę spintą. Jei naudojama tranzitinė dėžė, kabelis įleidžiamas į ją, o iš jos atliekami įvadinių apskaitos spintų prijungimai.  Kabelį su rankove pritvirtinti prie paskutinio laikiklio.  Suformavus saugią kilpą, viduje paliekant reikiamą atsargą, pašalinti kabelio apvalkalą nepažeidžiant gyslų ir fazių izoliacijos.  Reikiamoje vietoje nuvalyti PE laido gyslos izoliaciją ir jį patikimai pritvirtinti viduje spintos (tranzitinės gnybtų dėžės) prie įžeminimo varžto. N laidas paruošiamas prijungti prie skaitiklio arba prijungiamas prie atskiros izoliuotos N šynelės ir, geriau jo nenutraukiant, jungiamas prie skaitiklio. Jei vienfazės srovės vartotojo galia neviršija 30 kW ir kabelis dvigyslis, reikiamoje vietoje nuvaloma PEN laido fazinė izoliacija, padarius kilpą, jis priveržiamas prie įžeminimo varžto ir jo galas paruošiamas prijungti prie skaitiklio.  Leidžiama jį nukirpti, o prie skaitiklio jungti kitą laidą tik nuo kito įvadinės apskaitos spintos įžeminimo varžto. Naudojant tranzitinę gnybtų dėžę arba montuojant kelias apskaitos spintas kabelis turi būti penkiagyslis arba maitinimas turi būti vykdomas oro kabeliu.  Kilpos žemiausioje dalyje, rankovėje padaryti drenažinę skylę. Rankovės viršų – užsandarinti. | | | | | | | | | | A  B  B  AB  B  B  B  B |
| ST-AT-0,38-53 | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 14  15  16  17  18  19  20  21 | Vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklių reikalavimais, priklausomai nuo sąlygų, reikiamame gylyje (1 m gylyje po važiuojamąja kelio dalimi vamzdyje ir 0,7 metro gylyje po žeme su signaline plastmasine juosta) pakloti vartotojo kabelį žemėje. Kabelių išvadai įleidžiami į vamzdžius (rankoves) taip, kad pas vartotojus jie būtų apsaugoti 2 metrų aukštyje, o atramoje iki įvadinės apskaitos spintos (tranzitinės gnybtų dėžės) kiaurymės po apsauginiu gaubtu.  Uždėti įvadinės apskaitos spintos apatinį apsauginį gaubtą.  Pagal schemą atlikti kitus reikiamus sujungimus įvadinėje apskaitos spintoje.  Atlikti sujungimus vartotojo skirstomojoje spintoje arba kabelį prijungti prie vartotojo instaliacijos įrenginių, prieš tai patikrinus įtampos nebuvimą juose ir instaliacijos izoliacijos varžą. SS įnulinti PEN arba PE laidais.  Jei numatyta, prijungti atvadą prie linijos, kaip nurodyta technologinėje kortoje ST-AT--0,38-58 arba ST-AT-0,38-59.  ĮAS įžeminti (įnulinti) vadovaujantis Reglamento 133 punktu.  Išmatuoti įžeminimo varžą. Varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | A  A  A  A  AB  AB  AB  A |
| 22  23  24 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą.  3pav_1  *Atvado montavimas kabeliu (AYKY, CYKY arba analogiškos konstrukcijos),*  *įvadinės apskaitos spintos (spintų) montavimas atramoje,*  *įvado į pastatą montavimas kabeliu žemėje* | | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-AT-0,38-54 | |
| Darbo pavadinimas **Atvado oro kabeliu montavimas ir įvadinės**  **apskaitos spintos tvirtinimas ant pastato sienos** | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | | VK PK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Kabelis  Įvadinė apskaitos spinta  Tempiamieji gnybtai  Distancinės vinys  Surišimo raiščiai  Plastmasinis vamzdis  Plastmasinė rankovė  Apkabos, kabelio tvirtinimui prie sienos  Tepalas specialus  Sieninis kablys | | | m  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  m  m  vnt.  g  vnt. | Kiek reikia  1  Kiek reikia | | Įtampos indikatorius iki 1000 V  Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V  Dielektriniai guminiai kaliošai  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | vnt.  kompl.  pora  kompl. | 1  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Kopėčios  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-AT-0,38-54 | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Susipažinti su TK pateiktu atvado montavimo pavyzdžiu.  Jei atvado montavimas atliekamas šalia veikiančios elektros linijos, linija atjungiama, uždedami kilnojamieji įžemikliai, įspėjamieji plakatai ir ženklai arba atliekamas laidų izoliavimas vadovaujantis TK ST-AT-0,38-58 reikalavimais. | | | | | | | | | | AB  A  AB  AB |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | DARBO EIGA Kabelio galą su gnybtu pakelti į atramą ir užkabinti už kablio. Kabelio galą laikinai tvirtinti prie atramos, kad jis negalėtų siekti linijos laidų. Jei vartotojo pastatas degus (medinė siena) tai atramoje turi būti sumontuojamas kirtiklis arba automatinis jungiklis.  Prie namo sienos tvirtinti įvadinę apskaitos spintą taip, kad būtų išlaikytas 60 mm atstumas nuo namo sienos ir 1,4 m atstumas nuo žemės.  Parinkti tempiamojo gnybto pastatymo vietą, jį sumontuoti ir tvirtinti prie namo sienos. Kabelį tvirtinti prie sienos, išlaikant nustatytą atstumą.  Suformavus patogią ir saugią kilpą, kabelio nešantįjį laidą dėžės viduje pritvirtinti prie jos įvadinio įžeminimo varžto. Skaitiklis turi būti jungiamas atskiru laidu nuo kito, skydelyje esančio gnybto. Jei pas vartotoją montuojama SS, ji turi būti įnulinama PEN arba PE laidais.  Kilpos žemiausioje dalyje rankovėje padaryti drenažinę skylutę. Rankovės viršų sandarinti. Uždėti įvadinės apskaitos spintos apatinį apsauginį gaubtą.  Pagal schemą atlikti reikiamus sujungimus įvadinėje apskaitos spintoje.  Jei numatyta, prijungti atvadą prie linijos, kaip nurodyta technologinėje kortoje ST- -AT-0,38-58 arba ST-AT-0,38-59.  ĮAS įžeminti (įnulinti) vadovaujantis Reglamento 133 punktu.  Išmatuoti įžeminimo įrenginio varžą. Varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | AB  A  B  B  B  A  AB  AB  AB  A |
| ST-AT-0,38-54 | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 15  16  17 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą.  4pav_2  *Atvado oro kabeliu montavimas ir įvadinės*  *apskaitos spintos tvirtinimas ant pastato sienos* | | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-AT-0,38-55 | |
| Darbo pavadinimas **Įvadinės apskaitos spintos įrengimas prie tranzitinės skirstomosios spintos ir vartotojo elektros įrenginių prijungimas kabeliu žemėje** | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | | VK PK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Kabelis  Įvadinė apskaitos spinta Laikikliai jos tvirtinimui Plastmasinė rankovė ar vamzdis  Signalinė juosta | | | m  vnt.  vnt.  m  m | Kiek reikia  1  Kiek reikia | | Įtampos indikatorius iki 1000 V  Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V  Dielektriniai guminiai kaliošai  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | vnt.  kompl.  pora  kompl. | 1  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-AT-0,38-55 | | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Susipažinti su TK pateiktu atvado montavimo pavyzdžiu.  Jei atvado montavimas atliekamas esant įtampai tranzitinėje spintoje, įtampa išjungiama, uždedami kilnojamieji įžemikliai, įspėjamieji plakatai ir ženklai arba atliekamas laidų ir šynų izoliavimas. Atlikus darbo vietos (laidų ir šynų) izoliavimą, turi būti uždėtas ženklas „Atsargiai, elektros smūgio pavojus“. | | | | | | | | | | AB  A  AB  AB |
| 5  6  7  8  9  10  11 | DARBO EIGA 0,6–1,4 m nuo žemės aukštyje ant laikiklių pritvirtinti įvadinę apskaitos spintą (spintas). Jei yra galimybė, vartotojo įvadinė apskaitos spinta gali būti tvirtinama betarpiškai prie elektros tiekėjo tranzitinės skirstomosios spintos. Rekomenduojama naudoti vieną apskaitos spintą keliems vartotojams.  Pakloti kabelį.  Atlikti reikiamus sujungimus įvadinėje apskaitos spintoje ir tranzitinėje skirstomojoje spintoje.  Jei pas vartotoją numatyta įrengti skirstomąją spintą, ją pritvirtinti numatytame aukštyje.  ĮAS įžeminti (įnulinti) vadovaujantis Reglamento 133 punktu.  Išmatuoti įžeminimo įrenginio varžą. Varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | | A  AB  AB  AB  AB  AB  A |
| 12  13  14 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą.  6pav_1  *Įvadinės apskaitos spintos įrengimas prie tranzitinės skirstomosios spintos ir*  *vartotojo elektros įrenginių prijungimas kabeliu žemėje* | | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  |
|  | | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | | ST-AT-0,38-56 | |
| Darbo pavadinimas **Atvado montavimas kabeliu žemėje įvadinę apskaitos spintą montuojant**  **vartotojo teritorijoje ir jo skirstomosios spintos prijungimas kabeliu žemėje** | | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | | VK PK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Kabelis  Įvadinė apskaitos spinta Laikiklis jos tvirtinimui Skirstomoji spinta  Kabelio laikiklis  Plastmasinė rankovė ir vamzdis  Signalinė juosta | | | m  vnt.  vnt.  vnt.  vnt.  m  m | Kiek reikia  1  1  Kiek reikia | | Įtampos indikatorius iki 1000 V  Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V  Dielektriniai guminiai kaliošai  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | vnt.  kompl.  pora  kompl. | 1  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Kopėčios  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-AT-0,38-56 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4  5  6 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramų ir linijos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Lipti į atramą leidžiama tik užpylus tranšėją ir suplūkus gruntą.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Susipažinti su TK pateiktu atvado montavimo pavyzdžiu.  Jei atvado montavimas atliekamas šalia veikiančios elektros linijos, linija atjungiama, uždedami kilnojamieji įžemikliai, įspėjamieji plakatai ir ženklai arba atliekamas laidų izoliavimas vadovaujantis TK ST-AT-0,38-58 reikalavimais, pakabinant plakatą „Atsargiai, elektros smūgio pavojus“. | | | | | | | | | AB  A  A  A  AB  AB |
| 7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17 | DARBO EIGA Pritvirtinti įvadinę apskaitos spintą (spintas). Tikslinga naudoti vieną apskaitos spintą keliems vartotojams. Montuojant ant laikiklių daugiau kaip dvi apskaitos spintas, reikia naudoti tranzitinę gnybtų dėžę.  Sumontuoti kabelio laikiklius atramoje.  Kabelį įleisti į reikiamo ilgio rankovę ar vamzdį. Pasikelti į atramą ir nuo viršaus, paliekant reikiamą kabelio atsargą, kabelį pritvirtinti prie laikiklių. Viršuje esanti kabelio dalis turi būti paruošta taip, kad nuėmus apvalkalą ir prijungus kabelio gyslas prie linijos, apvalkalo galas būtų nukreiptas žemyn, kad į kabelį negalėtų patekti vanduo. Prie paskutinių laikiklių tvirtinama plastmasinė rankovė ar vamzdis. Užsandarinti plastmasinės rankovės viršų.  Paklojamas kabelis užpilamas 10 cm storio smėlio sluoksniu, tiesiama signalinė juosta.  Nuvalyti PE laido gyslos izoliaciją ir jį pritvirtinti spintoje prie įžeminimo varžto. N laidas paruošiamas prijungti prie skaitiklio arba prijungiamas prie atskiros izoliuotos N šynelės ir, geriau jo nenutraukiant, jungiamas prie skaitiklio.  Jei vienfazės srovės vartotojo galia neviršija 30 kW ir kabelis dvigyslis, nuvaloma PEN laido izoliacija, padarius kilpą, jis priveržiamas prie įžeminimo varžto, o jo galas paruošiamas prijungti prie skaitiklio. Leidžiama jį nukirpti, o prie skaitiklio jungti kitą laidą tik nuo kito įvadinės dėžės įžeminimo varžto. Naudojant tranzitinę gnybtų dėžę arba montuojant kelias apskaitos spintas, kabelis turi būti trigyslis arba penkiagyslis.  Jei pas vartotoją numatyta skirstomoji spinta, ją pritvirtinti.  Vadovaujantis EĮĮT reikalavimais, priklausomai nuo sąlygų, reikiamame gylyje (1 m gylyje po važiuojamąja kelio dalimi vamzdyje ir 0,7 metro gylyje po žeme, su signaline plastmasine juosta) pakloti vartotojo (vartotojų) kabelį žemėje. Kabelio (kabelių) išvadai įleidžiami į vamzdžius (rankoves) taip kad pas vartotojus jie būtų apsaugoti 2 metrų aukštyje.  Jei numatyta, prijungti atvadą prie linijos, kaip nurodyta technologinėje kortoje ST-AT--0,38-58 arba ST-AT-0,38-59.  ĮAS įžeminti (įnulinti) vadovaujantis Reglamento 133 punktu.  Išmatuoti įžeminimo įrenginio varžą. Varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | AB  B  B  B  B  A  AB  AB  AB  AB  A |
| ST-AT-0,38-56 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 18  19  20 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą.  5pav_2  *Atvado montavimas kabeliu žemėje įvadinę apskaitos spintą montuojant vartotojo teritorijoje ir*  *jo skirstomosios spintos prijungimas kabeliu žemėje* | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-AT-0,38-57 | |
| Darbo pavadinimas **Atvado neizoliuotais laidais keitimas oro kabeliu,**  **įvadinę apskaitos spintą montuojant atramoje** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | VK PK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Kabelis  Įvadinė apskaitos spinta  Kabelio laikiklis  Kablys  Tepalas specialus  Surišimo raiščiai  Plastmasinė rankovė | | | m  vnt.  vnt.  vnt.  g  vnt.  m | Kiek reikia  1  Kiek reikia | Įtampos indikatorius iki 1000 V OL | | | | vnt. | 1 |
| Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V | | | | Pagal vietos sąlygas, bet ne mažiau 3 vnt. | |
| Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | pora  pora  vnt.  kompl. | 2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Kopėčios  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-AT-0,38-57 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | | | | | | AB  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18 | DARBO EIGA Elektros liniją atjungti, įžeminti ir atvadą demontuoti kaip nurodyta ST-OL-0,38-10-12.  Atramoje 1,4 m aukštyje nuo žemės pritvirtinti įvadinę apskaitos spintą.  Jei pas vartotoją numatyta statyti skirstomąją spintą, ją sumontuoti.  Tvirtinti kabelio laikiklius atramoje numatant, kad kraštinių laikiklių atstumai iki įvadinės apskaitos spintos ir iki apatinio oro linijos laido sudarytų apie 50–80 cm.  Pritvirtinti kabelius atramoje ir prie laikiklių.  Kabelius su rankovėmis pritvirtinti prie paskutinio laikiklio.  Suformavus saugią kilpą, atvado maitinimo kabelio nešantįjį laidą viduje dėžės pritvirtinti prie jos įvadinio įžeminimo varžto. Šis varžtas neturi būti naudojamas kitiems tikslams (laido prijungimui prie skaitiklio ar vartotojo įrenginių prijungimui).  Atlikti reikiamus sujungimus įvadinėje apskaitos spintoje.  Kilpos žemiausioje dalyje rankovėje padaryti drenažinę skylę.  Kabelį pritvirtinti prie namo sienos.  Jei statoma skirstomoji spinta, tai kabelį pritvirtinti prie sienos ir įleisti į skirstomąją spintą. Jei reikia kabelis turi būti įleidžiamas į plastmasinę rankovę. Jei skirstomoji spinta nestatoma, kabelis prijungiamas prie vartotojo instaliacijos įrenginio, prieš tai patikrinus įtampos nebuvimą ir instaliacijos izoliacijos varžą.  Jei numatyta, prijungti atvadą prie linijos, kaip nurodyta technologinėje kortoje ST- -AT-0,38-58 arba ST-AT-0,38-59.  ĮAS įžeminti (įnulinti) vadovaujantis Reglamento 133 punktu.  Išmatuoti įžeminimo įrenginio varžą. Varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | AB  B  B  AB  B  B  B  A  A  B  AB  AB  AB  AB  A |
| 19  20  21 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-AT-0,38-58 | |
| Darbo pavadinimas **Atvado prijungimas prie oro ar oro kabelių linijos,**  **esant įtampai ant srovinių dalių** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | VK PK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Atsišakojimo gnybtai  Surišimo raiščiai | | | vnt.  vnt. | Kiek reikia | Omega tipo izoliaciniai laidų gaubtai, pvz., HO28 ar HO27  Izoliacinė juosta, pvz., HO33  Spaustukai, pvz., HO34  Izoliaciniai apdangalai, pvz., HO31  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede ir 2 priedo 2.5 lentelėje | | | | kompl.  kompl.  kompl.  kompl.  kompl. | 1  1  1  1  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Megommetras, ommetras  Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede, ir papildomas įrankių komplektas DEĮ | | | | | | | | | vnt.  kompl. | 1  1 |
| **Darbas atliekamas esant įtampai ant srovinių dalių. Darbą gali atlikti tik apmokytas ir turintis pažymėjimą darbuotojas, galintis atlikti darbus esant įtampai ant srovinių dalių** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-AT-0,38-58 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3  4 | Dėmesio! Darbas esant įtampai ant srovinių daliųPARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus.  Aptverti ir pažymėti ženklu „Atsargiai, elektros smūgio pavojus“ darbo vietą. | | | | | | | | | AB  A  A  A |
| 5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18 | DARBO EIGA Atjungti vartotojo įvadinį automatinį jungiklį.  Patikrinti įtampos nebuvimą ant abiejų automatinio jungiklio pusių.  Užsidėti apsauginį šalmą su stiklu, nustatyta tvarka užsimauti medvilnines pirštines, ant jų dielektrines ir po to – odines pirštines.  Pasiėmus transportavimo virvę ir laikantįjį diržą pasikelti į atramą, pritvirtinti diržą atramoje, užkabinti plastmasinį virvės kablį už diržo kilpos ir nuleisti virvę žemyn.  Užkelti reikiamus įrankius ir apsaugos priemones.  Jungiant atvadą prie OL, pradedant iš apačios aukštyn ir tolyn, uždėti omega tipo ar kitos konstrukcijos izoliacinius gaubtus, kiekvieną jų suspaudžiant sąvarža. Izoliatorius uždengti izoliaciniais apdangalais, suspaudžiant juos sąvaržomis.  Atidengti PEN laidą ir pažymėtoje vietoje gnybtu pritvirtinti atvado nešantįjį laidininką (PEN arba PE ir N laidininkus). Nešantįjį laidininką ir atidengtą PEN laido dalį su naujai pastatytu gnybtu uždengti izoliaciniais apdangalais, suspaudžiant juos sąvaržomis.  Pažymėtoje vietoje atidengti tolimiausią fazinį laidą, jei atvadas trifazis ir artimiausią – jei jis vienfazis.  Prijungti atvado fazinio laido galą prie linijos, naudojant tam skirtą kontaktinį gnybtą ir specialų raktą su šakute (HC)  Jei įvadas trifazis, atlikus sujungimą vienoje fazėje, apnuogintas darbo metu vietas vėl izoliuoti ir jungti sekantį laidą.  Atlikus visus sujungimus, nuimti anksčiau uždėtus izoliacinius gaubtus ir apdangalus atvirkščia uždėjimui tvarka – iš viršaus žemyn ir iš toliau artyn.  Jungiant atvadą prie OKL, skiriamaisiais pleištais atskirti nešantįjį laidininką, prijungti prie jo atvado PEN arba PE ir N laidininkus arba nešančiojo laido galą. Pažymėti atvado fazinio laido prijungimo vietą, izoliuoti prieš ją esančio nešančiojo laido dalį ir prijungti atvado fazinį laidą.  *Pastaba*. Jungiant trifazį vartotojo elektros įrenginį fazinių laidų žymenos turi sutapti. Uždėjus apsauginius futliarus, jungti kitą fazinį laidą.  Atidaryti įvadinę apskaitos spintą. Patikrinti įtampą ant įvadinio automatinio jungiklio gnybtų. Patikrinti vartotojo pusės grandinės izoliacijos varžą megommetru ir laidų vientisumą ommetru.  Jei įvadas trifazis ir pas vartotoją yra bendras imtuvų išjungėjas, juos išjungti ir įjungus įvadinį automatinį jungiklį, patikrinti elektros skaitiklio savieigą. Esant reikalui, pakeisti fazių seką. Jei to padaryti negalima, išjungus įvadinį automatinį jungiklį, atjungti vartotojo laidus nuo skaitiklio ir patikrinus savieigos reiškinį, vėl prijungti vartotoją.  ĮAS įžeminti (įnulinti) vadovaujantis Reglamento 133 punktu.  Išmatuoti įžeminimo įrenginio varžą. Varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | | | | | | B  B  B  B  AB  B  B  B  B  A  A  AB  AB  AB |
| ST-AT-0,38-58 | | | | | | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | | | | | | Vykdy-tojai |
| 19  20  21 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | | | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | | | | Pavardė | | Parašas | | Data |
| Sudarė | |  | | | |  | |  | |  |
| Suderinta | |  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
|  | | | |  | |  | |  |
| Tvirtinu | |  | | | |  | |  | |  |
| AB LESTO TECHNOLOGINĖ KORTA | | | | | | | | | ST-AT-0,38-59 | |
| Darbo pavadinimas **Atvado prijungimas prie oro ar oro kabelių linijos išjungus įtampą** | | | | | | | | | | |
| **Brigados sudėtis** | | | | | **Kvalifikacijos kategorija ne**  **žemesnė kaip** | | **Sąlyginis žymėjimas** | | **Žmonių**  **skaičius** | |
| Elektromonteris Elektromonteris | | | | | VK PK | | A B | | 1  1 | |
| Medžiagos | | | | | Apsaugos priemonės | | | | | |
| Pavadinimas | | | Mato vnt. | **Kiekis** | **Pavadinimas** | | | | **Mato vnt.** | **Kiekis** |
| Atsišakojimo gnybtai  Surišimo raiščiai | | | vnt.  vnt. | Kiek reikia | Įtampos indikatorius iki 1000 V  Kilnojamieji įžemikliai iki 1000 V  Dielektrinės pirštinės  Dielektriniai guminiai kaliošai  Apsauginis veido skydelis  Individualios apsaugos priemonės, nurodytos Reglamento 1 priede | | | | vnt.  vnt.  pora  pora  vnt.  kompl. | 1  2  2  2  2  1 |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, mechanizmai | | | | | | | | | | |
| Pavadinimas | | | | | | | | | Mato vnt. | **Kiekis** |
| Įranga, įrankiai, įtaisai, nurodyti Reglamento 2 priede | | | | | | | | | kompl. | 1 |
| **Darbas atliekamas pagal nurodymą** | | | | | | | | | | |
| **Tik vykdydami Saugos taisyklių eksploatuojant elektros įrenginius reikalavimus galite užtikrinti reikiamą darbuotojų saugą ir sveikatą** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ST-AT-0,38-59 | | | | | |
| Eil. Nr. | Darbų eiliškumas | | | | Vykdy-tojai |
| 1  2  3 | PARUOŠIAMIEJI DARBAI Įvykdyti nurodyme numatytas organizacines ir technines priemones.  Įvertinti atramos būklę. Atramų, į kurias draudžiama lipti, požymiai nurodyti 13 lentelėje.  Įvertinti darbuotojų saugą ir sveikatą bei instruktuoti brigadą pagal Reglamento VII sk. ir EST reikalavimus. | | | | AB  A  A |
| 4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | DARBO EIGA Atjungti vartotojo įvadinį automatinį jungiklį.  Patikrinti įtampos nebuvimą ant abiejų automatinio jungiklio pusių.  Prijungti PEN arba PE ir N laidininkus.  Prijungti atvado fazinio laido galą prie linijos.  Jei įvadas trifazis, atlikti sujungimus su kitais laidais. Jungiant atvadą oro kabeliu prie oro kabelio linijos, laidų žymenys turi sutapti.  Patikrinti vartotojo pusės grandinės izoliacijos varžą megommetru ir laidų vientisumą ommetru.  Patikrinti ar išjungtas vartotojo įvadinis automatinis jungiklis.  Nuimti kilnojamuosius įžemiklius. Įjungti įtampą. Nuimti plakatus.  Jei įvadas trifazis ir pas vartotoją yra bendras imtuvų išjungėjas, juos išjungti ir įjungus įvadinį automatinį jungiklį, patikrinti elektros skaitiklio savieigą. Esant reikalui, pakeisti fazių seką. Jei to padaryti negalima, išjungus įvadinį automatinį jungiklį, atjungti vartotojo laidus nuo skaitiklio ir patikrinus savieigos reiškinį, vėl prijungti vartotoją.  Įjungti įvadinį automatinį jungiklį.  ĮAS įžeminti (įnulinti) vadovaujantis Reglamento 133 punktu.  Išmatuoti įžeminimo įrenginio varžą. Varža turi būti ne didesnė kaip 30 Ω.  Patikrinti darbų kokybę. | | | | B  B  B  B  A  A  AB  A  AB  AB  AB |
| 15  16  17 | DARBO BAIGIMAS  Surinkti įrankius, medžiagas, sutvarkyti darbo vietą.  Išvesti brigadą iš darbo vietos.  Įforminti darbų pabaigą. | | | | AB  A  A |
| TK autoriai | | Pareigos | Pavardė | Parašas | Data |
| Sudarė | |  |  |  |  |
| Suderinta | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Tvirtinu | |  |  |  |  |