

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

Šiame skyriuje išvardintus įrenginius ir medžiagas pateikia bei darbus atlieka Rangovas.

Darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. Rangovas privalo išanalizuoti paruoštus techninio darbo projekto dalies sprendinius ir įvertinti tiems sprendiniams įgyvendinti reikalingą panaudoti techniką bei konkrečiai jo paties tiekiamą įrangą ir perkamas medžiagas, vykdant statybos ir montavimo bei derinimo darbus.

1. DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|--|---|-------|-----------|--------|--------------------|
| AB Energijos skirstymo operatorius sąnaudų kiekių žiniaraštis | | | | | |
| 1. | Vienkrypčio išmanaus elektros energijos skaitiklio su duomenų perdavimo funkcija montavimas | | vnt. | 2 | |
| 2. | Skaitiklių paleidimas | | kompl. | 2 | |
| 3. | Srovės transformatorių matavimo ir kiti būtini bandymai | | kompl. | 1 | |
| Gamintojo sąnaudų kiekių žiniaraštis | | | | | |
| AC dalis | | | | | |
| 1. | Sukomplektuoto gamintojo apskaitos skydo (GAS 1.1 GAS 1.2) montavimas pagal 10VIA-SE-TDP-E.B-01 | | kompl. | 1 | |
| 2. | Automatinio jungiklio 1F montavimas | C16A | vnt. | 2 | |
| 3. | Automatinio jungiklio 3F montavimas | 400A | vnt. | 2 | |
| 4. | Bandymo gnybtynų montavimas | | vnt. | 2 | |
| 5. | Viršįtampių ribotuvo montavimas | 3F+N | vnt. | 2 | |
| 6. | Kirtiklio-saugiklio bloko su saugikliais/trumpikliais montavimas 3f | | vnt. | 7 | |
| 7. | Srovės transformatorių montavimas GAS 3f | | vnt. | 2 | |
| 8. | Elektrinės valdiklio montavimas | | vnt. | 2 | |
| 9. | GAS skydo prijungimas prie $R \leq 10\Omega$ įžeminimo kontūro | | kompl. | 1 | |
| 10. | Inverterio montavimas | | vnt. | 5 | |

| | | | | | |
|--------------|--|---|--|-------|-------|
| 0 | 2023 | Statybą leidžiančiam dokumentui ir statybai | | | |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) | | | |
| Atestato Nr. | UAB „Architektūriniai statybiniai projektai“ | | | | |
| A965 | PV Vytautas Martinonis | | | | |
| Atestato Nr. | | | Kitos paskirties inžinerinio statinio (saulės šviesos energijos elektrinės) statybos projektas, Sidabrio g. 6, 62175 Alytus, Alytaus m. sav. | | |
| | | | Sąnaudų žiniaraštis | | Laida |
| | | | | | 0 |
| | Inž. | | | | |
| Užsakovas | UAB „LANKSTI LINIJA“ | | | Lapas | Lapų |
| | | | | 1 | 4 |

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|----------|--|-------|-----------|--------|--------------------|
| 11. | Inverterio prijungimas prie esamo saulės elektrinės įžeminimo kontūro | | vnt. | 5 | |
| 12. | Sukomplektuoto paskirstymo skydelio (PS1.1 ir PS 1.2) montavimas pagal 10VIA-SE-TDP-E.B-01 | | kompl. | 2 | |
| 13. | Kirtiklio-saugiklio bloko su saugikliais/trumpikliais montavimas 3f | | vnt. | 2 | |
| 14. | Skydelių VS su Smart meter montavimas | | vnt. | 2 | |
| 15. | Surenkamų srovės transformatorių montavimas 0,4 kV galios transformatorių įvade | | 3f kompl. | 2 | |
| 16. | PS skydelio prijungimas prie esamo įžeminimo kontūro | | vnt. | 2 | |
| 17. | Tranšėjos kasimas ir užpylimas | | m | 202 | |
| 18. | PE d110 vamzdžio paklojimas iškastoje tranšėjoje | | m | 664 | |
| 19. | PE d110 vamzdžio paklojimas kanaluose | | m | 44 | |
| 20. | Galios kabelių klojimas vamzdyje | | m | 292 | |
| 21. | Kabelinių kopėčių / lovelių su dangčiais montavimas | | m | 237 | |
| 22. | AC kabelių montavimas montavimas kabelių loveliais / kopėčiomis | | m | 1002 | |
| 23. | Galinių movų montavimas ir prijungimas prie įrenginių gnybtų | | 3f kompl. | 26 | |
| 24. | Jungiamųjų movų montavimas | | 3f kompl. | 4 | |
| 25. | Paleidimo – derinimo darbai | | kompl. | 1 | |
| 26. | Įrangos ir kabelių galų žymėjimas | | kompl. | 1 | |
| 27. | Įžeminimo pereinamųjų kontaktų varžos matavimas | | kompl. | 1 | |
| 28. | Kabelio izoliacijos varžos matavimas | | vnt. | 17 | |
| 29. | Grandinės fazė-nulis matavimas | | kompl. | 1 | |
| 30. | Esamo įžeminimo kontūro varžos matavimas | | kompl. | 1 | |

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 3 | 4 | 0 |

2. ĮRENGINIŲ IR PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Medžiagos, įrenginiai | Techninė charakteristika | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|--|---|---------------------------|--------------|--------|---------------------|
| AB Energijos skirstymo operatorius sąnaudų kiekių žiniaraštis | | | | | |
| 1. | Vienkryptis išmanusis elektros energijos skaitiklis | | vnt. | 2 | |
| Gamintojo sąnaudų kiekių žiniaraštis | | | | | |
| AC dalis | | | | | |
| 1. | Pilnai sukomplektuotas gamintojo apskaitos skydas su pamatu montavimui ant grunto (GAS 1.1 GAS 1.2) pagal 10VIA-SE-TDP-E.B-01 | | kompl. | 1 | |
| 2. | Automatinis jungiklis 1F | C16A | vnt. | 2 | |
| 3. | Automatinis jungiklis 3F | 400A | vnt. | 2 | |
| 4. | Bandymo gnybtynai | | vnt. | 2 | |
| 5. | Viršįtampiu ribotuvas 3F+N | B+C | vnt. | 2 | |
| 6. | Kirtiklio-saugiklio blokas 3f | NH-00 | vnt. | 2 | |
| 7. | Kirtiklio-saugiklio blokas 3f | NH-01 | vnt. | 5 | |
| 8. | Saugikliai 63A | NH-00 | vnt. | 6 | |
| 9. | Saugikliai 200A | NH-01 | vnt. | 9 | |
| 10. | Saugikliai 100A | NH-01 | vnt. | 3 | |
| 11. | Saugikliai 80A | NH-01 | vnt. | 3 | |
| 12. | Srovės transformatoriai | 400/5A | 3f kompl. | 2 | |
| 13. | Elektrinės valdiklis Growatt ShineMaster | | kompl. | 2 | Arba analogas |
| 14. | Inverteris | Growatt MAX 100 KTL3-X LV | kompl. | 3 | |
| 15. | Inverteris | Growatt MAX 60KTL3 LV | kompl. | 1 | |
| 16. | Inverteris | Growatt MID 40KTL3-X2 | kompl. | 1 | |
| 17. | Pilnai sukomplektuotas paskirstymo skydelis montavimui ant sienos (PS 1.1 ir PS 1.2) pagal 10VIA-SE-TDP-E.B-01 | | kompl. | 2 | |
| 18. | Kirtiklio-saugiklio blokas 3f | NH-02 | vnt. | 2 | |
| 19. | Saugikliai 400A | NH-02 | vnt. | 6 | |
| 20. | Skydelis Smart meter ir bandymo gnybtyno montavimui (VS) | | kompl. | 1 | |
| 21. | Bandymo gnybtynas | | kompl. | 2 | |
| 22. | Smart meter SDM630MCT V2 su 3f srovės matavimo transformatoriais 800/5 A montavimui ant šynų | | kompl. | 2 | Surenkami/ardomi ST |

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 4 | 4 | 0 |

| Eil. Nr. | Medžiagos, įrenginiai | Techninė charakteristika | Mato vnt. | Kiekis | Papildomi duomenys |
|----------|--|--------------------------|------------|--------|--------------------|
| 23. | Cinkuota įžeminimo juosta 30x4 skydų prijungimui prie įžeminimo kontūro | | m | 10 | |
| 24. | Gnybtai kabelių prijungimui prie TR-172 šynų | | 3f. kompl. | 4 | |
| 25. | 0,4kV galios kabelis | Al 4x240 mm ² | m | 1294 | |
| 26. | 0,4kV galios kabelis | Al 4x120 mm ² | m | 274 | |
| 27. | 0,4kV galios kabelis | Al 4x70 mm ² | m | 142 | |
| 28. | Jungiamoji mova 0,4kV kabeliui | Al 4x240 mm ² | 3f kompl. | 4 | |
| 29. | Sujungimo antgaliai 0,4kV kabeliui | Al 4x240 mm ² | 3f kompl. | 16 | |
| 30. | Antgaliai | Al 4x240 mm ² | vnt. | 64 | |
| 31. | Sujungimo antgaliai 0,4kV kabeliui | Al 4x120 mm ² | 3f kompl. | 6 | |
| 32. | Sujungimo antgaliai 0,4kV kabeliui | Al 4x70 mm ² | 3f kompl. | 4 | |
| 33. | Lauke (atvirame ore) klojamų kabelių apsauginiai vamzdžiai | PE d110 | m | 292 | |
| 34. | Lauke (atvirame ore) klojamų kabelių apsauginiai vamzdžiai (atkarpoms Inv-GAS) | PE d110 | m | 416 | |
| 35. | Kabelinės kopėtėlės | 1000mm | m | 90 | |
| 36. | Kabelinės kopėtėlės | 600mm | m | 5 | |
| 37. | Kabelinės kopėtėlės | 400mm | m | 82 | |
| 38. | Kabelinės kopėtėlės | 400mm | m | 7 | |
| 39. | Kabelinis lovelis | 400mm | m | 53 | |
| 40. | Įrangos ir kabelių žymenys | | kompl. | 1 | |

Pastabos:

- 1) Turi būti atlikti visi darbai, reikalingi projektui įvykdyti, nors jie ir neįtraukti į kiekių žiniaraštį.

| | | | |
|--|-------|------|-------|
| | LAPAS | LAPŲ | LAIDA |
| | 5 | 4 | 0 |