

#### 4. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŹINIARAŠTIS

##### 4.1 STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ ŹINIARAŠTIS

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Galios transformatoriaus aikštelės gnybtų spintos montavimas	TAGS2	Vnt.	1	
2.	Galios transformatoriaus neutralės įžemiklio antrinės grandinės	T2-Nž	Kompl.	1	
3.	RAA grandinės VP RAA spintoje R2		Kompl.	1	
4.	35kV įvado srovės RAA grandinės narvelyje Nr.8		Kompl.	1	
5.	35kV sekcinio jungtuvo RAA grandinės narvelyje Nr.5		Kompl.	1	
6.	Montažinių varinių laidų klojimas		100m	4	
7.	Montažinių varinių laidų prijungimas		100vnt	8	

##### 4.2 PAGRINDINIŲ ĮRENGINIŲ IR MEDŹIAGŲ ŹINIARAŠTIS

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Źymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Galios transformatoriaus aikštelės gnybtų spinta	TAGS2	Vnt	1	
1.1	Gnybtynai		Kompl.	1	
1.2	Automatiniai jungikliai		Kompl.	1	
1.3	230V, 15A kištukinis lizdas su įžeminimu		Vnt.	1	
1.4	Antikondensacinis apšildymas su automatiniu valdymu		Kompl.	1	
1.5	Kišenės tipo laikiklis ant durų vidinės pusės, tinkamas A4 formato schemoms įdėti		Vnt.	1	
2.	Montažinis varinis laidas S=1,5mm <sup>2</sup>		m	200	
3.	Montažinis varinis laidas S=2,5mm <sup>2</sup>		m	200	

### 4.3 DERINIMO DARBAI \*

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Transformatoriaus neutralės įžemiklis		Vnt.	1	
2.	Transformatoriaus neutralės įžemiklio AKS		Vnt.	1	
3.	110kV srovės transformatorius		Vnt.	3	
4.	35kV jungtuvo AKS		Vnt.	2	
5.	35 kV srovės transformatorius		Vnt.	6	
6.	35kV apsaugos ir valdymo komplektinis įrenginys		Vnt.	2	
7.	10kV jungtuvo AKS		Vnt.	1	
8.	10 kV srovės transformatorius		Vnt.	3	
9.	10kV apsaugos ir valdymo komplektinis įrenginys		Vnt.	1	
10.	Transformatoriaus diferencinė apsauga		Vnt.	1	
11.	Transformatoriaus maksimalios srovės apsauga		Vnt.	1	
12.	Transformatoriaus dujų apsauga		Vnt.	1	
13.	Transformatoriaus apsauga nuo perkrovos		Vnt.	1	
14.	Transformatoriaus aušinimo automatinis valdymas		Vnt.	1	
15.	Apkrovos išjungimo ir įjungimo pagal 110kV įtampą automatika (NA ir NAKI)		Vnt.	1	
16.	Tr-riaus automatinio įtampos reguliavimo įrenginys		Vnt.	1	
17.	Avarinių procesų registratorius		Vnt.	4	
18.	Operatyvinės blokuotės schema		Vnt.	1	
19.	AB ESO DMS konfigūravimo darbai (signalų, susijusių su T-2 keitimu esamų ir naujų testavimas)		Kompl.	1	
20.	Telesignalo grandinė		Vnt.	100	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
21.	Telekomandos grandinė		Vnt.	6	
22.	Telematavimo grandinė		Vnt.	12	
23.	Automatinis jungiklis iki 50A		Vnt.	10	

#### 4.4 STATYBOS – IŠMONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Galios transformatoriaus aikštelės gnybtų spintos išmontavimas	TAGS2	Vnt.	1	
2.	Matavimo prietaisų išmontavimas 35-10kV narveliuose		Vnt.	4	

#### 4.5 DOKUMENTACIJA

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	Statybos – montavimo metu atliktų pakeitimų ir įvykdymo brėžinių sudarymas		Kompl	1	
2.	Techninį ir darbo projektą pateikti elektroniniame formate. Tekstinę informaciją pateikti Microsoft Word ar Excel formate, grafinę informaciją (RAA principiniai ir montažiniai brėžiniai) turi būti sukelti į vieną projektą su visomis esamomis ir naujai numatomomis grandinėmis) AutoCad ir PDF formatuose		Kompl	1	
3.	Techninį ir darbo projektą paruošti ir suderinti su Operatyvinio valdymo departamento Valdymo sistemų I komanda ir Elektros tinklo eksploatavimo departamento Pastočių eksploatavimo komanda (Šiauliai);		Kompl	1	
4.	Sumontavus įrenginius gauti VERT pažymą.		Kompl	1	

---

**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
		Projekto dalies vadovas		

0	2024 06	KONKURSUI		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ELEKTROS ĮRENGINIŲ (GALIOS TRANSFORMATORIAUS T-2), JURBARKO G. 37, RASEINIAI, REKONSTRAVIMO IR KILNOJAMŲJŲ ELEKTROS TINKLŲ (10 KV KABELIŲ LINIJOS) RASEINIŲ R. SAV. STATYBOS PROJEKTAS	
			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) RELINĖS APSAUGOS IR AUTOMATIKOS DALIS. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA  0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		DOKUMENTO ŽYMUO 2024/56-XX-TP-RAA-SŽ	LAPAS 5
				LAPŲ 5