

9. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

10 kV kabelių montavimo apimtys																	
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Atviro būdu (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d75 prakalimo būdu	Vamzdyje d110 krypt. gręž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1 kabeliui	Tranšėjos kasimas 2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
					Vamzdyje d110	Vamzdyje d75											
Atr. Nr. 700/80	VKS	3x50AI	1980	1485	378			101	5	9	2	1863		1	3	1	1863
VKS	JM-1	3x50AI	4	2					2			2		1	1		2
VKS	MGT-1	3x50AI	943	429	490			17	7			919		2	1		919
Atr. Nr. 719/3	MGT-2	3x50AI	20	4					5	9	2	4		1		1	4
Atr. Nr. 708/7	MGT-3	3x50AI	20	4					5	9	2	4		1		1	4
VISO:			2967	1924	868			118	24	27	6	2792		6	5	3	2792
0,4 kV kabelių montavimo apimtys																	
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Atviro būdu (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d75 prakalimo būdu	Vamzdyje d110 krypt. gręž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1 kabeliui	Tranšėjos kasimas 2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
					Vamzdyje d110	Vamzdyje d75											
MGT-1	atr. Nr. 100/1	4x150AI	18	2					5	9	2	2		1		1	2
MGT-2	atr. Nr. 100/1	4x150AI	16	5						9	2		5	1		1	5
MGT-2	atr. Nr. 200/1	4x150AI	17	6						9	2	6		1		1	6
MGT-2	KAS-1	4x70AI	9	2					7				2	2			2
MGT-3	atr. Nr. 100/1	4x150AI	21	5					5	9	2		5	1		1	5
MGT-3	atr. Nr. 200/1	4x150AI	21	5					5	9	2		(5)	1		1	5
MGT-3	atr. Nr. 300/1	4x150AI	29	13					5	9	2		13	1		1	13
MGT-3	atr. Nr. 400/1	4x150AI	29	13					5	9	2		(13)	1		1	13
atr. Nr. 100/1	KS/KAS-1	4x70AI	224	78		125	8		2	9	2	203		1		1	203
ST-2	JM-1	4x150AI	10						3	5	2			1	1		
ST-2	JM-2	4x150AI	10						3	5	2			1	1		
ST-5	JM-1	4x150AI	10						3	5	2			1	1		
VISO:			414	129		125	8		43	87	22	211		13	3	8	254

0,4 kV įvadinių kabelių montavimo apimtys																	
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Atviro būdu (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d75 prakalimo būdu	Vamzdyje d110 krypt. gręž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu	Tranšėjos kasimas 1 kabeliui	Tranšėjos kasimas 2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
					Vamzdyje d110	Vamzdyje d75											
KAS-1	AVS-1	5x16Al	13	7					4		2		(7)				7
KS/KAS-1	JM-1	5x16Al	6	3					3			3			1		3
VISO:			3400		868	125	0	118	74	114	30	3006	(25)	12	11	19	3056
VISO:			3400		868	125		118	74	114	30	3006	50	12	11	19	3056

10. SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

Darbų ir medžiagų pateikimo tvarka:

1. 10 kV OL montavimo darbų žiniaraštis
2. 10 kV OL keitimas į OLA atr. Nr. 703/8 – 703/15 darbų žiniaraštis;
3. 10 kV KL montavimo darbų žiniaraštis;
4. 10/0,4 kV MGT-1 (P-722) montavimo darbų žiniaraštis;
5. 10/0,4 kV MGT-2 (P-723) montavimo darbų žiniaraštis;
6. 10/0,4 kV MGT-3 (P-710) montavimo darbų žiniaraštis;
7. 10/0,4 kV ST-1 (P-708) montavimo darbų žiniaraštis;
8. 10/0,4 kV ST-2 (P-702) montavimo darbų žiniaraštis;
9. 10/0,4 kV ST-3 (P-703) montavimo darbų žiniaraštis;
10. 10/0,4 kV ST-4 (P-704) montavimo darbų žiniaraštis;
11. 10/0,4 kV ST-5 (P-705) montavimo darbų žiniaraštis;
12. 10 kV OLJ Valdomo jungtuvo (Recloser) montavimo darbų žiniaraštis;
13. Automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos (AEEAS) montavimo darbų žiniaraštis;
14. 0,4 kV OL montavimo darbų žiniaraštis;
15. 0,4 kV KL montavimo darbų žiniaraštis;
16. Įvadų montavimo darbų žiniaraštis;
17. Demontavimo darbų žiniaraštis
18. Defektavimo darbų žiniaraštis;
19. 10 kV OL montavimo medžiagų žiniaraštis;
20. 10 kV OL keitimas į OLA atr. Nr. 703/8 – 703/15 medžiagų žiniaraštis;
21. 10 kV KL montavimo medžiagų žiniaraštis
22. 10/0,4 kV MGT-1 (P-722) montavimo medžiagų žiniaraštis;
23. 10/0,4 kV MGT-2 (P-723) montavimo medžiagų žiniaraštis;
24. 10/0,4 kV MGT-3 (P-710) montavimo medžiagų žiniaraštis;
25. 10/0,4 kV ST-1 (P-708) montavimo medžiagų žiniaraštis;
26. 10/0,4 kV ST-2 (P-702) montavimo medžiagų žiniaraštis;
27. 10/0,4 kV ST-3 (P-703) montavimo medžiagų žiniaraštis;
28. 10/0,4 kV ST-4 (P-704) montavimo medžiagų žiniaraštis;
29. 10/0,4 kV ST-5 (P-705) montavimo medžiagų žiniaraštis;
30. 10 kV OLJ Valdomo jungtuvo (Recloser) montavimo medžiagų žiniaraštis;
31. Automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos (AEEAS) montavimo įrenginių žiniaraštis;
32. 0,4 kV OL montavimo medžiagų žiniaraštis;
33. 0,4 kV KL montavimo medžiagų žiniaraštis;
34. Įvadų montavimo medžiagų žiniaraštis;
35. Defektavimo medžiagų žiniaraštis;
36. Kitos išlaidos.

KVAL. DOK. NR.					PROJEKTO PAVADINIMAS 10 kV OL L-700 iš Padysnio TP rekonstravimas (Panevėžio reg., Ignalinos raj.)				
	PDV			2022-01	Sąnaudų žiniaraštis			Laida	
	Proj.			2022-01				0	
ETAPAS	STATYTOJAS				DOKUMENTO ŽYMUO 21-26-TP-E.SZ			Lapas	Lapų
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“							167	197

10.1. 10 kV OL montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
10 kV OL montavimo darbai						
1.	Vertikalaus skyriklio sumontavimas ant 10 kV oro linijos atramos		kompl.	3		
2.	Horizontalaus oro linijos skyriklio montavimas ant 10 kV oro linijos atramos		kompl.	2		
3.	6-10 kV OL gelžbetoninių 11 m viensteinų atramų su vienu ramsčiu montavimas		vnt	6		
4.	10 kV OL laidų reguliavimas (pirmas laidas)		m	529		
5.	10 kV OL laidų reguliavimas kiekvienas sekantis laidas)		m	1058		
6.	10 kV OL traversų su izoliatoriais montavimas ant pastatytų atramų, dirbant nuo autobokštelių		vnt.	25		
7.	10 kV OLI montavimas		m	54		
8.	Ižeminimo komplektas 10Ω		vnt.	6		
9.	Skyriklio ir atramos prijungimas prie ižeminimo kontūro		vnt/m	6/60		
10.	Ižeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	6		
11.	Operatyvinių užrašų uždėjimas		vnt	11		

10.2. 10 kV OL keitimas į OLA atr. Nr. 703/8 – 703/15

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
10 kV OL montavimo darbai						
12.	6-10 kV OL gelžbetoninių 11 m viensteinų atramų montavimas		vnt	6		
13.	10 kV OLA montavimas		m	1800		
14.	10 kV OL traversų su izoliatoriais montavimas ant pastatytų atramų, dirbant nuo autobokštelių		vnt.	7		
15.	Ižeminimo komplektas 10Ω		vnt.	7		
16.	Ižeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	7		
17.	10 kV 2 – os klasės viršįtampių ribotuvų montavimas	II kl.	kompl.	1	13.1.4	
18.	Operatyvinių užrašų uždėjimas		vnt	6		

10.1. 3 kV KL montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
10 kV KL montavimo darbai						
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas (viso):		m	2792		
		21-26-TP-E.SZ			Lapas	Lapų
					21	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
	a) tranšėjų kasimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliams		m	1954		
	b) tranšėjų užpylimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliams		m	1954		
	c) tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte		m	838		
	d) tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte		m	838		
2.	Vamzdžių paklojimas (viso):		m	986		
	a) polietileninių iki 125 mm skersmens vamzdžių paklojimas atviru būdu		m	868		
	b) uždaro perėjimo iki 50m ilgio įrengimas kryptinio gręž. įreng., įtraukiant 75-125mm skersmens vamzdį		m	118		
3.	Pakloto kabeliui įrengimas		m	1924		
4.	Apsauginės juostos paklojimas		m	1924		
5.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		m	2792		
6.	Iki 110 mm skersmens vamzdžių galų užsandinimas		vnt.	4		
7.	24 kV kabelio Al 3x50mm ² tiesimas (viso):		m	2967		
	a) kabelio tiesimas grunte		m	1924		
	b) kabelio tiesimas PE d110 vamzdyje atviru būdu		m	868		
	c) kabelio tiesimas PE d110 vamzdyje uždaru būdu		m	118		
	d) kabelio tiesimas atrama po metaliniu gaubtu		m	6		
	e) kabelio tiesimas atrama tvirtinant apkabomis		m	27		
	f) kabelio tiesimas transformatorinėje		m	24		
8.	Duobių vamzdžio prakalimui, gręžimui kasimas ir užpylimas		vnt.	7		
			m3	21		
9.	Iki 24 kV įtampos iki 70 mm ² skersp. kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	SM	vnt.	3		
10.	Iki 24 kV įtampos iki 70 mm ² skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas	JM	vnt.	5		
11.	Iki 24 kV įtampos iki 70 mm ² skerspjūvio kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	GM	vnt.	6		
12.	Laidų ir kabelių gyslų markiravimas		vnt.	20		
13.	10 kV įtampos kabelių spintos su komutaciniais įrenginiais montavimas		vnt.	1		
14.	Įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 10\Omega$		kompl.	1		
15.	Grunto išlyginimas		100m ²	27.92		
16.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis		100m ³	8.586		
17.	Žolės užsėjimas rankiniu būdu		100m ²	22.82		
18.	Žvyro dangos atstatymas		100m ²	10.00		
19.	Statybinių šiukšlių išvežimas 30 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu		T	1		
20.	Komunikacijų žymėjimo ženkle su metaliniu stulpeliu įrengimas		vnt.	7		
21.	Metalinio gaubto montavimas prie atramos		vnt.	3		

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			22	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
22.	10 kV jėgos kabelio bandymas iki 500m		vnt	6		
23.	Krūmų valymas trasoje		m ²	1512		

10.4. 10/0,4 kV MGT-1 montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
MGT-1 montavimo darbai						
1.	Sklypo planiravimas mechaniniu būdu II grupės grunte		100m ²	0,25		
2.	Papildomo viršutinio grunto sluoksnio įrengimas po transformatorinę ir aplink		m ³	10		
3.	5 cm storio pasluoksnio iš smėlio įrengimas		100m ²	0,12		
4.	Drenažinės membranos įrengimas		100m ²	0,104		
5.	Grunto tankinimas užpilant tranšėjas ir duobes		m ³	14		
6.	Pamatų blokų montavimas		vnt	1		
7.	MGT (1x160 kVA gabarito) pastatymas		kompl	1		
8.	Jėgos transformatoriaus, 40 kVA montavimas		vnt	1		
9.	MGT įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 2,5\Omega$		vnt	1		
10.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	1		
11.	MGT prijungimas prie įžeminimo kontūro		100m	0,03		
12.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės		100m ²	0,33		

10.5. 10/0,4 kV MGT-2 montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
MGT-2 montavimo darbai						
1.	Sklypo planiravimas mechaniniu būdu II grupės grunte		100m ²	0,25		
2.	Papildomo viršutinio grunto sluoksnio įrengimas po transformatorinę ir aplink		m ³	10		
3.	5 cm storio pasluoksnio iš smėlio įrengimas		100m ²	0,12		
4.	Drenažinės membranos įrengimas		100m ²	0,104		
5.	Grunto tankinimas užpilant tranšėjas ir duobes		m ³	14		
6.	Pamatų blokų montavimas		vnt	1		
7.	MGT (1x160 kVA gabarito) pastatymas		kompl	1		
8.	Jėgos transformatoriaus, 63 kVA montavimas		vnt	1		
9.	MGT įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 2,5\Omega$		vnt	1		
10.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	1		
11.	MGT prijungimas prie įžeminimo kontūro		100m	0,03		

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			23	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
12.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės		100m ²	0,33		

10.6. 10/0,4 kV MGT-3 montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
MGT-3 montavimo darbai						
1.	Sklypo planiravimas mechaniniu būdu II grupės grunte		100m ²	0,25		
2.	Papildomo viršutinio grunto sluoksnio įrengimas po transformatorinę ir aplink		m ³	10		
3.	5 cm storio pasluoksnio iš smėlio įrengimas		100m ²	0,12		
4.	Drenažinės membranos įrengimas		100m ²	0,104		
5.	Grunto tankinimas užpilant tranšėjas ir duobes		m ³	14		
6.	Pamatų blokų montavimas		vnt	1		
7.	MGT (1x160 kVA gabarito) pastatymas		kompl	1		
8.	Jėgos transformatoriaus, 100 kVA montavimas		vnt	1		
9.	MGT įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 2,5\Omega$		vnt	1		
10.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	1		
11.	MGT prijungimas prie įžeminimo kontūro		100m	0,03		
12.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės		100m ²	0,33		

10.7. 10/0,4 kV ST-1 (P-708) montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
ST-1 montavimo darbai						
1.	Gelžbetonio atramų stiebų ir polių pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje		t	2,6		
2.	6-10 kV OL gelžbetoninių 13 m viensteinų atramų su vienu ramsčiu montavimas		vnt	1		
3.	Vertikalaus skyriklio sumontavimas ant 10 kV oro linijos atramos		kompl.	1		
4.	10/0,4 kV įtampos stulpinių transformatorių montavimas ant atramos		kompl.	1		
5.	25 kVA transformatoriaus montavimas		vnt.	1		
6.	Apsaugos nuo paukščių montavimas		vnt.	3		
7.	ST įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 2,5\Omega$		kompl.	1		
8.	ST prijungimas prie įžeminimo kontūro		vnt.	1		
9.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	1		
10.	10 kV OLI montavimas		m	48		
11.	0.4 kV OKL montavimas		m	20		
21-26-TP-E.SZ					Lapas	Lapų
					24	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
12.	Lentelių su operatyviniais užrašais montavimas		vnt	4		

10.8. 10/0,4 kV ST-2 H-tipo (P-702) montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
ST-2 montavimo darbai						
1.	Gelžbetonio atramų stiebų ir polių pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje		t	2,6		
2.	6-10 kV OL gelžbetoninių 11 m viensteinčių atramų montavimas		vnt	2		
3.	10/0,4 kV įtampos stulpinių transformatorių montavimas ant H formos atramų (atramos pastatymas, elektros įrenginių ir aparatų montavimas, įžeminimo laidininko montavimas atramoje).		vnt	1		
4.	100 kVA transformatoriaus montavimas		vnt.	1		
5.	Apsaugos nuo paukščių montavimas		Vnt.	3		
6.	ST įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 2,5 \Omega$		kompl.	1		
7.	ST prijungimas prie įžeminimo kontūro		vnt.	1		
8.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	1		
9.	10 kV OLI montavimas		m	30		
10.	0.4 kV OKL montavimas		m	26		
11.	Srovės transformatorių montavimas		vnt	3		
12.	0,4 kV kontrolinės apskaitos spintos montavimas ant atramos		vnt	1		
13.	Lentelių su operatyviniais užrašais montavimas		vnt	8		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos

10.9. 10/0,4 kV ST-3 (P-703) montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
ST-3 montavimo darbai						
1.	Gelžbetonio atramų stiebų ir polių pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje		t	2,6		
2.	6-10 kV OL gelžbetoninių 13 m viensteinčių atramų su vienu ramsčiu montavimas		vnt	1		
3.	Vertikalaus skyriklio sumontavimas ant 10 kV oro linijos atramos		kompl.	1		
4.	10/0,4 kV įtampos stulpinių transformatorių montavimas ant atramos		kompl.	1		

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			25	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
5.	25 kVA transformatoriaus montavimas		vnt.	1		
6.	Apsaugos nuo paukščių montavimas		vnt.	3		
7.	ST įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 2,5 \Omega$		kompl.	1		
8.	ST prijungimas prie įžeminimo kontūro		vnt.	1		
9.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	1		
10.	10 kV OLI montavimas		m	48		
11.	0.4 kV OKL montavimas		m	35		
12.	Srovės transformatorių montavimas		vnt	3		
13.	0,4 kV kontrolinės apskaitos spintos montavimas ant atramos		vnt	1		
14.	Lentelių su operatyviniais užrašais montavimas		vnt	7		

10.10. 10/0,4 kV ST-4 (P-704) montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
ST-4 montavimo darbai						
1.	Gelžbetonio atramų stiebų ir polių pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje		t	2,6		
2.	6-10 kV OL gelžbetoninių 13 m vienstiebių atramų su vienu ramsčiu montavimas		vnt	1		
3.	Vertikalaus skyriklio sumontavimas ant 10 kV oro linijos atramos		kompl.	1		
4.	10/0,4 kV įtampos stulpinių transformatorių montavimas ant atramos		kompl.	1		
5.	25 kVA transformatoriaus montavimas		vnt.	1		
6.	Apsaugos nuo paukščių montavimas		vnt.	3		
7.	ST įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 2,5 \Omega$		kompl.	1		
8.	ST prijungimas prie įžeminimo kontūro		vnt.	1		
9.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	1		
10.	10 kV OLI montavimas		m	12		
11.	0.4 kV OKL montavimas		m	51		
12.	Srovės transformatorių montavimas		vnt	3		
13.	0,4 kV kontrolinės apskaitos spintos montavimas ant atramos		vnt	1		
14.	Lentelių su operatyviniais užrašais montavimas		vnt	8		

10.11. 10/0,4 kV ST-5 (P-705) montavimo darbų žiniaraštis

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			26	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
ST-5 montavimo darbai						
1.	Gelžbetonio atramų stiebų ir polių pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje		t	2,6		
2.	6-10 kV OL gelžbetoninių 11 m vienstiebų atramų su vienu ramsčiu montavimas		vnt	1		
3.	10/0,4 kV įtampos stulpinių transformatorinių montavimas ant atramos		kompl.	1		
4.	25 kVA transformatoriaus montavimas		vnt.	1		
5.	Apsaugos nuo paukščių montavimas		vnt.	3		
6.	ST įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 2,5\Omega$		kompl.	1		
7.	ST prijungimas prie įžeminimo kontūro		vnt.	1		
8.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	1		
9.	10 kV OLI montavimas		m	12		
10.	10 kV savigesis saugiklių mazgo montavimas		kompl.	1		
11.	0.4 kV OKL montavimas		m	49		
12.	Srovės transformatorių montavimas		vnt	3		
13.	0,4 kV kontrolinės apskaitos spintos montavimas ant atramos		vnt	1		
14.	Lentelių su operatyviniais užrašais montavimas		vnt	8		

10.12. kV OLJ Valdomo jungtuvo (Recloser) montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
OLJ montavimo darbų žiniaraštis						
1.	10 kV OL vienstiebės g/b atramos montavimas		vnt.	2		
2.	Traversos ant atramos montavimas		vnt.	8		
3.	Laidų perrišimas		vnt.	3		
4.	Įžemimo kontūro įrengimas $R \leq 10\Omega$		kompl.	1		
5.	10 kV OL laidų reguliavimas (3 laidai)	3ApS-50	m.	10		
6.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	1		
7.	Viršįtampių ribotuvų montavimas ant atramos		kompl.	2		
8.	10 kV sekcionavimo įrenginio (recloser) montavimas ant atramos		kompl.	1		
9.	Įtampos transformatoriaus montavimas		kompl.	2		
10.	Sekcionavimo įrenginio valdymo spintos montavimas		kompl.	1		
11.	Integravimas į DVS		kompl.	1		
12.	GSM antenos ant atramos montavimas		kompl.	1		
13.	Paleidimo derinimo darbai		kompl.	1		
14.	Atramų išvežiojimas objekte		t.	2,2		
21-26-TP-E.SZ					Lapas	Lapų
					27	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
15.	Atramų pakrovimas/iškrovimas		t.	2,2		
16.	Recloser darbo projektas		kompl.	1		

10.13. Automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos (AEEAS) montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
Automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos (AEEAS) montavimo darbai						
1.	AEEAS įrangos montavimas		kompl.	7		

10.14. 0,4 kV OL montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
0,4 kV OL montavimo darbai						
1.	Atramų su paramščias montavimas		kompl.	12		
2.	0,4 kV OKL traversų ir kablių montavimas		vnt	44		
3.	Viršįtampių ribotuvo montavimas atramoje		vnt	36		
4.	0,4 kV OL laidų reguliavimas (pirmas laidas)		m	561		
5.	0,4 kV OL laidų reguliavimas (kiekvienas sekantis laidas)		m	1283		
6.	Įrengiamas 10 Ω įžeminimas atramai		kompl.	12		
7.	Atramos prijungimas prie įžeminimo kontūro		vnt/m	12/116		
8.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	12		
9.	0,4 kV OKL montavimas		m	23		
10.	OL atramų numeravimas (atrama)		vnt	12		

10.15. 0,4 kV KL montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
0,4 kV KL montavimo darbai						
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas (viso):		m	236		
	a) tranšėjų kasimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliams		m	165		
	b) tranšėjų užpylimas mechanizuotu būdu 1-2 kabeliams		m	165		
	c) tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte		m	71		
	d) tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams I-II grupės grunte		m	71		
2.	Pakloto kabeliui įrengimas		m	129		

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			28	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
3.	Vamzdžių paklojimas (viso):		m	133		
	a) polietileninių iki 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas atviru būdu		m	125		
	b) plastikinių vamzdžių klojimas, prakalant , kai vamzdžių skersmuo 75-110 mm		m	8		
4.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		m	254		
5.	Iki 110 mm skersmens vamzdžių galų užsandarinimas		vnt.	8		
6.	0,4kV kabelio Al 4x150mm ² tiesimas (viso):		m	181		
	a) kabelio tiesimas grunte		m	49		
	b) kabelio tiesimas atrama po metaliniu gaubtu		m	20		
	c) kabelio tiesimas atrama tvirtinant apkabomis		m	78		
	d) kabelio tiesimas transformatorinėje		m	34		
7.	0,4kV kabelio Al 4x70mm ² tiesimas (viso):		m	233		
	a) kabelio tiesimas grunte		m	80		
	b) kabelio tiesimas PE d75 vamzdyje atviru būdu		m	125		
	c) kabelio tiesimas PE d75 vamzdyje uždaru būdu		m	8		
	d) kabelio tiesimas KS, KAS spintose		m	4		
	e) kabelio tiesimas atrama po metaliniu gaubtu		m	2		
	f) kabelio tiesimas atrama tvirtinant apkabomis		m	9		
	g) kabelio tiesimas transformatorinėje		m	5		
8.	Duobių vamzdžio prakalimui, gręžimui kasimas ir užpylimas		prakal. vnt.	2		
			m ³	6		
9.	Iki 1000 V įtamos iki 70 mm ² skersp. kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	SM	vnt.	1		
10.	Iki 1000 V įtamos iki 70 mm ² skerspjūvio kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	GM	vnt.	3		
11.	Iki 1000 V įtamos iki 150 mm ² skersp. kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	SM	vnt.	7		
12.	Iki 1000 V įtamos iki 150 mm ² skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas	JM	vnt.	3		
13.	Iki 1000 V įtamos iki 150 mm ² skerspjūvio kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	GM	vnt.	10		
14.	Laidų ir kabelių gyslų markiravimas		vnt.	21		
15.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	12		
16.	Iki 1.5m gylgio duobių kasimas KS, KAS, KS/KAS pamatams		m ³	0.5		
17.	Duobių užpylimas		m ³	0.2		
18.	Spintų padėklams pamatų pagrindo betonavimas		m ³	0.3		
19.	KS/KAS prijungimas prie įžeminimo kontūro cinkuota plieno juosta		vnt.	2		
			m	6		
20.	Tranzitinės 1-2 skaitiklių apskaitos spintos montavimas išorėje		vnt.	1		

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			29	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
21.	Įvadinių spintų montavimas		vnt.	1		
22.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)		100vnt.	0.02		
23.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	2		
24.	Įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 10\Omega$		kompl.	2		
25.	Elektros įrenginių žymenų įrengimas		kompl.	5		
26.	Gnybtų montavimas		vnt.	2		
27.	Grunto išlyginimas		100m ²	2.36		
28.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis		100m ³	0.768		
29.	Žolės užsėjimas rankiniu būdu		100m ²	2.36		
30.	Statybinių šiukšlių išvežimas 30 km atstumu automobiliais-savivarčiais, pakraunant rankiniu būdu		T	0.2		
31.	Komunikacijų žymėjimo ženklo su metaliniu stulpeliu įrengimas		vnt.	3		
32.	Metalinio gaubto montavimas prie atramos		vnt.	11		
33.	Krūmų valymas trasoje		m ²	60		

10.16. Įvadų montavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
Įvadinių KL montavimo darbai						
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas (viso):		m	3		
	a) tranšėjų kasimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams		m	3		
	b) tranšėjų užpylimas rankiniu būdu 1-2 kabeliams		m	3		
2.	Pakloto kabeliui įrengimas		m	10		
3.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		m	10		
4.	0,4kV kabelio Al 5x16mm ² tiesimas (viso):		m	19		
	a) Kabelio tiesimas grunte		m	10		
	b) Kabelio tiesimas KS, KAS spintose		m	7		
	c) Kabelio tiesimas po metaliniu gaubtu		m	2		
5.	Dviejų-penkių gyslų kabelio su plastmas. izol. sausas galų paruošimas įtampai iki 10kV, kai skerspjūvis iki 16 mm ²		vnt.	3		
6.	Iki 1000 V įtampos 5x16 mm ² skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas	JM	vnt.	1		
7.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	2		
8.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)		100vnt.	0.02		
9.	Laidų ir kabelių gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų		vnt.	15		
		21-26-TP-E.SZ			Lapas	Lapų
					30	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
10.	Grunto išlyginimas		100m ²	0.015		
11.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis		100m ³	0.0045		
12.	Žolės užsėjimas rankiniu būdu		100m ²	0.015		

10.17. Demontavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	10 kV viensiebišės atramos demontavimas	vnt.	42	
2.	10 kV atramos su paramščiu demontavimas	vnt.	21	
3.	10 kV atramos su 2 paramščiais demontavimas	vnt.	2	
4.	0,4 kV viensiebišės atramos demontavimas	vnt.	1	
5.	0,4 kV atramos su paramščiu demontavimas	vnt.	12	
6.	0,4 kV atramos su 2 paramščiais demontavimas	vnt.	3	
7.	Laidų 3AS-35 demontavimas (pirmas laidas)	km	2,862	
8.	Laidų 3AS-35 demontavimas (kiekvienas sekantis laidas)	km	5,724	
9.	Laidų 3ApS-35 demontavimas (pirmas laidas)	km	0,007	
10.	Laidų 3ApS-35 demontavimas (kiekvienas sekantis laidas)	km	0,014	
11.	Laidų 3AS-25 demontavimas (pirmas laidas)	km	0,592	
12.	Laidų 3AS-25 demontavimas (kiekvienas sekantis laidas)	km	1,184	
13.	Laidų 4A-70 demontavimas (pirmas laidas)	km	0,016	
14.	Laidų 4A-70 demontavimas (kiekvienas sekantis laidas)	km	0,048	
15.	Laidų 4A-50 demontavimas (pirmas laidas)	km	0,016	
16.	Laidų 4A-50 demontavimas (kiekvienas sekantis laidas)	km	0,048	
17.	Laidų 4A-35 demontavimas (pirmas laidas)	km	0,132	
18.	Laidų 4A-35 demontavimas (kiekvienas sekantis laidas)	km	0,396	
19.	OKL AMKA 3x35+50 demontavimas	km	0,015	
20.	OKL AMKA 3x25+35 demontavimas	km	0,004	
21.	OKL AMKA 3x16+25 demontavimas	km	0,015	
22.	Transformatorinės demontavimas	kompl.	9	
23.	Oro linijos skyriklio demontavimas	vnt	13	
24.	Demontuotų medžiagų pakrovimas ir išvežimas	t	135,791	

10.18 Defektavimo darbų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
Defektavimo darbų žiniaraštis						
1.	10 kV OL Dvigubo laidų tvirtinimo montavimas atramoje (tvirtinimas 3 laidams) nekeičiant traversų		vnt	1		
2.	10 kV OL Įspėjamųjų ženklų atnaujinimas (1 vnt.)		vnt	11		
3.	10 kV OL linijinio skyriklio ir pavaros remontas		vnt	2		
4.	Trasos valymas (krūmai)		m ²	12130		
		21-26-TP-E.SZ			Lapas	Lapų
					31	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
5.	Medžio pjovimas (medis)		vnt	80		
6.	Medžių šakų genėjimas (1 medis)		vnt	76		

10.19. 10 kV OL montavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
10 kV OL medžiagų žiniaraštis						
1.	Gelžbetoniniai stiebai 10 kV elektros oro linijoms: - Stiebo ilgis – 11m; - Skaičiuojamasis lenkimo momentas - 11 m ilgio stiebui $\geq 34,3$ kNm; - Įtempiamosios armatūros skersmuo - ≥ 14 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje - 11 m ilgio stiebo 280 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje - 11 m ilgio stiebo 165 mm; - Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje - 11 m ilgio stiebo 185mm; - Masė - 11 m ilgio stiebo $\leq 1,13$ t;	S110 34,3	vnt	12	1.3	
2.	Viršūnė	I10-1	vnt	6		
3.	Traversa	I10-2	vnt	6		
4.	Izoliatoriaus laikiklis	IL	vnt	6		
5.	Viršįtampių ribotuvo laikiklis	RLi	vnt	1		
6.	Ramsčio tvirtinimo mazgas	PTM 2,7	vnt	6		
7.	Apkaba	AP16- 2,7	vnt	24		
8.	Tempiamieji izoliatoriai	SDI-90- 150	vnt	36		
9.	Tempiamasis gnybtas		vnt	36		
10.	Izoliatoriai	SDI-37	vnt	26	7.4	
11.	Plastmasinė įvorė	I-24	vnt	26		
12.	Laido rišimo medžiagos		vnt	26		
13.	10 kV OL izoliuoti laidai -Skerspjūvio plotas –70mm ²	70 mm ²	m	54	8.2.4	
14.	Aparatiniai gnybtai		vnt	27		
15.	Kabelių antgalis		vnt	9		
16.	Įžeminimo komplektas 10Ω - d14 vertikalus strypas; - 30x4 mm cinkuota plieninė juosta.		kompl. vnt/kg m/kg	6 42/152,46 180/172,98		
17.	Cinkuota įžeminimo juosta atramų prijungimui	30x4	m/kg	60/57,66	6.1	
18.	10 kV DH tipo viršįtampių ribotuvai		vnt.	3	13.1.10	
19.	Elektros įrenginių žymenys		kompl	11	17.1	

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			32	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
10 kV OL įrenginiai						
1.	10 kV oro linijų skyrikliai - <i>Leistinoji atjungimo srovė: be lanko gesinimo įtaiso – iki 5 arba 15A;</i> - <i>Pastatymo būdas – vertikalus;</i> - <i>Įžeminimo peiliai – iš vienos pusės.</i>		kompl	3	14.4	
2.	10 kV oro linijų skyrikliai - <i>Leistinoji atjungimo srovė - be lanko gesinimo įtaiso – iki 5 arba 15A;</i> - <i>Pastatymo būdas – horizontalus;</i> - <i>Įžeminimo peiliai – iš vienos pusės.</i>		kompl	2	14.4	

10.20. 10 kV OL keitimas į OLA atr. Nr. 703/8 – 703/15 medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
10 kV OL medžiagų žiniaraštis						
1.	Gelžbetoniniai stiebai 10 kV elektros oro linijoms: - <i>Stiebo ilgis – 11m;</i> - <i>Skaičiuojamasis lenkimo momentas - 11 m ilgio stiebui $\geq 34,3$ kNm;</i> - <i>Įtempiamosios armatūros skersmuo - ≥ 14mm;</i> - <i>Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje - 11 m ilgio stiebo 280 mm;</i> - <i>Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje - 11 m ilgio stiebo 165 mm;</i> - <i>Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje - 11 m ilgio stiebo 185mm;</i> - <i>Masė - 11 m ilgio stiebo $\leq 1,13$ t.</i>	S110 34,3	vnt	6	1.3	
2.	Viršūnė	I10-1	vnt.	6		
3.	Traversa	I10-2	vnt.	6		
4.	Izoliatoriaus laikiklis	IL	Vnt.	6		
5.	Izoliatorius	SDI	vnt	24		
6.	Viršūnės ribotuvas laikiklis	RLa	vnt	1		
7.	Kryžminė apkaba		vnt	6		
8.	Tempiamasis izoliatorius		vnt	6		
9.	Tempiamasis gnybtas laidui su apvalkalu		vnt	6		
10.	Gaubtas tempiamajam gnybtui		vnt	6		
11.	Sujungimo gnybtas		vnt	6		
12.	Sujungimo gnybtas neizoliuotam laidui su apvalkalu		vnt	3		
13.	Plastikinis gaubtas sujung. gnybt		vnt	6		
14.	Galinis sandariklis laidui su apvalkalu		vnt	6		

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			33	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
15.	Laido rišimo spiralė		vnt	24		
16.	10 kV izoliuoti laidai -Skerspjuvio plotas –35mm ² .	35 mm ²	m	1800	8.2.4	
17.	Įžeminimo komplektas 10Ω - d14 vertikalus strypas; - 30x4 mm cinkuota plieninė juosta.		kompl. vnt/kg m/kg	87 49/177.87 210/201.81		
18.	Cinkuota įžeminimo juosta atramų prijungimui	30x4	m/kg	70/67.27	6.1	
19.	10 kV DH tipo viršįtampių ribotuvai	II kl.	vnt.	3	13.1.10	
20.	Elektros įrenginių žymenys		kompl	6	17.1	

10.21. 10 kV KL montavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
10 kV KL medžiagų žiniaraštis						
1.	24 kV trigysliai kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje ir atvira ore: <i>Kabelio gyslų skaičius ir skerspjuvio plotas – 3x50/16mm².</i>	Al 3x50/16	m	2967	8.1.13	
2.	24 kV viengyslių ir trigyslių kabelių su XLPE izoliacija galinės movos: -Movos tipas– vidaus tipo galinė mova; -Kabelio gyslų skaičius – 3; - Kabelio konstrukcija, skerspjuvis mm ² – 24 kV trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu 3x50 mm ² ; - Movos ilgis – 500 (±15 proc.) mm.	Al 3x50	vnt.	6	10.5.2	
3.	24 kV viengyslių ir trigyslių kabelių plastikine izoliacija galinės movos: -Movos tipas – lauko tipo galinė mova.; -Kabelio gyslų skaičius – 3; - Kabelio konstrukcija, skerspjuvis mm ² – 24 kV trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu 3x50 mm ² ; - Movos ilgis – 1200 (±15 proc.) mm.	Al 3x50	vnt.	3	10.5.2	
4.	12 kV ir 24 kV viengyslių ir trigyslių kabelių su XLPE izoliacija jungiamosios movos: - Jungiamų kabelių kombinacijos – (2); - Kabelio gyslų skerspjuvis - 50 mm ² .	Al 3x50	vnt.	5	10.5.1	
5.	Apsauginė juosta -Juostos plotis – 100 mm.		m	1924	9.1	
6.	Signalinė juosta -Juostos plotis – 100mm.		m	2792	9.2	
7.	Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami atviru būdu: -Išorinis skersmuo – 110mm,	d- 110mm	m	868	9.3	
8.	Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami uždaru būdu: -Išorinis skersmuo – 110mm	d- 110mm	m	118	9.4	

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			34	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
9.	10 kV įtampos kabelių spintos su komutaciniais įrenginiais: - Kabelių laikiklių tipas ir kiekiai - 3 trigysliams kabeliams (viename apvalkale); - Kabelių skerspjūvis – 50 mm ² ;		vnt.	1	2.7	
10.	Įžeminimo komplektas 10Ω		kompl.	1		
11.	Vertikalus strypas, apvalus plienas Ø14, L=3m,		vnt./kg	7/25,41		
12.	Horizontali plieno juosta 30x4mm		m/kg	30/28,83		
13.	Komunikacijų žymėjimo ženklas		vnt.	7		
14.	Sandarinio medžiaga vamzdžiams užsandarinti		kompl.	5		
15.	Metalinis gaubtas su apkabomis		kompl.	3		Gki; AP12i-Gg
16.	Apkaba kabelio tvirtinimui atrama		vnt.	27		AP12i-K
17.	Elektros įrenginių žymenys		vnt.	20	17.1	

10.22. 10/0,4 kV MGT-1 montavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
MGT-1 montavimo medžiagos						
1.	Įžeminimo kontūras $R \leq 2,5 \Omega$: - d14 vertikalus strypas; - 30x4 mm cinkuota plieninė juosta.		kompl. vnt/kg m/kg	1 11/39,93 50/48,05	6.1 6.2	
2.	Smėlio-žvyro mišinys		m ³	12		
3.	Stambi dolomito skalda fr. 22/56		m ³	10		
4.	Drenažinė membrana		m ²	10,4		
5.	Elektros įrenginių žymenys		vnt.	1	17.1	
MGT-1 įrenginiai						
1.	10/0,4 kV įtampos modulinė transformatorinė su vienu iki 160 kVA galios transformatoriumi (neįgilinta): Sumontuojami 0,4kV skyriuje linijiniai komutaciniai aparatai – 1; Linijinio saugiklių-kirtiklių bloko gabaritas – NH2 (400A); Komerinė apskaita – su komercine apskaita; 10kV kabelių užvedimo angos pritaikytos – trigysliams kabeliams (maksimalus kabelio išorinis skersmuo $D \leq 70\text{mm}$). Be valdymo iš DVS įranga (TSPJ).	1x160kVA (MGT)	kompl	1	15.2.11	
2.	10-0,4 kV alyvinis galios transformatorius: -Galja – 40 kVA; -Vardinė antrinės apv. įtampa – 400 V;	40 kVA	vnt.	1	5.3	

10.23. 10/0,4 kV MGT-2 montavimo medžiagų žiniaraštis

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			35	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
MGT-2 montavimo medžiagos						
1.	Ižeminimo kontūras $R \leq 2,5 \Omega$: - d14 vertikalus strypas; - 30x4 mm cinkuota plieninė juosta.		kompl. vnt/kg m/kg	1 11/39,93 50/48,05	6.1 6.2	
2.	Smėlio-žvyro mišinys		m ³	12		
3.	Stambi dolomito skalda fr. 22/56		m ³	10		
4.	Drenažinė membrana		m ²	10,4		
5.	Elektros įrenginių žymenys		vnt.	1	17.1	
MGT-2 įrenginiai						
1.	10/0,4 kV įtampos modulinė transformatorinė su vienu iki 160 kVA galios transformatoriumi (neįgilinta) Sumontuojami 0,4kV skyriuje linijiniai komutaciniai aparatai – 3; Linijinio saugiklių-kirtiklių bloko gabaritas – NH2 (400A); Komerčinė apskaita – su komercine apskaita; 10kV kabelių užvedimo angos pritaikytos – trigysliams kabeliams (maksimalus kabelio išorinis skersmuo $D \leq 70\text{mm}$). Be valdymo iš DVS įranga (TSPĮ).	1x160kVA (MGT)	kompl	1	15.2.11	
2.	10-0,4 kV alyvinis galios transformatorius: -Galia – 63 kVA; -Vardinė antrinės apv. įtampa – 400 V;	63 kVA	vnt.	1	5.3	

10.24. 10/0,4 kV MGT-3 montavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
MGT-3 montavimo medžiagos						
6.	Ižeminimo kontūras $R \leq 2,5 \Omega$: - d14 vertikalus strypas; - 30x4 mm cinkuota plieninė juosta.		kompl. vnt/kg m/kg	1 11/39,93 50/48,05	6.1 6.2	
7.	Smėlio-žvyro mišinys		m ³	12		
8.	Stambi dolomito skalda fr. 22/56		m ³	10		
9.	Drenažinė membrana		m ²	10,4		
10.	Elektros įrenginių žymenys		vnt.	1	17.1	
MGT-3 įrenginiai						
3.	10/0,4 kV įtampos modulinė transformatorinė su vienu iki 160 kVA galios transformatoriumi (neįgilinta): Sumontuojami 0,4kV skyriuje linijiniai komutaciniai aparatai – 4; Linijinio saugiklių-kirtiklių bloko gabaritas – NH2 (400A); Komerčinė apskaita – su komercine apskaita;	1x160kVA (MGT)	kompl	1	15.2.11	

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			36	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
	<i>10kV kabelių užvedimo angos pritaikytos – trigysliams kabeliams (maksimalus kabelio išorinis skersmuo $D \leq 70\text{mm}$). Be valdymo iš DVS įranga (TSPJ).</i>					
4.	10-0,4 kV alyvinis galios transformatorius: -Galva – 100 kVA; -Vardinė antrinės apv. įtampa – 400 V;	100 kVA	vnt.	1	5.3	

10.25. 10/0,4 kV ST-1 (P-708) montavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
ST-1 montavimo medžiagos						
1.	Gelžbetoniniai stiebai 10 kV elektros oro linijoms: - Stiebo ilgis – 13m; - Skaičiuojamasis lenkimo momentas - 13 m ilgio stiebui $\geq 68,6 \text{ kNm}$; - Įtempiamosios armatūros skersmuo - $\geq 14\text{mm}$; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje - 13 m ilgio stiebo 380 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje - 13 m ilgio stiebo 165 mm; - Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje - 13 m ilgio stiebo 235 mm; - Masė - 13 m ilgio stiebo $\leq 1,81 \text{ t}$;	S130 34,3	vnt	2	1.3	
2.	10 kV izoliuoti laidai -Skerspjuvio plotas –50mm ² -Izoliuoto laido ilgis būgne – 500mm ²	50mm ²	m	48	8.2.4	
3.	10 kV saugiklių lydieji įdėklai: - Vardinė srovė – 4 A.		vnt.	3	13.2.3	
4.	10 kV transformatoriaus išvadų apsauga nuo paukščių	SP 36.3	vnt	3		
5.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvas: - Viršįtampių ribotuvai prijungiami – prie galios transformatoriaus 0,4 kV gnybtų.	II kl. LVA-440 CS	vnt.	3	13.1.1	
6.	0,4 kV lauko tipo kirtiklių-saugiklių blokai: - Polių skaičius – 3; - Vardinė srovė – iki 160A. - Prijungiamo laidininko skerspjuvis (vienoje fazėje) - $\leq 120 \text{ mm}^2$ (NH 00).	NH-00	kompl	1	3.7	
7.	0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai: - Lydžio įdėklo dydis ir vardinė srovė - NH-00 - 32A (įvadinis); - Lydžio įdėklo poveikio signalizavimas - spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžio įdėklo veikimą.		vnt	3	13.2.1	

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			37	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
8.	0,4 kV OL kabelis: - <i>Skerspjuvio plotas (mm²) - 3x35+50.</i>	3x35+50	m	4	8.2.1	
9.	0,4 kV OL kabelis: - <i>Skerspjuvio plotas (mm²) - 1x50+70.</i>	1x50+70	m	16	8.2.1	
10.	Įžeminimo kontūras - <i>d14 vertikalus strypas;</i> - <i>30x4 mm cinkuota plieninė juosta.</i>	2,5 Ω	kompl vnt/kg m/kg	1 11/39,93 50/48,05	6.2	
11.	Cinkuota įžeminimo juosta ST prijungimui	30x4	m/kg	10/9.61	6.1	
12.	Elektros įrenginių žymenys		vnt	4	17.1	
ST-1 Įrenginiai						
1.	10/0,4 kV įtampos 25-63 kVA galios stulpinė transformatorinė - <i>Alyvinis galios transformatorius - 25kVA</i> - <i>Skyrikliai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus – be skyriklio</i> - <i>Nueinančių linijų kirtiklių-saugiklių blokai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus - 1</i> - <i>Kontrolinė apskaita – be apskaitos;</i> - <i>Komercinė apskaita – be apskaitos.</i>	Proj. ST-1	vnt	1	15.4.4	
2.	40 kVA 10/0,40kV trifazis galios transformatorius: - <i>Galia – 25 kVA;</i> - <i>Vardinė antrinės apv. įtampa – 400 V</i>	25 kVA	vnt.	1	5.3	
3.	10 kV oro linijų skyrikliai su viršįtampių ribotuvais: - <i>Leistinoji atjungimo srovė: be lanko gesinimo įtaiso – iki 5 arba 15A;</i> - <i>Pastatymo būdas – vertikalus;</i> - <i>Įžeminimo peiliai – iš vienos pusės;</i>	Vertikalus	kompl	1	14.4	

10.26. 10/0,4 kV ST-2 H-tipo (P-702) montavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
ST-2 medžiagų žiniaraštis						
1.	Gelžbetoninis stiebas S110-34,3:	S110-34,3	vnt	2	1.3	
		21-26-TP-E.SZ			Lapas	Lapų
					38	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
	<ul style="list-style-type: none"> - Stiebo ilgiai – 11m; - Įtempiamosios armatūros skersmuo – $\geq 12\text{mm}$; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje – 280mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje – 165mm; - Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje – 185mm; - Masė - $\leq 1,13\text{ t}$ 					
2.	Apkaba	AP12-2,7	vnt	8		
3.	Tempiamasis izoliatorius		vnt	3	7.1	
4.	Tempiamasis gnybtas		vnt	3		
5.	Kryžminė apkaba		vnt	3		
6.	10 kV laidas su apvalkalu: -Skerspjuvio plotas – 50mm^2 -Izoliuoto laido ilgis būgne – 500m	50mm^2	m	30	8.2.4	
7.	10 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvas	DH	vnt	3	13.1.10	
8.	Transformatoriaus tvirtinimo konstrukcija	KT-1	vnt	1		
9.	10 kV transformatoriaus išvadų apsauga nuo paukščių	SP 36.3	vnt	3		
10.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvas: -Viršįtampių ribotuvas prijungiami – prie galios transformatoriaus 0,4 kV gnybtų;	II kl. LVA-440 CS	vnt.	3	13.1.1	
11.	Konstrukcija 0,4 kV kirtikliams-saugikliams	KKS	vnt	1		
12.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvas: -Viršįtampių ribotuvas prijungiami – prie galios transformatoriaus 0,4 kV gnybtų	II kl.	vnt	3	13.1.1	
13.	0,4 kV OL kabelis: - Skerspjuvio plotas (mm^2) - $3 \times 120 + 95$.	$3 \times 120 + 95$	m	11	8.2.1	
14.	0,4 kV OL kabelis: - Skerspjuvio plotas (mm^2) - $3 \times 75 + 95$.	$3 \times 75 + 95$	m	15	8.2.1	
15.	0,4 kV lauko tipo saugiklių – kirtiklių blokas -Polų skaičius – 3 -Vardinė srovė - 160A -Prijungiamo laidininko skerspjuvis (vienoje fazėje) – $50 \div 120\text{ mm}^2$	NH-3 NH-00	vnt	1 3	3.7	
16.	0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai: - Lydžiojo įdėklo dydis ir vardinė srovė - NH-3 - 160A (įvadinis); NH-00 - 63A (linijinis); - Lydžiojo įdėklo poveikio signalizavimas - spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžiojo įdėklo veikimą.		vnt	3 9	13.2.1	
17.	0,4 kV srovės transformatoriai	200/5A	vnt	3		
18.	Įvadinė apskaitos spinta -spintos tvirtinimas – pakabinama.		vnt	1		
19.	Įžeminimo kontūras - d14 vertikalus strypas; - 30x4 mm cinkuota plieninė juosta.	$2,5\ \Omega$	kompl vnt/kg m/kg	1 11/39,93 50/48,05	6.2	
20.	Cinkuota įžeminimo juosta ST prijungimui	30x4	m/kg	10/9.61	6.1	

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			39	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
21.	Elektros įrenginių žymenys		vnt	8	17.1	
ST-2 ĮRENGINIAI						
1.	10/0,4 kV įtampos 100-400 kVA galios stulpinė transformatorinė -Alyvinis galios transformatorius - 100 kVA -Skyrikliai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus – su skyrikliu ant tos pačios atramos -Nueinančių linijų kirtiklių-saugiklių blokai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus - 3 -Kontrolinė apskaita – su apskaita -Komerčinė apskaita – be apskaitos	Proj. ST-2	vnt	1	15.4.5	
2.	100kVA 10/0,4-0,4kV trifazis galios transformatorius: - Galia – 100kVA; - Vardinė antrinės apv. įtampa – 400 V.	10/0,40kV 100kVA	vnt.	1	5.3	

10.27. 10/0,4 kV ST-3 (P-703) montavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
ST-3 montavimo medžiagos						
1.	Gelžbetoniniai stiebai 10 kV elektros oro linijoms: - Stiebo ilgis – 13m; - Skaičiuojamasis lenkimo momentas - 13 m ilgio stiebui $\geq 68,6$ kNm; - Įtempiamosios armatūros skersmuo - ≥ 14 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje - 13 m ilgio stiebo 380 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje - 13 m ilgio stiebo 165 mm; - Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje - 13 m ilgio stiebo 235 mm; - Masė - 13 m ilgio stiebo $\leq 1,81$ t;	S130 34,3	vnt	2	1.3	
2.	10 kV izoliuoti laidai -Skerspjuvio plotas –50mm ² -Izoliuoto laido ilgis būgne – 500mm ²	50mm ²	m	12	8.2.4	
3.	10 kV saugiklių lydieji įdėklai: - Vardinė srovė – 4 A;		vnt.	3	13.2.3	
4.	10 kV transformatoriaus išvadų apsauga nuo paukščių	SP 36.3	vnt	3		

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			40	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
5.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvas: -Viršįtampių ribotuvas prijungiami – prie galios transformatoriaus 0,4 kV gnybtų;	II kl. LVA-440 CS	vnt.	3	13.1.1	
6.	0,4 kV lauko tipo kirtiklių-saugiklių blokai: - Polių skaičius – 3; - Vardinė srovė – iki 160A; - Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) - $\leq 120 \text{ mm}^2$ (NH 00).	NH-00	kompl	2	3.7	
7.	0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai: - Lydžio įdėklo dydis ir vardinė srovė - NH-00 - 40A (įvadinis); NH-00 - 25A (linijinis); - Lydžio įdėklo poveikio signalizavimas - spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžio įdėklo veikimą.		vnt	3 3	13.2.1	
8.	0,4 kV OL kabelis: - Skerspjūvio plotas (mm^2) - $3 \times 35 + 50$.	$3 \times 35 + 50$	m	15	8.2.1	
9.	0,4 kV OL kabelis: - Skerspjūvio plotas (mm^2) - $1 \times 70 + 95$.	$1 \times 70 + 95$	m	20	8.2.1	
10.	0,4 kV srovės transformatoriai	100/5A	vnt	3		
11.	Įvadinė apskaitos spinta -spintos tvirtinimas - pakabinama		vnt	1		
12.	Įžeminimo kontūras - d14 vertikalus strypas; - 30x4 mm cinkuota plieninė juosta.	2,5 Ω	kompl vnt/kg m/kg	1 11/39,93 50/48,05	6.2	
13.	Cinkuota įžeminimo juosta ST prijungimui	30x4	m/kg	10/9.61	6.1	
14.	Elektros įrenginių žymenys:		vnt	4	17.1	
ST-3 įrenginiai						
1.	10/0,4 kV įtampos 25-63 kVA galios stulpinė transformatorinė -Alyvinis galios transformatorius - 25kVA -Skyrikliai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus – be skyriklio -Nueinančių linijų kirtiklių-saugiklių blokai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus - 1 -Kontrolinė apskaita – su apskaita -Komercinė apskaita – be apskaitos	Proj. ST-3	vnt	1	15.4.4	
2.	40 kVA 10/0,40kV trifazis galios transformatorius: -Galia – 25 kVA; -Vardinė antrinės apv. įtampa – 400 V;	25 kVA	vnt.	1	5.3	
3.	10 kV oro linijų skyrikliai su viršįtampių ribotuvais: - Leistinoji atjungimo srovė: be lanko gesinimo įtaiso – iki 5 arba 15A; -Pastatymo būdas – vertikalus; -Įžeminimo peiliai – iš vienos pusės;	Vertikalus	kompl	1	14.4	

10.28. 10/0,4 kV ST-4 (P-704) montavimo medžiagų žiniaraštis

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			41	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
ST-4 montavimo medžiagos						
15.	Gelžbetoniniai stiebai 10 kV elektros oro linijoms: - Stiebo ilgis – 13m; - Skaičiuojamasis lenkimo momentas - 13 m ilgio stiebui $\geq 68,6$ kNm; - Įtempiamosios armatūros skersmuo - ≥ 14 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje - 13 m ilgio stiebo 380 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje - 13 m ilgio stiebo 165 mm; - Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje - 13 m ilgio stiebo 235 mm; - Masė - 13 m ilgio stiebo $\leq 1,81$ t;	S130 34,3	vnt	2	1.3	
16.	10 kV izoliuoti laidai - Skerspjūvio plotas – 50mm ² ; - Izoliuoto laido ilgis būgne – 500mm ² .	50mm ²	m	12	8.2.4	
17.	10 kV saugiklių lydieji įdėklai: - Vardinė srovė – 4 A;		vnt.	3	13.2.3	
18.	10 kV transformatoriaus išvadų apsauga nuo paukščių	SP 36.3	vnt	3		
19.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvai: - Viršįtampių ribotuvai prijungiami – prie galios transformatoriaus 0,4 kV gnybtų;	II kl. LVA-440 CS	vnt.	3	13.1.1	
20.	0,4 kV lauko tipo kirtiklių-saugiklių blokai: - Polių skaičius – 3; - Vardinė srovė – iki 160A. - Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) - ≤ 120 mm ² (NH 00).	NH-00	kompl	3	3.7	
21.	0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai: - Lydžio įdėklo dydis ir vardinė srovė - NH-00 - 40A (įvadinis); NH-00 - 25A (linijinis); - Lydžio įdėklo poveikio signalizavimas - spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžio įdėklo veikimą.		vnt	3 6	13.2.1	
22.	0,4 kV OL kabelis: - Skerspjūvio plotas (mm ²) - 3x35+50.	3x35+50	m	15	8.2.1	
23.	0,4 kV OL kabelis: - Skerspjūvio plotas (mm ²) - 1x50+70.	1x50+70	m	36	8.2.1	
24.	0,4 kV srovės transformatoriai	100/5A	vnt	3		
25.	Įvadinė apskaitos spinta - spintos tvirtinimas - pakabinama		vnt	1		
26.	Įžeminimo kontūras - d14 vertikalūs strypas; - 30x4 mm cinkuota plieninė juosta.	2,5 Ω	kompl vnt/kg m/kg	1 11/39,93 50/48,05	6.2	
27.	Cinkuota įžeminimo juosta ST prijungimui	30x4	m/kg	10/9.61	6.1	
28.	Elektros įrenginių žymenys		vnt	8	17.1	
ST-4 įrenginiai						

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			42	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
4.	10/0,4 kV įtampos 25-63 kVA galios stulpinė transformatorinė: -Alyvinis galios transformatorius - 25kVA -Skyrikliai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus – be skyriklio -Nueinančių linijų kirtiklių-saugiklių blokai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus - 2 -Kontrolinė apskaita – su apskaita -Komerčinė apskaita – be apskaitos	Proj. ST-4	vnt	1	15.4.4	
5.	40 kVA 10/0,40kV trifazis galios transformatorius: -Galia – 25 kVA; -Vardinė antrinės apv. įtampa – 400 V;	25 kVA	vnt.	1	5.3	
6.	10 kV oro linijų skyrikliai su viršįtampių ribotuvais: - Leistinoji atjungimo srovė: be lanko gesinimo įtaiso – iki 5 arba 15A; -Pastatymo būdas – vertikalus; -Įžeminimo peiliai – iš vienos pusės;	Vertikalus	kompl	1	14.4	

10.29. 10/0,4 kV ST-5 (P-705) montavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
ST-5 montavimo medžiagos						
29.	Gelžbetoniniai stiebai 10 kV elektros oro linijoms: - Stiebo ilgis – 11m; - Skaičiuojamasis lenkimo momentas - 11m ilgio stiebui $\geq 34,3$ kNm; - Įtempiamosios armatūros skersmuo - ≥ 14 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje - 11 m ilgio stiebo 280 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje - 11 m ilgio stiebo 165 mm; - Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje - 13 m ilgio stiebo 185 mm; - Masė - 11 m ilgio stiebo $\leq 1,81$ t;	S110 34,3	vnt	2	1.3	
30.	10 kV izoliuoti laidai -Skerspjuvio plotas –50mm ² -Izoliuoto laido ilgis būgne – 500mm2	50mm ²	m	12	8.2.4	
31.	10 kV savigesis saugiklių mazgas ir lydieji įdėklai		Kompl.	1	13.2.7	
32.	10 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvas	DH	vnt	3	13.1.10	
33.	10 kV transformatoriaus išvadų apsauga nuo paukščių	SP 36.3	vnt	3		
34.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvas: -Viršįtampių ribotuvai prijungiami – prie galios transformatoriaus 0,4 kV gnybtų;	II kl. LVA-440 CS	vnt.	3	13.1.1	

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			43	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
35.	0,4 kV lauko tipo kirtiklių-saugiklių blokai: - <i>Polių skaičius – 3;</i> - <i>Vardinė srovė – iki 160A.</i> - <i>Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje) - $\leq 120 \text{ mm}^2$ (NH 00).</i>	NH-00	kompl	4	3.7	
36.	0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai: - <i>Lydžio įdėklo dydis ir vardinė srovė NH-00 - 40A (įvadinis); NH-00 - 25A (linijinis);</i> - <i>Lydžio įdėklo poveikio signalizavimas - spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžio įdėklo veikimą.</i>		vnt	3 9	13.2.1	
37.	0,4 kV OL kabelis: - <i>Skerspjūvio plotas (mm^2) - $3 \times 35 + 50$.</i>	3x35+50	m	15	8.2.1	
38.	0,4 kV OL kabelis: - <i>Skerspjūvio plotas (mm^2) - $1 \times 50 + 70$.</i>	1x50+70	m	34	8.2.1	
39.	0,4 kV srovės transformatoriai	100/5A	vnt	3		
40.	Įvadinė apskaitos spinta - <i>spintos tvirtinimas - pakabinama</i>		vnt	1		
41.	Įžeminimo kontūras - <i>d14 vertikalus strypas;</i> - <i>30x4 mm cinkuota plieninė juosta.</i>	2,5 Ω	kompl vnt/kg m/kg	1 11/39,93 50/48,05	6.2	
42.	Cinkuota įžeminimo juosta ST prijungimui	30x4	m/kg	10/9.61	6.1	
43.	Elektros įrenginių žymenys		vnt	8	17.1	
ST-5 įrenginiai						
7.	10/0,4 kV įtampos 25-63 kVA galios stulpinė transformatorinė: - <i>Alyvinis galios transformatorius - 25kVA</i> - <i>Skyrikliai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus – be skyriklio</i> - <i>Nueinančių linijų kirtiklių-saugiklių blokai pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ techninius reikalavimus - 3</i> - <i>Kontrolinė apskaita – su apskaita</i> - <i>Komercinė apskaita – be apskaitos</i>	Proj. ST-5	vnt	1	15.4.4	
8.	40 kVA 10/0,40kV trifazis galios transformatorius: - <i>Galia – 25 kVA;</i> - <i>Vardinė antrinės apv. įtampa – 400 V;</i>	25 kVA	vnt.	1	5.3	

10.30. kV OLJ Valdomo jungtuvo (Recloser) montavimo medžiagų žiniaraštis

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			44	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
OLJ medžiagų žiniaraštis						
1.	Gelžbetoniniai stiebai 10 kV elektros oro linijoms: - Stiebo ilgis – 11m; - Skaičiuojamasis lenkimo momentas - 11 m ilgio stiebui $\geq 34,3$ kNm; - Įtempiamosios armatūros skersmuo - ≥ 14 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje - 11 m ilgio stiebo 280 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje - 11 m ilgio stiebo 165 mm; - Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje - 11 m ilgio stiebo 185mm; - Masė - 11 m ilgio stiebo $\leq 1,13$ t;	S110 34,3	vnt.	2	1.3	H tipo atrama
2.	Viršūnė	I10-1	vnt.	2	12.3	
3.	Traversa	T10-2	vnt.	4	12.3	
4.	Traversa	TJ-1	vnt.	1	12.3	
5.	Viršitampių ribotuvų laikiklis	RLa	vnt.	2	12.3	
6.	Atraminis profilis	ASR	vnt.	4		
7.	Apkaba valdymo skydui tvirtinti	AP-12ka	vnt.	2		
8.	Cinkuota įžeminimo juosta	30x4	m	20	6.1	
9.	Įžeminimo laidininkas	ŽLa-2	vnt.	2		
10.	Įžeminimo laidininkas	ŽLa-8	vnt.	8		
11.	Lankstus įžeminimo laidininkas su antgaliais	Cu 35mm ²	vnt.	3		
12.	Kryžminė apkaba		vnt.	6		
13.	Tempiamais izoliatorius		vnt.	6	7.1	
14.	Tiesi apkaba		vnt.	4		
15.	Tempiamasis gnybtas		vnt.	6		
16.	Smaiginis izoliatorius		vnt.	6	7.4	
17.	Laidų rišimo spiralė		vnt.	6		
18.	Sujungimo gnybtas laidamas su apvalkalu	AL-16-70	vnt.	4		
19.	Sujungimo gnybtas neizoliuotam laidui su laidu su apvalkalu	AL-16-70	vnt.	6		
20.	Plastikinis gaubtas sujung. gnybt.		vnt.	10		
21.	10 kV izoliuoti laidai -Skerspjūvio plotas –70mm ²	Al 70 mm ²	m.	12	8.2.4	
22.	Įžeminimo komplektas 10Ω - d14 vertikalus strypas; - 30x4 mm cinkuota plieninė juosta.		kompl. vnt/kg m/kg	1 7/25,41 30/28,83		
23.	10kV oro linijų sekcionavimo įrengionys su vakuuminiais jungtuvais: -Vardinė srovė 630A;		kompl.	1		

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			45	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
	Relinė apsauga ir automatika: - ≥ 2 nuostatų grupės; - Maksimalios srovės apsauga; - Įžemėjimo apsauga; - Minimalios įtampos apsauga; - $AKI \leq 2$ ciklų; - Laisvai konfigūruojama vidinė logika Integruoti srovės matavimo davikliai: - 6 vnt. (dvipusis maitinimas). Integruoti arba išoriniai įtampos matavimo davikliai: - 6 vnt. (dvipusis maitinimas). Sąsaja: - Ethernet; Duomenų perdavimo protokolas: - LST EN 60870-5-104 (IEC 60870-5-104). Lauko tipo su polimerine izoliacija 10/0,23 kV savųjų reikalų transformatorius (montuojamas ant stiebo): - 2 vnt. (dvipusis maitinimas);					
24.	10 kV vienpoliai oro linijų skyrikliai: Vardinė srovė - 200A		kompl.	2		

10.31. Automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos (AEEAS) montavimo įrenginių žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
Automatizuotos elektros energijos apskaitos sistemos (AEEAS) įrenginių žiniaraštis						
1.	AEEAS įranga		kompl.	7	18.1	

10.32. 0,4 kV OL montavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
0,4 kV OL medžiagų žiniaraštis						
1.	Gelžbetoniniai stiebai 0,4 kV elektros oro Kabelių linijoms: - Stiebo ilgis – 11m; - Skaičiuojamasis lenkimo momentas - 11 m ilgio stiebui $\geq 34,3$ kNm; - Įtempiamosios armatūros skersmuo - ≥ 14 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje - 11 m ilgio stiebo 280 mm; - Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje - 11 m ilgio stiebo 165 mm;	11m	vnt.	8	1.1	
		21-26-TP-E.SZ			Lapas	Lapų
					46	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
	- <i>Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje - 11 m ilgio stiebo 185 mm;</i> - <i>Masė - 11 m ilgio stiebo $\leq 1,13$ t;</i>					
2.	Gelžbetoniniai stiebai 0,4 kV elektros oro Kabelių linijoms: - <i>Stiebo ilgis – 9m;</i> - <i>Skaičiuojamasis lenkimo momentas - 9 m ilgio stiebui $\geq 30,3$ kNm;</i> - <i>Įtempiamosios armatūros skersmuo - ≥ 14mm;</i> - <i>Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje - 11 m ilgio stiebo 170 mm;</i> - <i>Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje - 11 m ilgio stiebo 110 mm;</i> - <i>Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje - 11 m ilgio stiebo 170 mm;</i> - <i>Masė - 9 m ilgio stiebo $\leq 0,88$ t;</i>	9m	vnt.	16	1.1	
3.	Ramsčio tvirtinimo mazgas	PTM-2,7	vnt.	12		
4.	Apkaba	AP16-2,7	vnt.	48		
5.	Traversa	G1-1	vnt.	28		
6.	Traversa	Ik-1	vnt.	16		
7.	Izoliatorius	TF-20	vnt.	56	7.3	
8.	Plasmasinė įvorė	I-18	vnt.	56		
9.	0,4 kV OL kabelis: - <i>Skerspjūvio plotas (mm^2) - $1 \times 16 + 25$.</i>	1x16-25	m	23	8.2.1	
10.	Hermetiškas izoliuotas sujungiklis	MJPT	vnt.	28		
11.	Tempiamasis gnybtas		vnt.	16		
12.	Jungiamasis gnybtas	VGA-4	vnt.	27		
13.	Jungiamasis įžeminimo gnybtas		vnt.	21		
14.	Įžeminimo laidininkas	ŽLi-1	vnt.	12		
15.	Įžeminimo laidininkas	ŽLi-4	vnt.	12		
16.	Įžeminimo laidininkas	Al 35mm ²	vnt.	9		
17.	0,4 kV viršįtampių ribotuvai ant atramos	II kl.	vnt.	36		
18.	Įžeminimo kontūras $R \leq 10 \Omega$: - <i>d14 vertikalus strypas;</i> - <i>30x4 mm cinkuota plieninė juosta.</i>		kompl. vnt/kg m/kg	12 84/304.92 360/345.96		
19.	Elektros įrenginių žymenys		vnt	12	17.1	

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			47	52

10.33. 0,4 kV KL montavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
0,4 kV KL medžiagų žiniaraštis						
1.	Iki 1000 V kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore: -Laidininkų skaičius – 4; - Laidininkas – atkaitintas aliuminis; - Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas;	Al 4x150	m	181	8.1.15	
		Al 4x70	m	233		
2.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinė mova: -Eksplotavimo sąlygos – patalpose; -Kabelio gyslų skaičius- 4; -Gyslų skerspjūvis - 70mm ² , 150mm ² , 70mm ² .	Al 4x150	vnt.	10	10.1.3	
		Al 4x70	vnt.	3		
3.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinė mova: -Eksplotavimo sąlygos – atvirame ore; -Kabelio gyslų skaičius- 4; -Gyslų skerspjūvis - 70mm ² , 150mm ² ,	Al 4x150	vnt.	7	10.1.3	
		Al 4x70	vnt.	1		
4.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija jungiamoji mova: -Eksplotavimo sąlygos – žemėje; -Kabelio gyslų skaičius- 4; -Gyslų skerspjūvis - 150mm ² .	Al 4x150	vnt.	3	10.1.3	
5.	Signalinė juosta -Juostos plotis – 100mm.		m	254	9.2	
6.	Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami atviru būdu: -Išorinis skersmuo – 75 mm	d-75mm	m	125	9.3	
7.	Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami uždaru būdu: -Išorinis skersmuo – 75 mm.5mm	d-75mm	m	8	9.4	
8.	0,4 kV įvadinės apskaitos spintos skirtos trifaziams tiesioginio jungimo apskaitos prietaisams įrengti.(žiūrėti el. schemą brėž. 21-26-TP-E.B-02): - Skaitiklių kiekis spintoje – 1. - Spintos tvirtinimas - pastatoma ant pagrindo; - Spintos įvadinio automatinio jungiklio vardinė srovė – 16A. - Kabelių įvedimas – iš apačios; -Kabelių spintos durys – atidaromos į kairę pusę; - Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai – 4x70 mm ² .	KAS	kompl.	1	2.1 3.1 11.1 17.1	
9.	0,4 kV kabelių spintos su apskaitos prietaisais -Linijos (kirtiklių-saugiklių bloką) vardinė srovė – NH-2 (32A, 40A, 50A, 63A,80A, 100A) -Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje – 2. -Apskaitos dalies modulio įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė – 16A, 20A. -Įeinančių kabelių skerspjūviai – 70 mm ² . -Kabelių spintos durys – atidaromos į kairę pusę; -Kabelinės spintos tvirtinimas – pastatoma ant pagrindo. (žiūrėti el. schemą brėž. 21-26-TP-E.B-02).	KS/KAS	kompl.	1	2.4 3.4 3.1 11.1 13.2.1 17.1	

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			48	52

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
10.	Elektros įrenginių žymenys:		vnt.	26	17.1	
11.	Įžeminimo komplektas 10Ω		kompl.	2		
12.	Vertikalus strypas, apvalus plienas Ø14, L=3m,		vnt./kg	14/50,82		
13.	Horizontali plieno juosta 30x4mm		m/kg	60/57,66		
14.	Komunikacijų žymėjimo ženklas		vnt.	3		
15.	Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti		vnt.	1		
16.	Metalinis gaubtas su apkabomis		kompl.	11		Gki; AP12i-Gg
17.	Apkaba kabelio tvirtinimui atrama		vnt.	49		AP12i-K

10.34. Įvadų montavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
Įvadiniu KL medžiagų žiniaraštis						
1.	Iki 1000 V kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore: - <i>Laidininkų skaičius – 5;</i> - <i>Laidininkas – atkaitintas aliuminis;</i> - <i>Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas;</i>	Al 5x16	m	19	8.1.15	
2.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija jungiamoji mova: - <i>Eksplotavimo sąlygos – patalpose;</i> - <i>Kabelio gyslų skaičius- 5;</i> - <i>Gyslų skerspjūvis -16mm²,</i>	Al 5x16	vnt.	1	10.1.3	
3.	Signalinė juosta - Juostos plotis – 200mm		m	10		
4.	Antgaliai 16mm²		vnt.	15		
5.	Sandarinimo medžiaga vamzdžiams užsandarinti (montažinės putos)		m	1		
6.	Metalinis gaubtas su apkabomis		kompl.	1		Gki; AP12i-Gg

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			49	52

10.35 Defektavimo medžiagų žiniaraštis

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimai Nr.	Pastabos
Defektavimo medžiagų žiniaraštis						
1.	Elektros įrenginių žymenys		vnt	11	17.1	
2.	Laido rišimo medžiagos		vnt	3		

10.36 Kitos išlaidos

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Kitos išlaidos				
1.	Savivaldybės kasimo leidimas	kompl.	1	
2.	Kontrolinė geodezinė nuotrauka	kompl.	1	
3.	Geodeziniai nužymėjimai (102 taškai)	kompl.	1	
4.	Telia atstovo iškvietimas	kompl.	1	
5.	VERT atstovo iškvietimas	kompl.	1	
6.	Archiologiniai tyrinėjimai	kompl.	1	

		21-26-TP-E.SZ	Lapas	Lapų
			50	52