4. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

4.1. STATYBOS – IŠMONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	110/10 kV AS galios transformatorių išmontavimas				
1.	110/10 kV galios transformatoriaus (T-1) išmontavimas		vnt	1	TDN-16000/110 gamyklinis Nr. 16980, pilnas svoris 39,6 t, alyvos svoris 12,67 t
2.	110/10 kV galios transformatoriaus (T-1) transportavimas į bendrovės Kauno sandėlį, Chemijos g. 23		vnt	1	
3.	110/10 kV galios transformatoriaus (T-1) iškrovimas ir paruošimas sandėliavimui (t.y. pastatyti ant medinių pabėgių,sumontuoti 110 kV įvadus ir konservatorių. (Pabėgius teikia Rangovas)		kompl.	1	
4.	Radiatorių užsandarinimas specialiomis aklėmis (iAkles teikia Rangovas)		kompl.	1	
5.	Izoliacinės alyvos išpylimas ir pristatymas į specialiai saugojimui paruoštą rezervuarą Kauno sandėlyje, Chemijos g. 23		vnt	1	
1.	110/10 kV galios transformatoriaus (T-2) išmontavimas		vnt	1	TDN-16000/110 gamyklinis Nr. 20648, pilnas svoris 39,5 t, alyvos svoris 12,58 t
2.	110/10 kV galios transformatoriaus (T-2) transportavimas į bendrovės Kauno sandėlį, Chemijos g. 23		vnt	1	
3.	110/10 kV galios transformatoriaus (T-2) iškrovimas ir paruošimas sandėliavimui (t.y. pastatyti ant medinių pabėgių,sumontuoti 110 kV įvadus ir konservatorių. (Pabėgius teikia Rangovas)		kompl.	1	
4.	Radiatorių užsandarinimas specialiomis aklėmis (iAkles teikia Rangovas)		kompl.	1	
5.	Izoliacinės alyvos išpylimas ir pristatymas į specialiai saugojimui paruoštą rezervuarą Kauno sandėlyje, Chemijos g. 23.		vnt	1	
	110 kV įrenginių išmontavimas				

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	110 kV neutralės įžemiklio išmontavimas		vnt	2	RVS-35+15
2.	110 kV viršįtampių ribotuvo išmontavimas		vnt	2	ZON-110
3.	110 kV atraminių izoliatorių išmontavimas		vnt	2	
4.	Nusileidimų ir jungčių iš plieno aliuminio laido, kai vienas laidas fazėje išmontavimas		1f. jungtis	2	
5.	Įvairių metalo konstrukcijų išmontavimas		t	0,5	
	10 kV įrenginių išmontavimas				
1.	Savų reikmių transformatoriaus išmontavimas		vnt.	2	TM-100/10 10/0,4
2.	10 kV Įžemėjimo srovių kompensavimo ritės išmontavimas		vnt	3	RZD 50M, RZD 60M
3.	10 kV Įžemėjimo srovių kompensavimo ritės išmontavimas		vnt	1	EKK 10/69/400
4.	10kV vienpolio skyriklio su įžeminimo peiliu išmontavimas		vnt	2	RAZ-2 35/1000
5.	Kompensavimo ritės galios transformatoriaus išmontavimas		vnt	3	TM-400 10/0,23
6.	Kompensavimo ritės galios transformatoriaus išmontavimas		vnt	1	OTO 2752 63 kVA 10/0,4
7.	10 kV atraminio izoliatoriaus išmontavimas		vnt..	48	OSI-35
8.	10 kV pervadinių izoliatorių išmontavimas		vnt..	6	
9.	10 kV viršįtampių ribotuvo išmontavimas		vnt.	6	MWK-12
10.	Jungčių ir nusileidimų į aparatus išmontavimas		3f	20	AS-300/39
11.	Jungčių ir nusileidimų į aparatus išmontavimas		1f	8	AS-95/16
12.	Prožektorių iki 500 W galios lempomis išmontavimas		vnt.	6	
13.	Įvairių metalo konstrukcijų išmontavimas		t	0,4	
	10 kV kabelių išmontavimas				
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte		100m^3	3,2	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		100m^3	3,2	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
3.	Kabelio pakloto tranšėjoje išmontavimas, kai 1 m kabelio masė iki 2 kg		100m	3,2	
4.	Kabelio pakloto ant konstrukcijų tvirtinant apkabomis išmontavimas, kai 1 m kabelio masė iki 2 kg		100m	0,3	
5.	10 kV kabelio pakloto įrengtom konstrukcijom arba loviais išmontavimas, kai 1 m kabelio masė iki 2 kg		100m	1,15	
6.	Kabelio pakloto vamzdžiuose, blokuose, kai 1 m kabelio masė iki 2 kg		100m	0,5	
7.	Kabelių gyslų kai skerspjūvis iki 70 mm^2 su antgaliais atjungimas nuo gnybtų		100 vnt	0,36	
	Galios ir kontrolinių kabelių išmontavimas				
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte		$100m^3$	0,1	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		$100m^3$	0,1	
3.	Kabelio pakloto ant konstrukcijų tvirtinant apkabomis, kai svoris 1kg/1m išmontavimas		100m	12	
4.	Kabelio pakloto tranšėjoje, kai kabelio svoris 1m/1kg išmontavimas		100m	5,0	
5.	Kabelio pakloto kanale, kai kabelio svoris 1kg/1m išmontavimas		100m	2,1	
6.	Kontrolinių kabelių gyslų atjungimas, kai skerspjūvis iki 2,5 mm^2		100 vnt	1,42	
7.	Galios kabelių gyslų atjungimas, kai skerspjūvis iki 6 mm^2		100 vnt	0,86	
	10 kV US. Įrenginių išmontavimas				
1.	10 kV komplektinių vidaus tipo narvelių išmontavimas		vnt	40	K-104M
2.	10 kV komplektinių vidaus tipo narvelių transportavimas į ESO Kauno regiono sandėlį, Chemijos g. 23		kompl	1	
3.	10 kV įvadinių šyninių tiltų išmontavimas		vnt	4	
4.	10 kV šyninių tiltų tarp narvelių eilių išmontavimas		vnt	2	
5.	RAA spintų išmontavimas		vnt	24	
6.	Solenoidų spintų išmontavimas		vnt.	2	
7.	US TM gnybtynų spintų išmontavimas		kompl	4	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
8.	US kintamos srovės skydo išmontavimas		kompl	1	
9.	US ~400V skydelio JS-1, JS-2 išmontavimas		kompl	2	
10.	Paskirstymo skydelio PS-1, išmontavimas		kompl	1	
11.	US apšvietimo skydelio išmontavimas		kompl	1	
12.	Šviestuvų išmontavimas		vnt.	28	
13.	Elektrinių radiatorių išmontavimas		vnt.	7	
14.	Vidaus elektros instaliacijos išmontavimas		kompl.	1	

4.2 STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	10 kV AS. Galios transformatorių montavimas				
1.	110/10/10 kV 25 MVA galios transformatoriaus montavimas		vnt	2	
2.	110 kV neutralės įžemiklio montavimas		vnt	2	
3.	110 kV viršįtampių ribotuvo montavimas		vnt	2	
4.	110 kV atraminio izoliatoriaus montavimas		vnt	2	
5.	Nusileidimų ir jungčių iš plieno aliuminio laido, kai vienas laidas fazėje montavimas		1f. jungtis	2	
	10 kV AS. Įvadinių įrenginių montavimas				
	Statybiniai darbai				
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte		100m^3	0,8	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		100m^3	0,8	
3.	∅110 mm HDPE vamzdžių paklojimas		100m	2,4	
4.	Iki 110 mm skersmens HDPE vamzdžių montavimas tvirtinant apkabomis		100m	0,72	
5.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		km	0,08	
6.	Grunto tankinimas		100m^3	0,028	
	Montavimo darbai				
1.	24 kV atraminių izoliatorių montavimas		vnt	12	
2.	Viršįtampių ribotuvų transformatoriaus įvade montavimas		vnt	12	
3.	Kabelio tiesimas trašėjoje		100m	4,8	
4.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1 m kabelio masė iki 6 kg		100m	3,0	
5.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 6 kg		100m	2,4	
6.	24 kV įtampos didesnio iki 500 mm^2 skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		3f kompl	16	
7.	24 kV kabelio bandymas		vnt	24	
8.	Izoliuotos 80x8 mm varinės šynos montavimas		m	24	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
9.	Šynų, kompensatorių, viršįtampių ribotuvų, atraminių izoliatorių, bei įvadų izoliavimo sistemos montavimas		3f. kompl.	4	
10.	Iki 300 mm skersmens vamzdžių galų užsandarinimas termosusitraukiančiais antgaliais (movomis)		vnt	24	
11.	Kabelio įvadų per 10 kV US perdangą hermetizacija sandarinimo mase		vnt	24	
12.	Kabelių praėjimų pamatų sienose hermetizacija		kompl	8	
13.	24 kV kabelių padengimas priešgaisrine 1,2 mm storio „abliatyvine" danga užtikrinančia kabelių A klasės degumo kategoriją pagal standarto IEC 60332 reikalavimus		m^2	18.5	
14.	Metalinių konstrukcijų įrenginių tvirtinimui montavimas		t	0,02	
10 kV AS. Kompensavimo įrenginių montavimas					
Statybiniai darbai					
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte		$100m^3$	0,357	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		$100m^3$	0,357	
3.	Signalinės juostos paklojimas		km	0,065	
4.	⌀160 mm HDPE vamzdžių paklojimas		100m	0,55	
5.	⌀75 mm HDPE vamzdžių paklojimas		100m	0,4	
6.	Grunto tankinimas		$100m^3$	0,071	
Montavimo darbai					
1.	Įžemėjimo srovių kompensavimo ritės su sklandžiu reguliavimu montavimas10 kV, 15÷150 A		vnt	4	
2.	Savų reikmių, kompensavimo ritės galios transformatoriaus montavimas 10/0,4 kV, 0,4 kV pusėje 100 kVA		vnt	4	
3.	Viršįtampių ribotuvo Uc=7 kV; Ur=8,8 kV montavimas		vnt	4	
4.	Vienpolio skyriklio su įžeminimo peiliu montavimas		vnt	4	
5.	Izoliacinių gaubto montavimas ant kompensacinės ritės srovinio išvado		vnt	4	
6.	Izoliacinių gaubtų montavimas ant savų reikmių/kompensacinės ritės galios transformatoriaus 10 kV išvadų		vnt	16	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
7.	Izoliacinių gaubtų montavimas ant savų reikmių/kompensacinės ritės galios transformatoriaus 0,4 kV išvadų		vnt	16	
8.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1 m kabelio masė iki 2 kg		100m	2,7	24 kV kabelis
9.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 2 kg		100m	1,65	24 kV kabelis
10.	24 kV įtampos iki 120 mm^2 skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		3f kompl	8	
11.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1 m kabelio masė iki 1 kg		100m	0,2	1 kV keturgyslis kabelis
12.	Kabelio tiesimas kanalo dugnu be tvirtinimo, kai 1 m kabelio masė iki 1 kg		100m	0,75	1 kV keturgyslis kabelis
13.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1 kg		100m	0,15	1kV keturgysliai kabeliai
14.	Iki 1000 V įtampos iki 95 mm^2 skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt	4	1 kV keturgyslis kabelis
15.	Iki 1000 V įtampos iki 70 mm^2 skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt	4	1 kV keturgyslis kabelis
16.	Kabelio tiesimas kanalo dugnu be tvirtinimo, kai 1 m kabelio masė iki 1 kg		100m	0,6	Esamas 1 kV kabelis 4x35 mm²
17.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 1 kg		100m	0,25	Esamas 1 kV kabelis 4x35 mm²
18.	Iki 1000 V įtampos iki 35 mm^2 skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas		vnt	2	Esamas 1 kV kabelis 4x35 mm²
19.	Jungčių iš 10 kV izoliuoto laido montavimas		1f	8	
20.	Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienvielių iki 95 mm^2		100 vnt	0,16	
21.	Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienvielių iki 70 mm^2		100 vnt	0,16	
22.	24 kV kabelių padengimas priešgaisrine 1,2 mm storio „abliatyvine" danga užtikrinančia kabelių A klasės degumo kategoriją pagal standarto IEC 60332 reikalavimus;		m^2	14,5	
23.	Kabelio įvadų per 10 kV US perdangą hermetizacija sandarinimo mase		vnt	14	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
24.	24 kV kabelio bandymas		vnt	12	
25.	Iki 1000 V kabelio izoliacijos varžos matavimai		vnt	4	
26.	Metalinių lovių montavimas		100m	0,18	
27.	Įvairios metalo konstrukcijos įrengimams ir kabeliams tvirtinti		t	0,02	
28.	Kabelių praėjimų pamatų sienose hermetizacija		kompl	4	
	10 kV AS. Apšvietimo montavimas				
	Statybiniai darbai				
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte		100m^3	0,07	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		100m^3	0,07	
3.	Grunto sutankinimas		100m^3	0,02	
4.	∅50 mm plieninių vamzdžių paklojimas		100m	0,2	
5.	∅50 mm skersmens plieninių vamzdžių montavimas tvirtinant apkabomis		100m	0,1	
6.	Ø50 mm gofruoto vamzdžio paklojimas		100m	0,2	
	Montavimo darbai				
1.	Atvirosios skirstyklos apšvietimo valdymo skydo AVS montavimas		kompl.	1	
2.	Prožektorių su 62 W galios LED lempomis montavimas ant metalinių stiebų		vnt	6	
3.	Gnybtų dėžučių iki 6 gnybtų 10 mm^2 skerspjūvio kabeliams montavimas		vnt	2	
4.	Kabelio tiesimas kanalo dugnu be tvirtinimo, kai 1 m kabelio masė iki 1 kg		100m	0,45	
5.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai 1 m kabelio masė iki 1 kg		100m	0,5	
6.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu kai 1 m kabelio masė iki 1 kg		100m	0,3	
7.	Kabelio galų sausas apdirbimas kai kabelio gyslos skerspjūvis iki 6mm^2		vnt	11	
8.	Galios kabelių gyslų prijungimas, kai skerspjūvis iki 6 mm^2		100 vnt.	0,54	
9.	Metalo- konstrukcijų prožektorių tvirtinimui montavimas		t	0,02	
	10 kV AS. Įžeminimo kontūro montavimas				

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	Statybiniai darbai				
1.	Tranšėjų kasimas II kategorijos grunte		100m^3	2,03	
2.	Tranšėjų užpylimas gruntu		100m^3	2,03	
3.	Grunto plūkimas		100m^3	0,58	
	Montavimo darbai				
1.	Horizontalaus įžeminimo laidininko iš cinkuoto juostinio plieno klojimas tranšėjoje		m	580	30×4mm
2.	Įžeminimo laidininko iš cinkuoto juostinio plieno klojimas prie konstrukcijų		m	280	30×4mm
3.	Variuotų įžeminimo strypų įkalimas į gruntą, sujungiant su juosta privirinant		vnt	16	
4.	Giluminio įžemiklio įrengimas		kompl.	1	
5.	Įžeminimo revizijos šulinio su dangčiu įrengimas		vnt	1	
6.	Tvoros kontaktinių įžeminimo jungčių montavimas		vnt	30	
7.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	1	
	10 kV AS. Kabelių klojimo konstrukcijų montavimas				
1.	Kabelių klojimo metalinių kopėčių 400x60 mm (PxA) montavimas		100m	0,36	
2.	Atraminių kabelinių konstrukcijų stovų iki 3 kg masės montavimas		100vnt	0,24	
3.	Kabelinių lentynų, apkabų montavimas ant pastatytų stovų		100vnt	0,24	
4.	Metalinų lovelių 200x85 mm montavimas		100m	0,04	
	10 kV AS. Spintų montavimas				
1.	Pilnos komplektacijos lauko tipo savų reikmių/kompensacinės ritės transformatoriaus spintos (SRPS) montavimas		kompl	2	
2.	Pilnos komplektacijos kilnojamų įrenginių galios spintos (KĮGS) montavimas		kompl	2	
3.	Lentelių ant įrenginių, dėžių, spintų montavimas		kompl.	1	
	Įžeminimo įrengimas ekranuotų kabelių tinklui				
1.	Varinio pinto įžeminimo laidininko klojimas kanalu tvirtinant apkabomis		100m	1,0	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.	Varinio pinto įžeminimo laidininko klojimas įrengtom konstrukcijom		100m	2,45	
3.	Varinio pinto įžeminimo laidininko klojimas vamzdžiuose		100m	0,8	
4.	Antgalių prijungimas, presuojant prie laidų ir kabelių vienvielių iki 50 mm^2		vnt	70	
5.	Laidų iki 50 mm^2 prijungimas prie gnybtų		vnt	70	
6.	Atsišakojimo jungčių nuo laidų ir kabelių vienvielių iki 50 mm^2 montavimas		vnt	65	
	10 kV US. Įrenginių montavimas				
1.	10 kV įvado narvelio su jungtuvu ≥ 2500 A, ≥ 20 kA montavimas		vnt	4	
2.	10 kV linijos narvelio su vakuuminiu jungtuvu ≥ 630 A, ≥ 20 kA montavimas		vnt	20	
3.	10 kV sekcinio jungtuvo narvelio ≥ 2500 A, ≥20 kA montavimas		vnt	2	
4.	10 kV sekcinės jungties narvelio su įtampos transformatoriumi $\frac{10}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{3}$ kV montavimas		vnt	2	
5.	10 kV įtampos transformatoriaus $\frac{10}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{3}$ kV ir viršįtampių ribotuvų narvelio montavimas		vnt	2	
6.	10 kV kompensacinės ritės/savų reikmių transformatoriaus narvelio su jungtuvu ≥ 630 A, ≥ 20 kA montavimas		vnt	4	
7.	Stendo 2xA2 formato TP schemų pakabinimui montavimas		vnt	2	
8.	Stendo operatyviniams įrankiams montavimas		vnt	1	
	10 kV US ir VP. Savų reikmių skydų montavimas				
1.	Kintamos srovės savų reikmių skydo montavimas		kompl.	1	0,4 kV
2.	Pilnos komplektacijos galios skydelio (PS) montavimas		kompl	1	
3.	2-polio automatinio jungiklio su 2NA+2NU blok-kontaktais montavimas		vnt	20	Montuijama į esamą NSSRS
4.	Pilnos komplektacijos galios skydelio (PS) montavimas		kompl	1	
	10 kV US ir VP. Darbinio apšvietimo montavimas				
1.	Šviestuvo su LED lempomis montavimas		vnt	41	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.	Vienpolio jungiklio montavimas		vnt	14	
3.	Iki ∅32mm vamzdžių montavimas sienomis ir kolonomis su nejudamu tvirtinimu		m	50	
4.	Virštinkinės komutacinės dėžutės montavimas		vnt	20	
5.	Metalinių lovių montavimas		100m	0,9	
6.	Kabelio klojimas plastikiniuose vamzdžiuose kai kabelio gyslos skerspjūvis iki 2,5 mm^2		100m	1,5	
7.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, kai kabelio gyslos skerspjūvis iki 2,5 mm^2		100m	2,0	
8.	Kabelio galų sausas apdirbimas kai kabelio gyslos skerspjūvis iki 2,5 mm^2		vnt	60	
9.	Galios kabelių gyslų prijungimas, kai skerspjūvis iki 2,5 mm^2		100 vnt	1,50	
	10 kV US ir VP. Avarinio apšvietimo montavimas				
1.	Hermetinio šviestuvo su LED lempomis montavimas		vnt	14	
2.	Dvipolio jungiklio montavimas		vnt	4	
3.	Virštinkinės komutacinės dėžutės montavimas		vnt	4	
4.	Kabelio klojimas plastikiniuose vamzdžiuose kai kabelio gyslos skerspjūvis iki 2,5 mm^2		100m	0,2	
5.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, kai kabelio gyslos skerspjūvis iki 2,5 mm^2		100m	0,8	
6.	Kabelio galų sausas apdirbimas kai kabelio gyslos skerspjūvis iki 2,5 mm^2		vnt	15	
7.	Galios kabelių gyslų prijungimas, kai skerspjūvis iki 2,5 mm^2		100 vnt	45	
	Kabelių pogrindis. Apšvietimo montavimas				
1.	LED šviestuvo montavimas		vnt	8	
2.	Vienpolio perjungiklio montavimas		vnt	2	
3.	Iki ∅32 mm vamzdžių montavimas sienomis ir kolonomis su nejudamu tvirtinimu		m	50	
4.	Virštinkinės komutacinės dėžutės montavimas		vnt	2	
	10 kV US ir VP. Šildymo ir vėdinimo el. instaliacijos montavimas				
1.	Temperatūros reguliatoriaus montavimas		vnt	2	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.	Virštinkinio kištukinio lizdo montavimas		vnt	15	
3.	Virštinkinės komutacinės dėžutės montavimas		vnt	25	
4.	Instaliacinio PVC kanalo montavimas sienomis ir kolonomis su nejudamu tvirtinimu		m	150	
5.	Kabelio klojimas plastikiniuose kanaluose kai kabelio gyslos skerspjūvis iki 2,5mm^2		100m	525	
6.	Kabelio galų sausas apdirbimas kai kabelio gyslos skerspjūvis iki 2,5 mm^2		vnt	50	
7.	Galios kabelių gyslų prijungimas, kai skerspjūvis iki 2,5 mm^2		100 vnt	1,50	
	Kabelių pogrindis. 24 kV galios kabelių klojimo konstrukcijų montavimas				
1.	Atraminių kabelinių konstrukcijų stovų iki 3 kg masės montavimas		100vnt	0,4	
2.	Kabelinių lentynų, apkabų montavimas ant pastatytų stovų		100vnt	1,2	
	10 kV US ir VP. Galios ir kontrolinių kabelių klojimo konstrukcijų montavimas				
1.	Metalinių kopėčių montavimas ant anksčiau sumontuotų atraminių konstrukcijų		100 m	1,51	
2.	Kabelinių lentynų, apkabų montavimas ant pastatytų stovų		100vnt	92	
3.	Atraminių kabelinių konstrukcijų stovų iki 3 kg masės montavimas		100vnt	0,45	
4.	Metalinių tvirtinimo konstrukcijų montavimas		t	0,02	
	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.	∅50mm vamzdžio paklojimas		m	100	
4.	∅110mm vamzdžio paklojimas		m	40	
5.	Priešgaisrinių užtvarų kabeliniams kanalams įrengimas		vnt	3	
	Montavimo darbai				
1.	Kabelio tiesimas įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu kai 1 m kabelio masė iki 1 kg		100m	54	
2.	Kabelio klojimas kanale, kai kabelio svoris 1kg/1m		100m	27	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
3.	Kabelio klojimas vamzdyje kai kabelio svoris 1kg/1m		100m	9,0	
4.	Galios kabelio galų apdirbimas, kai gyslų skerspjūvis iki 16 mm²		vnt	240	
5.	Kontrolinių kabelių galų apdirbimas kai gyslų skerspjūvis ir skaičius yra 2,5/7		vnt	80	
6.	Kontrolinių kabelių galų apdirbimas kai gyslų skerspjūvis ir skaičius yra 2,5/14		vnt	80	
7.	Kontrolinių kabelių galų apdirbimas kai gyslų skerspjūvis ir skaičius yra 2,5/19		vnt	80	
8.	Kontrolinių kabelių galų apdirbimas kai gyslų skerspjūvis ir skaičius yra 2,5/30		vnt	40	
9.	Laidų ir kabelių iki 4 mm^2 skerspjūvio gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų TP spintose		100 vnt	8,50	

4.3 PAGRINDINIŲ ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
	10 kV AS. Galios transformatoriai				
1.	110/10/10 kV 25 MVA galios transformatorius	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.1 sk.	vnt	2	ESO TS 20.14
2.	Pirminės gaisro gesinimo priemonės prie galios transformatoriaus (nedegus audeklas, kastuvas, du laužtuvai, du kirviai, du kibirai)		kompl.	2	
3.	Vienpolis 110 kV neutralės įžemiklis	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.2 sk.	vnt	2	ESO TS 23.3
4.	Viršįtampių ribotuvas transformatoriaus neutralei; Uc=58 kV; Ur=72 kV	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.3 sk.	vnt	2	ESO TS 22.4
5.	110 kV atraminis izoliatorius	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.4 sk.	vnt	2	
6.	T formos aparatinis gnybtas 148,9 mm^2±2 % (Ø17,1 mm) plieno aliuminio srovėlaidį prijungti prie 72,5 kV galios transformatoriaus neutralės išvado		vnt	2	
7.	I formos aparatinis gnybtas 148,9 mm^2±2 % (Ø 17,1 mm plieno aliuminio srovėlaidį prijungti prie vienpolio neutralės įžemiklio		vnt	2	
8.	I formos aparatinis gnybtas 148,9 mm^2±2 % (Ø 17,1 mm plieno aliuminio srovėlaidį prijungti prie viršįtampių ribotuvo		vnt	2	
9.	I formos aparatinis gnybtas 148,9 mm^2±2 % (Ø 17,1 mm plieno aliuminio srovėlaidį prijungti prie atraminio izoliatoriaus		vnt	2	
10.	Neizoliuotas aliumininis laidas su plieninių vijų šerdimi 148,9 mm^2±2 %	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.8 sk.	m	15	
	10 kV AS. Įvadiniai įrenginiai				
1.	24 kV atraminis izoliatorius	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.5 sk.	vnt	12	ESO TS 21.8
2.	Viršįtampių ribotuvas U_r=15 kV, U_c=12 kV	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.6 sk.	vnt	12	ESO TS 13.1.10
3.	24 kV viengyslis kabelis XLPE izoliacija su 1x500 mm^2 aliuminio gyslomis	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.9 sk.	m	1020	ESO TS 8.1.14
4.	Lauko tipo galinė mova 24 kV viengysliui 500 mm^2 kabeliui	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.10 sk.	3f kompl	8	ESO TS 10.5.2

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
5.	Vidaus tipo galinė mova 24 kV viengysliui 500 mm^2 kabeliui	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.10 sk.	3f kompl	8	ESO TS 10.5.2
6.	Antgalis viengysliui 500 mm^2 kabeliui		vnt	48	
7.	24 kV kabelio laikiklis ø36-52 mm		vnt	72	
8.	Transformatoriaus 10 kV išvadų gnybtas šynai prijungti		vnt.	12	
9.	Viršįtampių ribotuvo gnybtas šynai prijungti		vnt.	12	
10.	Atraminio izoliatoriaus gnybtas šynai prijungti		vnt	12	
11.	Izoliuota 80x8 mm varinė šyna		vm	24	
12.	Varinės 80x8 mm šynos išsiplėtimo kompensatorius (sertifikuotas dempferis)		vnt	12	
13.	Sertifikuota šynų, viršįtampių ribotuvų, atraminių izoliatorių, bei 10 kV išvadų izoliavimo sistema	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.7 sk.	3f. kompl	4	ESO TS 30.5
14.	Varinė lanksti jungtis geltona-žalia izoliacija 1x50mm²		m	6	
15.	Presuojamas antgalis 1x50mm²varinei jungčiai prijungti		vnt	24	
16.	Termosusitraukiantis sandariklis ø110 vamzdžiui		vnt	36	
17.	Abliatyvūs priešgaisriniai dažai kabelių A klasės degumo kategorijai pagal standarto IEC 60332 reikalavimus užtikrinti;		kg	47	
18.	Modulinis hermetinis sandarinimo komplektas 3xØ 22-54 mm kabeliams R 150 AISI 316, nerūdijančio plieno		kompl	8	
19.	Angų sandarinimo priešgaisrine akriline mastika sistema		vnt	24	
20.	∅110 HDPE vamzdis atsparus UV poveikiui	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.11 sk.	m	72	ESO TS 9.6
21.	∅110 mm HDPE gofruotas vamzdis	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.12 sk.	m	240	ESO TS 9.3
22.	Signalinė juosta “Kabelis”	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.13 sk.	m	80	ESO TS 9.2
23.	Metalo konstrukcijos movų ir įrenginių tvirtinimui		t	0,02	
	10 kV AS. Kompensavimo įrenginiai				
1.	Įžemėjimo srovių kompensacinė ritė su sklandžiu reguliavimu 10 kV; 15÷150 A	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.20 sk.	vnt	4	ESO TS 20.5

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
2.	Savų reikmių/kompensacinės ritės galios transformatorius 10/0,4 kV, galia 0,4 kV pusėje 100 kVA	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.21 sk.	vnt	4	ESO TS 20.2
3.	Vienpolis skyriklis su rankine pavara ir įžeminimo peiliu su rankine pavara	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.22 sk.	vnt	4	
4.	Viršįtampių ribotuvas Uc=7 kV; Ur=8,8 kV	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.23 sk..	vnt	4	
5.	Izoliacinis gaubtas kompensacinės ritės sroviniam išvadui	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.7 sk.	vnt	4	BCIC arba analogiška izoliavimo sistema
6.	Izoliacinis gaubtas savų reikmių/kompensacinės ritės galios transformatoriaus 10kV išvadams	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.7 sk.	vnt	16	BCIC arba analogiška izoliavimo sistema
7.	Izoliacinis gaubtas savų reikmių/kompensacinės ritės galios transformatoriaus 0,4 kV išvadams	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.7 sk.	vnt	16	BCIC arba analogiška izoliavimo sistema
8.	24 kV viengyslis kabelis su aliuminio 120 mm^2 gyslomis. Izoliacija XLPE	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.9 sk.	m	435	ESO TS 8.1.14
9.	Lauko tipo galinė mova 24 kV viengysliui 120 mm^2 kabeliui aliuminio gyslomis	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.10 sk.	3f kompl	4	ESO TS 10.5.2
10.	Vidaus tipo galinė mova 24 kV viengysliui 120mm^2 kabeliui aliuminio gyslomis	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.10 sk.	3f kompl	4	ESO TS 10.5.2
11.	Varžtiniai antgaliai 120 mm^2 kabeliui aliuminio gyslomis		vnt	24	
12.	1 kV keturgyslis galios kabelis su aliuminio 95 mm^2 gyslomis. Izoliacija PVC	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.14 sk.	m	20	ESO TS 8.1.15
13.	1 kV galinė mova keturgysliam 95 mm^2 kabeliui	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.15 sk	vnt	4	ESO TS 10.1.3
14.	1 kV presuojamas antgalis 95 mm^2 keturgysliui kabeliui		vnt	16	
15.	1 kV keturgyslis galios kabelis su aliuminio 70 mm^2 gyslomis. Izoliacija PVC	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.14 sk.	m	90	ESO TS 8.1.15
16.	1 kV galinė mova keturgysliam 70 mm^2 kabeliui	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.15 sk	vnt	4	ESO TS 10.1.3
17.	1 kV presuojamas antgalis 70 mm^2 keturgysliui kabeliui		vnt	16	
18.	10 kV izoliuotas 70 mm^2 aliuminio laidas	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.24 sk	m	20	ESO TS 8.2.4

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
19.	Antgalis izoliuotam 70 mm^2 aliuminio laidui		vnt	16	
20.	Abliatyvūs priešgaisriniai dažai kabelių A klasės degumo kategorijai pagal standarto IEC 60332 reikalavimus užtikrinti;		kg	36	
21.	Modulinis hermetinis sandarinimo komplektas 3xØ 22-54 mm kabeliams R 150 AISI 316, nerūdijančio plieno		kompl	4	
22.	Angų sandarinimo priešgaisrine akriline mastika sistema		vnt	12	
23.	Karšto cinkavimo metalinis lovelis 200x85 mm		m	16	
24.	Karšto cinkavimo metalinis lovelis 100x85 mm		m	2	
25.	Cinkuotas metalinio lovelio dangtis 200 mm pločio		m	16	
26.	Cinkuotas metalinio lovelio dangtis 100 mm pločio		m	2	
27.	Signalinė juosta “Kabelis”	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.16 sk.	m	65	ESO TS 9.2
28.	Ø160 mm HDPE gofruotas vamzdis	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.12 sk.	m	55	ESO TS 9.3
29.	Ø75 mm HDPE gofruotas vamzdis	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.12 sk.	m	40	ESO TS 9.3
30.	Metalo konstrukcijos įrengimams ir kabeliams tvirtinti		t	0,02	
	10 kV AS. Apšvietimas				
1.	Atvirosios skirstyklos apšvietimo valdymo skydas AVS	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.29 sk	kompl	1	
2.	LED prožektorius 230 V; 62 W; 8000 lm		vnt	6	
3.	Prožektorių tvirtinimo konstrukcija ant atramos		komp	2	
4.	Cinkuotas plieninis vamzdis ø50 mm		m	30	
5.	Gofruotas plastmasinis vamzdis ø50 mm		m	20	
6.	Iki 1 kV kabelis su PVC izoliacija 5x2,5 mm² varinėmis gyslomis			25	
7.	Iki 1 kV kabelis su PVC izoliacija 3x2,5 mm² varinėmis gyslomis		m	100	
8.	Hermetinė paskirstymo dėžutė IP54 su jungtimis laidams		vnt.	2	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
9.	Metalo- konstrukcijos įrenginių tvirtinimui		t	0,02	
	10 kV AS. Įžeminimas				
1.	Cinkuotas juostinis plienas 30x4 mm		m	860	
2.	Variuoti įžeminimo strypai, L=1,5 m; ∅14,2 mm	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.18 sk.	vnt	32	ESO TS 6.2
3.	∅14,2 mm strypų sujungimo mova		vnt	16	
4.	Plieninis antgalis ∅14,2 mm strypui		vnt	16	
5.	Įkalimo galvutė ∅14,2 mm strypui		vnt	1	
6.	Antikorozinė pasta		kg	5	
7.	Suvirinimo elektrodai ∅3 mm		kg	5	
8.	Antikorozinė juosta		vnt	2	
9.	Giluminis įžemiklis iš 100x100x4 mm plieninio vamzdžio su įrengimu 60 m gylio		kompl.	1	
10.	Gelžbetoninis surenkamas mažo tipo šulinys įžeminimo kontūro revizijai		vnt	1	
11.	Dangtis šulinio uždengimui		vnt	1	
12.	Kryžminė jungtis juostos prijungimui prie giluminio įžemiklio		vnt	2	
13.	Ø8 mm cinkuoto plieno viela tvoros kontaktinėms jungtims		m	10	
14.	Gnybtas tvoros kontaktinėms jungtims		vnt	60	
15.	Plokščios įžeminimo šynos tvirtinimo prie sienos laikiklis		vnt	160	
	10 kV AS. Kabelių klojimo konstrukcijos				
1.	Karšto cinkavimo kabelių kopėčios 400x60 mm (PxA)		m	36	
2.	Cinkuotas kabelių kopėčių dangtis P=400 mm		m	36	
3.	Konsolė-kronšteinas 2 kN; L=440 mm		vnt	24	
4.	Atraminis U formos stovas H=500 mm		vnt	24	
5.	Spaustukas		vnt	72	
6.	Konsolės-kronšteino tvirtinimo varžtas su poveržle M10x80		vnt	24	
7.	Inkarinis varžtas M8x95/20-Zn		vnt	48	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
8.	Kopėčių šarnyrinis sujungiklis		vnt	8	
9.	Karšto cinkavimo metalinis lovelis 200x85 (PxA)		m	4	
10.	Cinkuotas metalinio lovelio dangtis P=200 mm)		m	4	
	10 kV AS. Spintos				
1.	Pilnos komplektacijos lauko tipo savų reikmių/kompensacinės ritės transformatoriaus spinta (SRPS)	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.25 sk.	kompl	2	
2.	Pilnos komplektacijos kilnojamų įrenginių galios spinta (KĮGS)		kompl	2	
3.	Lentelės ant įrenginių, dėžių, spintų	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.19 sk.	kompl.	1	
	Įžeminimas ekranuotų kabelių tinklui				
1.	Varinis laidininkas ∅ 8 mm		m	425	
2.	T-formos jungtis		vnt	65	
3.	Varinio laidininko antgalis		vnt	70	
	10 kV US. Įrenginiai				
1.	10 kV įvado narvelis su jungtuvu ≥ 2500 A, ≥ 20 kA	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.26 sk.	vnt	4	ESO TS 27.24
2.	10 kV linijos narvelis su jungtuvu ≥ 630 A, ≥ 20 kA	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.26 sk.	vnt	20	ESO TS 27.23
3.	10kV sekcinio jungtuvo narvelis ≥2500 A, ≥ 20 kA	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.26 sk.	vnt	2	ESO TS 27.23
4.	10 kV sekcinės jungties su įtampos transformatoriumi narvelis $\frac{10}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{3}$ kV	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.26 sk.	m	2	ESO TS 27.11
5.	10 kV įtampos transformatoriaus narvelis $\frac{10}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{\sqrt{3}}/\frac{0,1}{3}$ kV	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.26 sk.	vnt	2	ESO TS 27.25
6.	10 kV kompensacinės ritės/savų reikmių transformatoriaus narvelis su jungtuvu ≥ 630 A, ≥ 20 kA	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.26 sk.	vnt	4	ESO TS 27.12
7.	10 kV nulinės sekos transformatorius	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.26 sk.	vnt	20	ESO TS 20.6
8.	Stendas 2xA2 formato dydžio TP schemų pakabinimui		vnt	2	
9.	Stendas operatyviniams įrankiams		kompl.	1	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
10.	Dviejų laiptų kilnojama pakopa 10 kV narvelių RAA skyriaus aptarnavimui		vnt	1	
	10 kV US ir VP. Savų reikmių skydai				
1.	Kintamos srovės dviejų sekc sekcijų su ARĮ savų reikmių skydas (KSSRS)	. 2025/181-XX-TDP-E-TS 3.27 sk.	kompl.	1	ESO TS 26.3
2.	Pilnos komplektacijos paskirstymo skydelis (PS) su 1P ir 3P kištukiniu lizdu		kompl	1	
3.	Automatinis jungiklis 2-polis 32 A, =220 V, su 2NA+2NU blok-kontaktais		vnt	4	Montuijama į esamą NSSRS
4.	Automatinis jungiklis 2-polis 25 A, =220 V, su 2NA+2NU blok-kontaktais		vnt	14	Montuijama į esamą NSSRS
5.	Automatinis jungiklis 2-polis 16 A, =220 V, su 2NA+2NU blok-kontaktais		vnt	1	Montuijama į esamą NSSRS
6.	Automatinis jungiklis 2-polis 10 A, =220 V, su 2NA+2NU blok-kontaktais		vnt	1	Montuijama į esamą NSSRS
7.	Pilnos komplektacijos paskirstymo skydelis (PS) su vienu 1P ir vienu 3P kištukiniais lizdais		kompl	1	
	10 kV US ir VP. Darbinis apšvietimas				
1.	Hermetinis šviestuvas 45 W: LED, ≥5000 lm, 4000 K, IP44		vnt	32	
2.	Hermetinis šviestuvas 32 W: LED, ≥4000 lm, 4000 K, IP44		vnt	9	
3.	Virštinkinis perjungiklis 10 A, ~230 V;		vnt	8	
4.	Virštinkinis vienpolis jungiklis, 1-o klavišo 10 A, ~230 V;		vnt	6	
5.	Virštinkinė komutacinė dėžutė		vnt	20	
6.	Cinkuotas šviestuvų montavimo lovelis, perforuotas 50x50 mm (PxA)		m	90	
7.	Lovelio pakabinimo laikiklis		vnt	27	
8.	Cinkuotas plieninis trosas Ø3 mm		m	85	
9.	Troso apkaba		vnt	54	
10.	Segmentinis inkaras su kilpa		vnt	54	
11.	Instaliacinis kabelis PVC izoliacija, 3x1,5 mm^2 varinėmis gyslomis		m	350	
12.	Instaliacinis PVC atidaromas vamzdelis Ø32 mm		m	50	
13.	Vamzdelio sujungimo mova Ø32 mm		vnt	20	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
14.	T tipo jungtis instaliaciniam vamzdeliui Ø32 mm		vnt	10	
15.	Kampas instaliaciniam vamzdeliui Ø32 mm		vnt	15	
16.	Laikiklis instaliaciniam vamzdeliui Ø32 mm		vnt	50	
	10 kV US ir VP. Avarinis apšvietimas				
1.	Hermetinis šviestuvas 13 W: LED, ≥900 lm, 4000 K, IP44		vnt	14	
2.	Virštinkinis dvipolis jungiklis, 1-o klavišo 220 V, DC		vnt	4	
3.	Virštinkinė komutacinė dėžutė		vnt	4	
4.	Instaliacinis kabelis PVC izoliacija, 3x1,5 mm^2 varinėmis gyslomis		m	100	
	Kabelių pogrindis. Apšvietimas				
1.	LED hermetinis šviestuvas; 230 V, 32 W, 4000 lm		vnt.	8	
2.	Virštinkinis perjungiklis su signaline įjungimo lempute 10 A, 230 V		vnt.	2	
3.	Instaliacinis PVC vamzdelis ∅20 mm		m	50	
4.	Vamzdelio sujungimo mova		vnt.	20	
5.	Laikiklis instaliaciniam vamzdeliui ∅20 mm		vnt.	50	
6.	Virštinkinė komutacinė dėžutė		vnt.	2	
	10 kV US ir VP. Šildymas ir vėdinimas				
1.	Temperatūros reguliatorius su termodavikliu		vnt	2	
2.	Virštinkinis kištukinis lizdas 16 A 230 V		vnt	15	
3.	Virštinkinė komutacinė dėžutė		vnt	25	
4.	Instaliacinis kabelis PVC izoliacija, 3x1,5 mm^2 varinėmis gyslomis		m	100	
5.	Instaliacinis kabelis PVC izoliacija, 3x2,5 mm^2 varinėmis gyslomis		m	400	
6.	Instaliacinis kabelis PVC izoliacija, 5x1,5 mm^2 varinėmis gyslomis			25	
7.	Instaliacinis PVC kanalas 100x50 mm		m	100	
8.	Instaliacinis PVC kanalas 40x20 mm		m	50	
9.	Vidinio kampo dangtelis PVC kanalui 100x50 mm		vnt	22	

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
10.	Išorinio kampo dangtelis PVC kanalui 100x50 mm		vnt	20	
11.	T tipo formos dangtelis PVC kanalui 100x50 mm		vnt	2	
12.	Galinis dangtelis PVC kanalui 100x50 mm		vnt	2	
13.	Sujungimo dangtelis PVC kanalui 100x50 mm		vnt	25	
14.	Vidinio kampo dangtelis PVC kanalui 40x20 mm		vnt	5	
15.	Galinis dangtelis PVC kanalui 40x20 mm		vnt	5	
16.	Sujungimo dangtelis PVC kanalui 40x20 mm		vnt	20	
Kabelių pogrindis. 24 kV galios kabelių klojimo konstrukcijos					
1.	Konsolė-kronšteinas 2 kN; L=510 mm		vnt	120	
2.	Atraminis U formos stovas H=700 mm		vnt	40	
3.	Konsolės-kronšteino tvirtinimo varžtas su poveržle ir veržle M10x80		vnt	120	
4.	Inkarinis varžtas M8x95/20-Zn		vnt	80	
10 kV US ir VP. Galios ir kontrolinių kabelių klojimo konstrukcijos					
1.	Cinkuotos kabelių klojimo kopėčios 500x60 mm (PxA)		m	57	
2.	Cinkuotos kabelių klojimo kopėčios 400x60 mm (PxA)		m	94	
3.	Cinkuotos kabelių klojimo 90 º kampas 500x60 mm (PxA)		vnt	3	
4.	Cinkuotas kabelių kopėčių dangtis P=400 mm		m	6	
5.	Sieninis kronšteinas L=510 mm, 1,5kN		vnt	40	
6.	Sieninis kronšteinas L=410 mm, 1,5 kN		vnt	40	
7.	Atraminis U formos stovas H=700 mm		vnt	25	
8.	Atraminis U formos stovas H=400 mm		vnt	16	
9.	U formos profilis 50x50x600 mm		vnt	12	
10.	C tipo profilis L=400 mm		vnt	4	
11.	Kopėčių šarnyrinis sujungiklis		vnt	32	
12.	Kabelių kopėčių sujungiklis		vnt	40	
13.	Spaustukas		vnt	12	

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
14.	M10 srieginis strypas		m	30	
15.	Žalvarinė skečiamoji mūrvinė		vnt	12	
16.	Priešgaisrinė kabelių praėjimų sandarinimo sistema		dm^2	28	
	Galios ir kontroliniai kabeliai				
1.	Galios kabeliai varinėmis gyslomis (kabelių ilgis tikslinamas darbo projekte)	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.16 sk.	m	3500	
2.	Kontroliniai kabeliai varinėmis gyslomis (kabelių ilgis tikslinamas darbo projekte)	2025/181-XX-TDP-E-TS 3.17 sk.	m	5500	
	Kabelių klojimo papildomos medžiagos				
1.	PVC elektroinstaliacinis vamzdis ∅50 mm		m	100	
2.	PVC elektroinstaliacinis vamzdis ∅110 mm		m	40	
3.	Dirželis kabelių surišimui		vnt	300	
4.	Varinis daugiavielis laidas 1x50 mm^2geltona-žalia izoliacija kontaktinėms jungtims		m	10	
5.	Presuojamas antgalis variniam daugiavieliui 50 mm^2 laidui		vnt	30	
6.	Smėlis kontrolinių kabelių priešgaisrinių užtvarų įrengimui		m^3	1	
	Inžinerinės paslaugos				
1.	Išpildomoji topografinė nuotrauka ir techninės dokumentacijos tvarkymas (atlieka rangovas)		kompl.	1	

4.4 ELEKTROTECHNINIŲ ĮRENGINIŲ PALEIDIMO-DERINIMO DARBAI *1,2,3

Pozi-cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	110/10/10 kV, 25 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.	4	
5.	10/0,4 kV savųjų reikmių/kompensacinės ritės transformatoriaus derinimas ir charakteristikų matavimas		kompl.	4	
6.	10 kV vienpolio skyriklio su vienu įžeminimo peilių patikrinimas		kompl.	4	
7.	10 kV kompensacinės ritės derinimas ir charakteristikų matavimas		kompl.	4	
8.	7 kV viršįtampių ribotuvo patikrinimas		kompl.	4	
9.	KSSRS įrangos patikrinimas		kompl.	1	
10.	NSSRS įrangos patikrinimas		kompl.	1	
11.	TP termovizinė kontrolė		kompl.	1	
	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	
6.	Automatinių jungiklių bandymo protokolas		kompl.	1	

Pastabos:

1. „Elektros įrenginių bandymo normų ir apimčių aprašas“ 2016 m. spalio 26 d. Nr. 1-281.

2. Jeigu pateiktame sąraše nenurodomas patikrinimas, kuris numatomas gamintojo techniniame aprašyme įrenginio eksploatacijos pradžioje, toks patikrinimas turi būti atliktas vadovaujantis įrenginio gamintojo nurodymais.

3. Jeigu pateiktame sąraše elektros įrenginys nenurodomas, reikia vadovautis įrenginio gamintojo nustatytomis patikrinimų apimtimis.

4. Suderinus su Statytoju giluminio įžemiklio 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 būtinais objekto pilnavertiškam funkcionavimui, privalo būti atlikti Rangovo.

PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas

		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ELEKTROS TINKLŲ REKONSTRAVIMO IR VALDYMO PULTO PASTATO PAPRASTOJO REMONTO, GARAŽŲ G. 7, KLAIPĖDOS M., PROJEKTAS		
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) ELEKTROTECHNIKOS DALIS. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“	DOKUMENTO ŽYMUO 2025/181-XX-TDP-E-SŽ	LAPAS 26	LAPŲ 26