

4. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

4.1 STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

| Pozicija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|---|--|-------|-------------------|--------|--------------------------------|
| 10kV AS. Galios transformatorių montavimas | | | | | |
| 1. | 110/10/10 kV 40 MVA galios transformatoriaus montavimas | | vnt | 2 | |
| 2. | 110 kV neutralės įžemiklio montavimas | | vnt | 2 | |
| 3. | 110 kV viršįtampių ribotuvo montavimas | | vnt | 2 | |
| | 110 kV atraminio izoliatoriaus montavimas | | vnt | 2 | |
| 4. | Nusileidimų ir jungčių iš plieno aliuminio laido, kai vienas laidas fazėje montavimas | | 1f. jungtis | 2 | |
| 5. | Nusileidimų ir jungčių iš plieno aliuminio laido, kai vienas laidas fazėje montavimas | | 3f. jungtis | 2 | |
| 10 kV AS. Įvadinųjų įrenginių montavimas | | | | | |
| Statybiniai darbai | | | | | |
| 1. | Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte | | 100m ³ | 0,26 | |
| 2. | Tranšėjų užpylimas gruntu | | 100m ³ | 0,26 | |
| 3. | ∅110 mm HDPE vamzdžių paklojimas | | 100m | 6,15 | |
| 4. | Iki 110mm skersmens HDPE vamzdžių montavimas tvirtinant apkabomis | | 100m | 1,26 | |
| 5. | Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio | | km | 0,198 | |
| 6. | Grunto sutankinimas | | 100m ³ | 0,052 | |
| 7. | Betoninės dangos išardymas mechanizuotai | | m ³ | 0,3 | Nuogrindos išardymas |
| 8. | Nuogrindų dangos atstatymas | | m ³ | 0,3 | |
| 9. | Horizontalių skylių gręžimas deimantiniais gražtais g/b konstr., kai skylės d iki 160 mm ir gylis 500 mm | | 100 vnt | 0,18 | Kabelio užvedimui į 10kV US |
| 10. | Horizontalių skylių gręžimas deimantiniais gražtais g/b konstr., kai skylės d iki 160 mm ir gylis 100 mm | | 100 vnt | 0,36 | Kabelio užvedimui į g/b kanalą |
| 11. | Vejos atnaujinimas | | 100m ² | 0,11 | |
| Montavimo darbai | | | | | |
| 1. | 24 kV atraminių izoliatorių montavimas | | vnt | 12 | |

| Pozicija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|--|---|-------|-------------------|--------|--------------------|
| 2. | Viršįtampių ribotuvų transformatoriaus įvade montavimas | | vnt | 12 | |
| 3. | Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1 m kabelio masė iki 6 kg | | 100m | 27,24 | |
| 4. | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 6 kg | | 100m | 7,71 | |
| 5. | 24 kV įtampos didesnio iki 500 mm ² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas | | kompl | 84 | |
| 6. | 24 kV kabelio bandymas | | vnt | 42 | |
| 7. | Izoliuotos 100x10 mm varinės šynos montavimas | | m | 20 | |
| 8. | Varinės 100x10 mm šynos išsiplėtimo kompensatoriaus montavimas | | vnt | 15 | |
| 9. | Šynų, kompensatorių, viršįtampių ribotuvų, atraminių izoliatorių, bei įvadų izoliavimo sistemos montavimas | | 3f. kompl. | 5 | |
| 10. | Iki 300 mm skersmens vamzdžių galų užsandarinimas termosusitraukiančiais antgaliais (movomis) | | vnt | 42 | |
| 11. | Kabelio įvadų per 10 kV US perdangą hermetizacija sandarinimo mase | | vnt | 42 | |
| 12. | Kabelių praėjimų pamatų sienose hermetizacija | | vnt | 42 | |
| 13. | 24 kV kabelių padengimas priešgaisrine 1,2 mm storio „abliatyvine“ danga užtikrinančia kabelių A klasės degumo kategoriją pagal standarto IEC 60332 reikalavimus; | | kg | 7 | |
| 14. | Metalinių konstrukcijų įrenginių tvirtinimui montavimas | | t | 0,01 | |
| 10 kV AS. Apšvietimo montavimas | | | | | |
| Statybiniai darbai | | | | | |
| 1. | Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte | | 100m ³ | 0,035 | |
| 2. | Tranšėjų užpylimas gruntu | | 100m ³ | 0,035 | |
| 3. | Grunto sutankinimas | | 100m ³ | 0,01 | |
| 4. | Ø50 mm plieninių vamzdžių paklojimas | | 100m | 0,10 | |
| 5. | Ø50 mm skersmens plieninių vamzdžių montavimas tvirtinant apkabomis | | 100m | 0,10 | |
| 6. | Ø50 mm gofruoto vamzdžio paklojimas | | m | 10 | |

| Pozicija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|--|---|-------|-------------------|--------|--------------------|
| Montavimo darbai | | | | | |
| 1. | Prožektorių su 62 W galios LED lempomis montavimas ant metalinių stiebų | | vnt | 3 | |
| 2. | Gnybtų dėžučių iki 6 gnybtų 10mm ² skerspjūvio kabeliams montavimas | | vnt | 1 | |
| 3. | Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai 1 m kabelio masė iki 1 kg | | 100m | 0,15 | |
| 4. | Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu kai 1 m kabelio masė iki 1 kg | | 100m | 0,15 | |
| 5. | Kabelio galų sausas apdirbimas kai kabelio gyslos skerspjūvis iki 6mm ² | | vnt | 6 | |
| 6. | Galios kabelių gyslų prijungimas, kai skerspjūvis iki 6 mm ² | | 100 vnt. | 0,18 | |
| 7. | Metalo- konstrukcijų įrenginių tvirtinimui montavimas | | t | 0,01 | |
| 10 kV AS. Įžeminimo kontūro montavimas | | | | | |
| Statybiniai darbai | | | | | |
| 1. | Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte | | 100m ³ | 2,60 | |
| 2. | Tranšėjų užpylimas gruntu | | 100m ³ | 2,60 | |
| 3. | Grunto plūkimas | | 100m ³ | 1,11 | |
| Montavimo darbai | | | | | |
| 1. | Horizontalaus įžeminimo laidininko iš cinkuoto juostinio plieno klojimas tranšėjoje | | m | 60 | 30×4mm |
| 2. | Įžeminimo laidininko iš cinkuoto juostinio plieno klojimas prie konstrukcijų | | m | 40 | 30×4mm |
| 3. | Variuotų įžeminimo strypų įkalimas į gruntą, sujungiant su juosta privirinant | | vnt | 20 | |
| 4. | Įžeminimo kontūro varžos matavimas | | vnt | 1 | |
| 10 kV AS. Kabelių klojimo konstrukcijų montavimas | | | | | |
| 1. | Kabelių klojimo metalinių kopėčių 400x60 mm (PxA) montavimas | | 100m | 0,12 | |
| 2. | Atraminių kabelinių konstrukcijų stovų iki 3kg masės montavimas | | 100vnt | 0,09 | |
| 3. | Kabelinių lentynų, apkabų montavimas ant pastatytų stovų | | 100vnt | 0,09 | |
| 4. | Metalinų lovelių 200x85 (PxA) montavimas | | 100m | 0,12 | |

| Pozicija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|---|--|-------|-------------------|--------|--------------------|
| AS įrenginių lentelių montavimas | | | | | |
| 1. | Lentelių ant įrenginių, dėžių, spintų montavimas | | kompl. | 1 | |
| Įžeminimo įrengimas ekranuotų kabelių tinklui | | | | | |
| 1. | Varinio pinto įžeminimo laidininko klojimas kanalu tvirtinant apkabomis | | 100m | 0,4 | |
| 2. | Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienviečių iki 50mm ² | | vnt | 12 | |
| 3. | Laidų iki 50 mm ² prijungimas prie gnybtų | | vnt | 12 | |
| 10 kV galios kabelių klojimo konstrukcijų montavimas | | | | | |
| 1. | Atraminių kabelinių konstrukcijų stovų iki 3 kg masės montavimas | | 100vnt | 1,6 | |
| 2. | Kabelinių lentynų, apkabų montavimas ant pastatytų stovų | | 100vnt | 3,2 | |
| Galios ir kontrolinių kabelių klojimas | | | | | |
| Statybiniai darbai | | | | | |
| 1. | Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte iki 0.5 m pločio ir 0.7 m gylio | | 100m ³ | 0,02 | |
| 2. | Tranšėjų užpylimas gruntu | | 100m ³ | 0,02 | |
| 3. | Ø50mm vamzdžio paklojimas | | m | 20 | |
| Montavimo darbai | | | | | |
| 1. | Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu kai 1 m kabelio masė iki 1 kg | | 100m | 4,20 | |
| 2. | Kabelio klojimas kanale, kai kabelio svoris 1kg/1m | | 100m | 6,30 | |
| 3. | Kabelio klojimas vamzdyje kai kabelio svoris 1kg/1m | | 100m | 1,50 | |
| 4. | Laidų ir kabelių iki 4 mm ² skerspjūvio gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų TP spintose | | 100 vnt | 4,30 | |
| 10 kV US. Įrenginių montavimas | | | | | |
| 1. | 10 kV srovės transformatorių montavimas narvelyje | | vnt | 21 | |
| 2. | Viršįtampių ribotuvo montavimas narvelyje | | vnt | 3 | |
| 3. | Plokščių atsišakojimo šynų iki 1000mm ² skerspjūvio montavimas | | 100m | 0,12 | |

| Pozicija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|--|---|-------|-----------|--------|--------------------|
| Galios transformatoriaus T-5 (Nr. 79283) remontas | | | | | |
| 1. | Atšakų perjungiklio bei jo kontaktoriaus revizija, susidėvėjusių dalių keitimas. Izoliacinės alyvos kontaktoiuje keitimas | | kompl | 1 | |
| 2. | Alyvos pratekėjimų pašalinimas susidėvėjusių tarpininių keitimas | | kompl | 1 | |
| 3. | Galios transformatoriaus bandymai pagal Elektros įrenginių bandymo normas ir apimtis | | kompl | 1 | |

4.2 PAGRINDINIŲ ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

| Pozicija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|---|---|---------------------------------|-----------|--------|--------------------|
| 110/10 kV AS Galios transformatoriai | | | | | |
| 1. | 110/10/10 kV 40 MVA galios transformatorius | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.1 sk. | vnt | 2 | ESO TS 20.18 |
| 2. | Pirminės gaisro gesinimo priemonės prie galios transformatoriaus (nedegus audeklas, kastuvai, du laužtuvai, du kirviai, du kibirai) | | kompl. | 1 | |
| 3. | Vienpolis neutralės įžemiklis | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.2 sk. | vnt | 1 | |
| 4. | Viršįtampių ribotuvai transformatoriaus neutralėi; $U_c=58$ kV; $U_r=72$ kV | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.3 sk. | vnt | 1 | |
| 5. | Vienpolis neutralės įžemiklis | TEC 72,5/100 | vnt | 1 | Esamas |
| 6. | Viršįtampių ribotuvai transformatoriaus neutralėi | PEXLIM Q072 | vnt | 1 | Esamas |
| 7. | 110 kV atraminis izoliatorius | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.4 sk. | vnt | 2 | |
| | T formos aparatinis gnybtas $148,9 \text{ mm}^2 \pm 2 \%$ ($\varnothing 17,1$ mm) plieno aliuminio srovėlaidį prijungti prie 72,5 kV galios transformatoriaus neutralės išvado | | vnt | 2 | |
| 8. | I formos aparatinis gnybtas $148,9 \text{ mm}^2 \pm 2 \%$ ($\varnothing 17,1$ mm plieno aliuminio srovėlaidį prijungti prie vienpolio neutralės įžemiklio | | vnt | 2 | |
| 9. | I formos aparatinis gnybtas $148,9 \text{ mm}^2 \pm 2 \%$ ($\varnothing 17,1$ mm plieno aliuminio srovėlaidį prijungti prie atraminio izoliatoriaus | | vnt | 2 | |
| 10. | Neizoliuotas aliumininis laidas su plieninių vijų šerdimi $148,9 \text{ mm}^2 \pm 2 \%$ | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.8 sk. | m | 15 | |
| 10 kV AS. Įvadiniai įrenginiai | | | | | |
| 1. | 10 kV atraminis izoliatorius | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.5 sk. | vnt | 12 | ESO TS 21.8 |
| 2. | Viršįtampių ribotuvai $U_r=15$ kV, $U_c=12$ kV | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.6 sk. | vnt | 6 | ESO TS 13.1.10 |
| 3. | Viršįtampių ribotuvai | MWK-12 | vnt | 6 | Esami T-4 |
| 4. | 24 kV viengyslis kabelis XLPE izoliacija su $1 \times 500 \text{ mm}^2$ vario gyslomis | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.9 sk. | m | 3285 | ESO TS 8.1.14 |

| Pozicija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|-------------------|---|-------------------------------|-----------|--------|--------------------|
| 5. | 24 kV viengyslis kabelis XLPE izoliacija su 1x300 mm ² vario gyslomis | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.9 sk. | m | 210 | ESO TS 8.1.14 |
| 6. | Lauko tipo galinė mova 24 kV viengysliui 500 mm ² kabeliui | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.10 sk. | kompl | 36 | ESO TS 10.5.2 |
| 7. | Vidaus tipo galinė mova 24 kV viengysliui 500 mm ² kabeliui | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.10 sk. | kompl | 36 | ESO TS 10.5.2 |
| 8. | Lauko tipo galinė mova 24 kV viengysliui 300 mm ² kabeliui | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.10 sk. | kompl | 6 | ESO TS 10.5.2 |
| 9. | Vidaus tipo galinė mova 24 kV viengysliui 300 mm ² kabeliui | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.10 sk. | kompl | 6 | ESO TS 10.5.2 |
| 10. | Antgalis viengysliui 500 mm ² kabeliui | | vnt | 72 | |
| 11. | Antgalis viengysliui 300 mm ² kabeliui | | vnt | 12 | |
| 12. | 24 kV kabelio laikiklis Ø36-52 mm | | vnt | 96 | |
| 13. | Transformatoriaus 10 kV išvadų gnybtas šynai prijungti | | vnt. | 12 | |
| 14. | Gnybtas viršįtampių ribotuvui prijungti šynai prijungti | | vnt. | 12 | |
| 15. | Atraminio izoliatoriaus gnybtas šynai prijungti | | vnt | 12 | |
| 16. | Izoliuota 100x10 mm varinė šyna | | m | 26 | |
| 17. | Varinės 100x10 mm šynos išsiplėtimo kompensatorius (sertifikuotas dempferis) | | vnt | 15 | |
| 18. | Sertifikuota šynų, kompensatorių, viršįtampių ribotuvų, atraminių izoliatorių, bei 10kV išvadų izoliavimo sistema | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.7 sk. | 3f. kompl | 5 | ESO TS 30.5 |
| 19. | Varinė lanksti jungtis geltona-žalia izoliacija 1x50mm ² su antgaliais | | m | 6 | |
| 20. | Termosusitraukiantis sandariklis Ø110 vamzdžiui | | vnt | 42 | |
| 21. | Abliatyvūs priešgaisriniai dažai kabelių A klasės degumo kategorijai pagal standarto IEC 60332 reikalavimus užtikrinti; | | kg | 7,0 | |
| 22. | Angų sandarinimo priešgaisrine akriline mastika sistema | | vnt | 42 | |
| 23. | Modulinis hermetinis sandarinimo komplektas vienam Ø 48 mm kabeliui R 125 AISI 316, nerūdijančio plieno | | kompl | 42 | |
| 24. | Ø110 HDPE vamzdis atsparus UV poveikiui | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.11 sk. | m | 126 | ESO TS 9.6 |

| Pozicija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|--|--|-------------------------------|-----------|--------|--------------------|
| 25. | Ø110 mm HDPE gofruotas vamzdis | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.12 sk. | m | 615 | ESO TS 9.3 |
| 26. | Signalinė juosta "Kabelis" | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.13 sk. | m | 189 | ESO TS 9.2 |
| 27. | Metalo konstrukcijos movų ir įrenginių tvirtinimui | | t | 0,01 | |
| 28. | Žolių sėklos (daugiametės) | | kg | 1,0 | |
| 10 kV AS. Apšvietimas | | | | | |
| 1. | LED prožektorius 230V; 62W; 8000lm; | | vnt | 3 | |
| 2. | Cinkuotas plieninis vamzdis Ø50 mm | | m | 20 | |
| 3. | Gofruotas plastmasinis vamzdis Ø50 mm | | m | 10 | |
| 4. | 0,66 kV kabelis su PVC izoliacija 3x2,5mm varinėmis gyslomis | | m | 30 | |
| 5. | Hermetinė paskirstymo dėžutė IP54 su jungtimis laidams | | vnt. | 1 | |
| 6. | Metalo- konstrukcijos įrenginių tvirtinimui | | t | 0,01 | |
| 10 kV AS. Įžeminimas | | | | | |
| 1. | Cinkuotas juostinis plienas 30x4 mm | | m | 100 | |
| 2. | Variuoti įžeminimo strypai, L=1,5m; Ø14,2 mm | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.16 sk. | vnt | 20 | ESO TS 6.2 |
| 3. | Ø14,2 mm strypų sujungimo mova | | vnt | 10 | |
| 4. | Plieninis antgalis Ø14,2 mm strypui | | vnt | 10 | |
| 5. | Įkalimo galvutė Ø14,2 mm strypui | | vnt | 1 | |
| 6. | Antikorozinė pasta | | kg | 2 | |
| 7. | Suvirinimo elektrodai Ø3mm | | kg | 4 | |
| 8. | Antikorozinė juosta | | vnt | 1 | |
| 10 kV AS. Kabelių klojimo konstrukcijos | | | | | |
| 1. | Karšto cinkavimo kabelių kopėčios 400x60 mm (PxA) | | m | 12 | |
| 2. | Cinkuotas kabelių kopėčių dangtis P=400 mm | | m | 12 | |
| 3. | Konsolė-kronšteinas 2 kN; L=440 mm | | vnt | 9 | |

| Pozi- cija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|--|---|----------------------------------|--------------|--------|-----------------------|
| 4. | Stovas H=500 mm | | vnt | 9 | |
| 5. | Spaustukas | | vnt | 18 | |
| 6. | Konsolės-kronšteino tvirtinimo veržlė | | vnt | 18 | |
| 7. | Kopėčių sujungiklis | | vnt | 4 | |
| 8. | Kopėčių šarnyrinis sujungiklis | | vnt | 4 | |
| 9. | Karšto cinkavimo metalinis lovelis 200x85 (PxA) | | m | 12 | |
| 10. | Cinkuotas metalinio lovelio dangtis P=200 mm) | | m | 12 | |
| Įžeminimas ekranuotų kabelių tinklui | | | | | |
| 1. | Varinis laidininkas Ø 8 mm | | m | 40 | |
| 2. | T-formos jungtis | | vnt | 10 | |
| 3. | Varinio laidininko antgalis | | vnt | 12 | |
| 10 kV galios kabelių klojimo konstrukcijos kanale | | | | | |
| 1. | Konsolė-kronšteinas 2 kN; L=640 mm | | vnt | 320 | |
| 2. | Stovas H=800 mm | | vnt | 160 | |
| 3. | Konsolės-kronšteino tvirtinimo veržlė | | vnt | 320 | |
| Galios ir kontroliniai kabeliai | | | | | |
| 1. | Galios kabeliai varinėmis gyslomis (kabelių ilgis tikslinamas darbo projekte) | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.14 sk. | m | 400 | |
| 2. | Kontroliniai kabeliai varinėmis gyslomis (kabelių ilgis tikslinamas darbo projekte) | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.15 sk. | m | 800 | |
| Kabelių klojimo papildomos medžiagos | | | | | |
| 1. | PVC elektrostaliacinis vamzdis Ø50 mm | | m | 20 | |
| 2. | Varinis daugiavielis laidas 1x50 mm ² geltona-žalia izoliacija kontaktinėms jungtims | | m | 5 | |
| 3. | Presuojamas antgalis variniam daugiavieliui 50 mm ² laidui | | vnt | 20 | |
| 10 kV US. Įrenginiai | | | | | |
| 1. | 10 kV srovės transformatorius 2000/1/1/1 A | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.18 sk. | vnt | 12 | |
| 2. | 10 kV srovės transformatorius 2000/1/1 A | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.18 sk. | vnt | 6 | |

| Pozicija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|------------------------------|--|----------------------------------|-----------|--------|--------------------|
| 3. | 10 kV srovės transformatorius 1000/1/1/1 A (panaudojamas esamas iš narvelio Nr.302) | | vnt | 3 | Esamas |
| 4. | Izoliuota 80x10 mm varinė šyna | | m | 12 | |
| 5. | Viršįtampių ribotuvas $U_r=15$ kV, $U_c=12$ kV | 2023/253-XX-RTP-E-TS 3.19 sk. | vnt | 3 | |
| Inžinerinės paslaugos | | | | | |
| 1. | Išpildomoji topografinė nuotrauka ir techninės dokumentacijos tvarkymas (atlieka rangovas) | | kompl. | 1 | |

4.3 ELEKTROTECHNINIŲ ĮRENGINIŲ PALEIDIMO-DERINIMO DARBAI *3,4,5

| Pozicija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|---|---|-------|-----------|--------|--------------------|
| 1. | 110/10/10 kV, 40 MVA, galios transformatoriaus derinimas ir techninių charakteristikų matavimai | | vnt. | 2 | |
| 2. | 110 kV neutralės įžemiklio patikrinimas | | kompl. | 2 | |
| 3. | 110 kV viršįtampių ribotuvo patikrinimas | | vnt. | 2 | |
| 4. | 10 kV viršįtampių ribotuvo patikrinimas | | 3f kompl. | 3 | |
| Matavimo (bandymo) protokolai *3,4,5 | | | | | |
| 1. | Įžeminimo kontūro varžos matavimo protokolas | | kompl. | 1 | |
| 2. | Žaibosaugos įžeminimo įrenginių varžos matavimo protokolas | | kompl. | 1 | |
| 3. | Iki 24 kV įtampos kabelių izoliacijos matavimo protokolas | | kompl. | 1 | |
| 4. | Iki 1000 V įtampos kabelių izoliacijos matavimo protokolas | | kompl. | 1 | |
| 5. | Įžeminimo pereinamųjų varžų matavimo protokolas | | kompl. | 1 | |

4.4 STATYBOS – IŠMONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

| Pozicija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|---|--|-------|-----------|--------|---|
| 110/10 kV AS Galios transformatorių išmontavimas | | | | | |
| 1. | 110//10/10kV galios transformatoriaus (T-4) išmontavimas | | vnt | 1 | RT-25000/115 (gamyklinis Nr. 82559, pilnas svoris 43,5 t, alyvos svoris 10,4 t) |
| 2. | 110/10/10 kV galios transformatoriaus (T-4) transportavimas į Vilniaus regiono sandėlį, Panerių g. 56 | | vnt | 1 | |
| 3. | 110/10/10 kV galios transformatoriaus (T-4) iškrovimas ir paruošimas sandėliavimui (pasatyti ant medinių pabėgių, sumontuoti 110 kV įvadus, konservatorių, radiatorius užsandarinti specialiomis aklėmis. Pabėgius ir akles pateikia Rangovas) | | kompl. | 1 | |
| 1. | 10/6 kV galios transformatoriaus (T-3) išmontavimas | | vnt | 1 | TNDS 16000 (gamyklinis Nr. 79282, pilnas svoris 39,3 t, alyvos svoris 11 t) |
| 2. | 10/6 kV galios transformatoriaus (T-3) transportavimas į Vilniaus regiono sandėlį, Panerių g. 56 | | vnt | 1 | |
| 3. | 10/6 kV galios transformatoriaus (T-3) iškrovimas ir paruošimas sandėliavimui (pasatyti ant medinių pabėgių, sumontuoti 110 kV įvadus, konservatorių, radiatorius užsandarinti specialiomis aklėmis. Pabėgius ir akles pateikia Rangovas) | | kompl. | 1 | |
| 10 kV AS. Įrenginių išmontavimas | | | | | |
| 1. | 110 kV neutralės įžemiklio išmontavimas | | vnt | 1 | |
| 2. | 110 kV viršįtampių ribotuvo išmontavimas | | vnt | 1 | |
| 3. | Atraminių izoliatorių išmontavimas | | vnt | 12 | |

| Pozicija, eil.nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|---|--|-------|-------------|--------|--------------------|
| 4. | Viršįtampių ribotuvų išmontavimas | | vnt | 12 | |
| 5. | Plokščių iki 1000 mm ² skerspjūvio renkamųjų šynų išmontavimas | | 100m | 0,12 | |
| 6. | Plokščių atsišakojimo šynų iki 1000 mm ² skerspjūvio išmontavimas | | 100m | 0,12 | |
| 7. | Nusileidimų ir jungčių iš plieno aliuminio laido, kai vienas laidas fazėje išmontavimas | | 1f. jungtis | 1 | |
| 8. | Apšvietimo skydelio išmontavimas | | kompl | 1 | |
| 9. | Įvairių metalo konstrukcijų išmontavimas | | t | 0,1 | |
| 10 kV įvadinių kabelių išmontavimas | | | | | |
| 1. | 10 kV kabelio pakloto įrengtom konstrukcijom arba loviais išmontavimas, kai 1m kabelio masė iki 3 kg | | 100m | 8,46 | |
| 2. | Kabelių gyslų kai skerspjūvis 185 mm ² su antgaliais atjungimas nuo gnybtų | | 100 vnt | 0,07 | |
| 3. | Kabelių gyslų kai skerspjūvis 300 mm ² su antgaliais atjungimas prie gnybtų | | 100 vnt | 0.6 | |
| Galios ir kontrolinių kabelių išmontavimas | | | | | |
| 1. | Kabelio pakloto ant konstrukcijų tvirtinant apkabomis, kai svoris 1kg/1m išmontavimas | | 100m | 1,0 | |
| 2. | Kabelio pakloto kanale, kai kabelio svoris 1kg/1m išmontavimas | | 100m | 2,0 | |
| 3. | Kontrolinių kabelių gyslų atjungimas, kai skerspjūvis iki 2.5 mm ² | | 100 vnt | 1,12 | |
| 4. | Galios kabelių gyslų atjungimas, kai skerspjūvis iki 4 mm ² | | 100 vnt | 0.84 | |
| 10 kV US. Įrenginių išmontavimas | | | | | |
| 1. | 10 kV srovės transformatorių išmontavimas narveliuose Nr. 101, 102, 202, 302, 309, 401, 402 | | kompl | 7 | |

Pastabos:

1. „Elektros įrenginių bandymo normų ir apimčių aprašas“ 2016 m. spalio 26 d. Nr. 1-281.
2. Jeigu pateiktame sąrašė nenurodomas patikrinimas, kuris numatomas gamintojo techniniame aprašyme įrenginio eksploatacijos pradžioje, toks patikrinimas turi būti atliktas vadovaujantis įrenginio gamintojo nurodymais.

3. Jeigu pateiktame sąrašė elektros įrenginys nenurodomas, reikia vadovautis įrenginio gamintojo nustatytais patikrinimų apimtimis.

4. Suderinus su Statytoju giluminio žemiklio vamzdžio profilis gali būti ir kitokių išmatavimų bei kitokios geometrinės formos.

Anotacija:

Visi darbai (tame tarpe įranga ir medžiagos), nepaisant to, ar jie yra įtraukti į sąnaudų kiekių žiniaraštį, ar ne, bet jie pagrįstai yra laikomi būtiniais objekto pilnavertiškam funkcionavimui, privalo būti atlikti Rangovo.

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

| Projektuotojas | Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. | Pareigos | Vardas, Pavardė | Parašas |
|----------------|--|----------|-----------------|---------|
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|----------------------------|---|--|-------------|------------|
| 0 | 2024 04 | KONKURSUI | | |
| KVAL. PATV. DOK. NR. | - | STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ELEKTROS ĮRENGINIŲ (GALIOS TRANSFORMATORIAUS T-4) REKONSTRAVIMO ELEKTRINĖS G. 4A IR ELEKTROS ĮRENGINIŲ (GALIOS TRANSFORMATORIAUS T-3) STATYBOS, ELEKTRINĖS G. 2, VILNIAUS M. PROJEKTAS | | |
| | | | | LAI DA |
| | | | | 0 |
| | | | | |
| LT | STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“ | DOKUMENTO ŽYMUO 2023/253-XX-RTP-E-SŽ | LAPAS 14 | LAPŲ 14 |