

7 KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

Kabelio protarpis		Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Kabelio paklojimo būdas ir ilgis (m)								Transšėjos kasimas (m) esant vietai kabeliu	GM	SGM	JM	KGM	Kabelio galų užtaisymas spintose (vnt.)		
Pradžia	Pabaiga			Transšėjoje	PE D110 mm vamzdyje	PE vamzdyjeD110 mm pragrėžimu iki 50m	PE vamzdyjeD110 mm pragrėžimu virš 50m	Atrama apkabomis	Atrama dengiant gabtu	VK spintoje	Transformatorinėje								
Linija L-100																			
(VKS-2) JM	VKS-1	3x120Al	112	110				8	2	2	2	110			1	1	2		
	VKS-1	3x120Al	14	2								2				1	2		
	VKS-1	3x120Al	662	493	54	103	8	2	2	2		493			1	1	2		
	Atr.100/44	3x120Al	112	79	18		8	2	2		5	79			1		2		
	Atr.100/59	3x120Al	203	156	27		16	4				156			2		2		
	Atr.100/106	3x120Al	171	122	29		16	4				122			2		2		
	Atr.100/123	3x120Al	504	453	31		16	4				453			2	1	2		
	Atr.105/2	3x120Al	73	31	22		16	4				31			2		2		
Viso ilgis m.:																			
			1851	1446	181	103	88	22	6	5		1446	2	11	3	3	16		
			Viso:	1851	1446	181	103	88	22	6	5	1446	2	11	3	3	16		
			Viso tranšėjos:			1446													
			Signalinė juosta "Dėmesio! Kabelis!":			1446													
			Pragrėžimų vietų skaičius vnt.:			8													

8 DARBŲ KIEKIŲ IR MEDŽIAGŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Pastabos
8.1 10 KV KL MONTAVIMO DARBAI						
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas (viso):		m	1446		
a)	Tranšėjų kasimas ir užpylimas mechanizuotu būdu		m	1301		
b)	Tranšėjų kasimas ir užpylimas rankiniu būdu		m	145		
2.	Vamzdžių paklojimas d110 (viso):		m	1730		
3.	Polietileningų iki 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas atviru būdu		m	1446		
4.	Uždaro perėjimo iki 50m ilgio įrengimas kryptinio gręž. įreng., įtraukiant 110 mm skersmens vamzdį (trasos ilgis)		m	181		
5.	Uždaro perėjimo virš 50m ilgio įrengimas kryptinio gręž. įreng., įtraukiant 110mm skersmens vamzdį (trasos ilgis)		m	103		
6.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje		m	1446		
7.	Vamzdžių galų užsandarinimas		vnt.	16		
8.	3x120 mm² kabelio tiesimas (viso):		m	1851		
a)	Kabelio tiesimas vamzdžiuose		m	1730		
b)	Kabelių tiesimas įrengtomis konstrukcijomis		m	121		
9.	Laidų ir kabelių gyslų markiravimas		vnt.	39		
10.	Iki 10 kV jėgos kabelio bandymas, kai jo ilgis iki 500m		vnt.	8		
11.	Iki 10 kV jėgos kabelio bandymas, kai jo ilgis virš 500m		vnt.	2		
12.	Iki 10 kV įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui jungiamosios movos montavimas	JM	vnt.	3		

Atest. Nr.				DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS)			
32566	PDV			MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS		Laida	
33903	Inž.					0	
				3961-01-TP-E.MŽ		Lapas	Lapų
Energijos skirstymo operatorius, AB						36	51

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

13.	Iki 10 kV įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	GM	vnt.	2		
14.	Iki 10 kV įtampos iki 120mm ² skersp. kabeliui stulpinės galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	SGM	vnt.	11		
15.	Plotų išlyginimas rankiniu būdu		100m ²	0,72		
16.	Plotų išlyginimas mechanizuotu būdu		100m ²	6,51		
17.	Grunto tankinimas vibroplokštėmis		100m ³	4,55		
18.	Paprastų, parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu		100m ²	0,72		
19.	Pagrindų iš žvyro profilio taisymas pridedant naujų medžiagų 50cm		100m ²	6,51		
20.	Metalinio gaubto su apkabomis tvirtinimas ant atramos		vnt.	11		
21.	Apkabų tvirtinimas ant atramos		vnt.	22		
22.	Komunikacijų žymėjimo įrengimas		vnt.	9		
23.	10 kV kištukinių movų (adapteriai) 120mm ² skersp. Montavimas		kompl.	3		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Pastabos
8.2 10 KV KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS						
1.	10 kV trigysliai kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje ir atvirame ore: -Kabelio gyslų skaičius – 3; -Kabelio skerspjūvio plotas – 120mm ² ;	Al 3x120	m	1851	8.1.3	
2.	10 kV viengyslių ir trigyslių kabelių plastikine izoliacija galinės stulpinės movos : -Eksploatavimo sąlygos – atvirame ore; -Kabelio gyslų skaičius – 3; - Kabelio gyslų skerspjūvis – 120 mm ² ; - Kabelių ekrano konstr. – vario vielų; -Antgalio kontaktinės plokštumos skylės diametras – Ø12 mm varžtams;	Al 3x120	kompl	11	10.2.10 arba 10.4.1	

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

	-Movos ilgis – 1200 mm (10.2.10) arba $\leq 1200\text{mm}$ (10.4.1)					
3.	10 kV viengyslių ir trigyslių kabelių plastikine izoliacija galinės movos : -Eksploatavimo sąlygos – atvirame ore; -Kabelio gyslų skaičius – 3; - Kabelio gyslų skerspjūvis – 120 mm ² ; - Kabelių ekrano konstr. – vario vielų; -Antgalio kontaktinės plokštumos skylės diametras – Ø12 mm varžtams; -Movos ilgis – 1200 mm (10.2.10) arba $\leq 1200\text{mm}$ (10.4.1)	Al 3x120	kompl	2	10.2.10 arba 10.4.1	
4.	10 kV viengyslių ir trigyslių kabelių plastikine izoliacija jungiamosios movos: -Eksploatavimo sąlygos – žemėje ir atvirame ore; -Jungiamų kabelio gyslų skaičius – 3; -Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis – 120 mm ² ; -Jungiamų kabelių ekrano konstrukcija – vario vielų;	Al 3x120	kompl	3	10.2.11 arba 10.4.2	
5.	10 kV ekranuota kištukinė mova Kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir galimi skerspjūviai mm ² – Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu (50-240mm ²) Kabelio gyslų skerspjūvis – 120mm ²		kompl	3	10.2.1	
6.	Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami atviru būdu: -Išorinis skersmuo – 110mm		m	1446	9.3	
7.	Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami uždaru būdu: -Išorinis skersmuo – 110mm		m	284	9.4	
8.	Metalinis gaubtas su apkabomis	Gka	kompl	11		
9.	Apkaba kabelio tvirtinimui prie atramos	AP10a-AK	vnt.	22		

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

10.	Signalinė juosta -Juostos plotis – 200mm		m	1446	9.2	
11.	Sandarinio medžiaga		vnt.	16		
12.	Komunikacijų žymėjimo stulpelis		vnt.	9		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Pastabos
8.3 10 KV VKS MONTAVIMO DARBAI						
1.	10kV kabelinės spintos montavimas ant pagrindo	VKS	kompl.	1		
2.	Duobių kasimas ir užpylimas VKS skydai		m3	0,15		
3.	VKS padėklams pamato pagrindo betonavimas		m3	0,05		
4.	Įžeminimo kontūro įrengimas	$R \leq 10\Omega$	kompl.	1		
5.	KS prijungimas prie įžeminimo kontūro cinkuota plieno juosta 30x4mm		m	3		
6.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	1		
7.	Elektros įrenginių žymenų uždėjimas		vnt.	1		
8.4 10 KV VKS MEDŽIAGŲ ŽINIARASTIS						
1.	Įžeminimo kontūro komplektas	$R \leq 10\Omega$	kompl.	1	6.1	
	Įžeminimo strypas cinkuotas	$\varnothing 3/4''$ $L=1.5m$	vnt.	12		
	Sujungimo movos	$\varnothing 3/4''$	vnt.	9		
	Įkalimo galvutė	$\varnothing 3/4''$	vnt.	3		
	Antgalis strypui	$\varnothing 3/4''$	vnt.	3		
	Antikorozinė pasta		kg	0.3		
	Suvirinimo forma		vnt.	4		
	Suvirinimo milteliai		pakelis	4		
	Cinkuota plieninė juosta	30x4mm	m	12		
2.	Elektros įrenginių žymenų lentelės su užrašais - Plokštelės medžiaga ir spalva: Kietas, standus plastikas – baltas; - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius		vnt.	1	17.1	

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

	<i>nurodymus: Ilgis, Plotis, Storis; - Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ : Tekstas, Šrifto aukštis, Paliekamų laisvų laukelių matmenys. - Plokštelė pateikiama: be skylių; Tvirtinimo skylių skaičius, matmenys ir jų išdėstymas: skylių skaičius; skylių matmenys; skylių išdėstymas</i>					
--	--	--	--	--	--	--

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Pastabos
8.5 10 KV VKS ĮRENGIMAI						
1.	10 kV Kabelių spintos be komutacinių įrenginių <i>Kabelių laikiklių kiekis -3; Kabelių skerspjūvis-120mm²;</i>	VKS	kompl.	1	2.6	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Pastabos
8.6 10 KV OLI MONTAVIMO DARBAI						
1.	10 kV OL atramos pastatymas su vienu paramščiu		vnt.	8		
2.	10 kV OL atramos pastatymas su dviem paramščiais		vnt.	1		
3.	10 kV OL atramai nr.100/45 pastatomas paramstis		vnt.	1		
4.	Įžeminimo kontūro įrengimas, R≤10Ω	100/27 100/44 100/59 100/62 108/1 100/106 100/108 100/123	kompl.	11		

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

		100/131 100/147 105/2				
5.	Atramos prijungimas prie įžeminimo kontūro cinkuota plieno juosta 30x4mm		vnt.	10		
6.	Oro linijos 10 kV gelžbetonio atramų stovų išvežiojimas traktoriumi		vnt.	40		
7.	Gelžbetonio pamatų, atramų stiebų ir polių pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje		t	22,60		
8.	Gelžbetonio stiebų pervežimas nuo objekto sandėlio iki OL piketų 1 km atstumu		t	22,60		
9.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	11		
10.	Operatyvinių žymenų uždėjimas ant atramos		vnt.	11		
11.	Viršįtampių ribotuvių montavimas atramose		vnt.	10		
12.	10 kV OL laidų reguliavimas, kai laidų tvirtinimas paprastas (3 laidai)		m	50		
13.	10kV vertikalios skyriklio su 2-os klasės viršįtampių ribotuvais ir su vienu įžeminimo montavimas	OLS-1 OLS-2	kompl.	2		
14.	10kV vertikalios skyriklio su 2-os klasės viršįtampių ribotuvais ir su dviem įžeminimo peiliais montavimas	OLS-3 OLS-4 OLS-5 OLS-6 OLS-7 OLS-8	kompl.	6		
15.	10kV horizontalios skyriklio OLS-28-124 permontavimas nuo atr.100/106 į atr. 108/1		kompl.	1		
8.7 10 KV OLI MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS						
1.	Gelžbetoniniai stiebai 10 kV elektros oro linijoms: <i>Stiebo ilgiai-11 m;</i> <i>Skaičiuojamasis lenkimo momentas-11 m ilgio stiebui $\geq 34,3 \text{ kNm}$;</i> <i>Įtempiamosios armatūros skersmuo $\geq 12 \text{ mm}$;</i> <i>Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje 11 m ilgio stiebo</i>		vnt.	20	1.3	

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

	280 mm; Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje 11 m ilgio stiebo 165 mm; Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje 11 m ilgio stiebo 185 mm Masė 11 m ilgio stiebo $\leq 1,13$ t					
2.	Skyriklio laikiklis (vertikalus skyriklis)		vnt.	8	12.3	
3.	10 kV izoliuoti laidai - Vardinė įtampa: 10 kV; - Izoliuoto laido skerspjūvio plotas: 70 mm ² ; - Izoliuoto laido ilgis būgne: 500m.		m	288	8.2.4	
4.	Skyriklio pavara		vnt.	8	-	
5.	Traversa	Ta-1	vnt.	10	12.3	
6.	Traversa	la-1	vnt.	10	12.3	
7.	Ramsčio tvirtinimo mazgas su apkabomis	PTM-2,7	vnt.	10	12.3	
8.	Cinkuota įžeminimo juosta	30x4 mm ²	m	100		
9.	Įžeminimo laidininkas	ŽLa-8	vnt.	10		
10.	Įžeminimo laidininkas	ŽLa-2	vnt.	38		
11.	Įžeminimo laidininkas	ŽLa-3	vnt.	26		
12.	Kryžminė apkaba		vnt.	30		
13.	Tempiamasis izoliatorius		vnt.	30		
14.	Tempiamasis gnybtas		vnt.	30		
15.	Smaiginis izoliatorius		vnt.	30	7.4	
16.	Laidų rišimo spiralė		vnt.	30		
17.	Termosusitraukiantis vamzdelis		m	26		
18.	0,4-10 kV elektros oro linijų universalūs gnybtai neizoliuotiems laidams		vnt.	30	19.5	
19.	Varžtinis antgalis		vnt.	30		
20.	Įžeminimo kontūro komplektas	R≤10Ω	kompl.	11		
21.	Įžeminimo strypas cinkuotas	Ø3/4" L=1.5m	vnt.	132		
22.	Sujungimo movos	Ø3/4"	vnt.	99		
23.	Įkalimo galvutė	Ø3/4"	vnt.	33		
24.	Antgalis strypui	Ø3/4"	vnt.	33		
25.	Antikorozinė pasta		kg	3.3		
26.	Suvirinimo forma		vnt.	44		
27.	Suvirinimo milteliai		pakelis	44		
28.	Cinkuota plieninė juosta	30x4mm	m	132		

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

29.	Operatyviniai žymenys - Plokštelės medžiaga: Minkštas aliuminio-mangano lydinys. - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus: Ilgis; Plotis. - Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ : Tekstas; Šrifto aukštis; Paliekamų laisvų laukelių matmenys - Plokštelė pateikiama: be skylių; Tvirtinimo skylių skaičius, matmenys ir jų išdėstymas: skylių skaičius; skylių matmenys; skylių išdėstymas.		kompl.	10		
-----	---	--	--------	----	--	--

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Pastabos
8.8 10 KV SKYRIKLIO ĮRENGIMAI						
2.	10 kV OL skyriklis -Be lanko gesinimo įtaiso – iki 5 arba 15A -Pastatymo būdas – vertikalus -Su antros klasės viršįtampių ribotuvais (13.1.4) -Įžeminimo peiliai iš vienos pusės	3LSG 10-1VR- 200	kompl.	2	14.4 13.1.4	
3.	10 kV OL skyriklis -Be lanko gesinimo įtaiso – iki 5 arba 15A -Pastatymo būdas – vertikalus -Su pirmos klasės viršįtampių ribotuvais (13.1.4) -Įžeminimo peiliai iš dviejų pusių	3LSG 10-2VR- 200	kompl.	6	14.4 13.1.4	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Pastabos
8.9 ESAMOJE MT-28-103 10 KV NARVELIO MONTAVIMAS						
1.	10 kV narvelio montavimas		kompl.	1		
8.10 ESAMOJE MT-28-103 10 KV NARVELIO ĮRENGIMAI						
2.	10 kV narvelis: <i>Narvelių konfigūracija:</i> • L-linijinis narvelis; - Vardinė srovė – 630A; - Trumpojo jungimo srovė (1s) - $\geq 12,5 \text{ kA}$; - Smūginė srovė - 31,5 kA; - Konstrukcija – be saugiklių su įžemikliu; - Galios skyriklio pavara – mechaninė su spyruokle, palengvinančia įjungimą; - Galia skyriklio, įžemiklio padėties indikacija – mechaninė arba šviesinė su informacijos perdavimo į TSPĮ galimybe; - Apsauga nuo nepilnafazio režimo - be apsaugos nuo nepilnafazio režimo. - Blokuotės tipas – mechaninė - Galios skyrikliai, rankinio valdymo; - Įžeminimo peiliai; - I-os klasės viršįtampių ribotuvai; - Talpinės įtampos kabelyje indikacija; - Skaitmeninio tipo trumpojo jungimo indikatoriai;		kompl.	1	14.6 13.1.8 16.1	

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Pastabos
8.11 10 KV OL NUOTOLINIŲ BŪDU VALDOMO JUNGTUVO MONTAVIMO DARBAI						
1.	Oro linijos 6-10 kV gelžbetonio atramų stovų išvežiojimas trasoje automašina		vnt	2		
2.	Gelžbetonio pamatų, atramų stiebų ir polių pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje		t	2,26		
3.	Gelžbetonio stiebų pervežimas nuo objekto sandėlio iki OL piketų 1 km atstumu		t	2,26		
4.	10 kV OL viengtubės g/b atramos montavimas		vnt	2		
5.	Traversos montavimas ant atramos		vnt	7,0		
6.	10 kV viršįtampių ribotuvų montavimas atramose		vnt.	6,0		
7.	10kV sekcionavimo įrenginio (recloser) montavimas		vnt	1,0		
8.	10 kV OL laidų reguliavimas, kai laidų tvirtinimas paprastas (3 laidai)		km	0,15		
9.	Sekcionavimo įrenginio valdymo skydo montavimas		vnt.	1,0		
10.	GSM antenos ant atramos montavimas		vnt	1,0		
11.	Paleidimo - derinimo darbai		vnt	1,0		
12.	Kontūrinio įžeminimo įrengimas II gr. grunte		100m	0,25		
13.	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m iki 10m gylio I-II gr. grunte		m	18,0		
14.	Įžeminimo laidininkų montavimas, kai tvirtinama prie konstrukcijų, dirbant iš autobokštelių		100m	0,2		
15.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt	1,0		
16.	Laido izoliacijos varžos matavimas		vnt.	2,0		
17.	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų		100vnt	0,08		

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

	(100 prijungimo taškų)					
18.	Jungtuvų pavarų grandinių maitinimo komplektinio įrenginio su energijos kaupikliais tikrinimas		vnt.	1,0		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Pastabos
8.12 10 KV OL NUOTOLINIU BŪDU VALDOMO JUNGTVUVO MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS						
1.	Gelžbetoninis stiebas S110-34,3: • 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 - $\leq 1,13\text{ t}$	S110-34,3	vnt	2		
2.	Viršūnė I10-1-1	I10-1-1	kompl.	1,0	12.3	
3.	Viršūnė I10-1-2	I10-1-2	kompl.	1,0	12.3	
4.	Traversa I10-2-1	I10-2-1	kompl.	2,0	12.3	
5.	Traversa T10-2	T10-2	kompl.	1,0	12.3	
6.	Traversa Ta-1	Ta-1	kompl.	1,0	12.3	
7.	Izoliatoriaus laikiklis IL	IL	vnt	1,0	12.3	
8.	Traversa TJ-2	TJ-2	kompl.	1,0	12.3	
9.	Viršūnė ribotuvo laikiklis	RLa	vnt	2,0		
10.	Atraminis profilis	ASR	vnt	4,0		
11.	Spaustukas	TB	vnt	8,0		
12.	Spaustukas	PK-2	vnt	8,0		
13.	Tempiamoji girlianda	TGR	vnt	6,0		
14.	Įžeminimo laidininkas	ŽLa-2	vnt	2		
15.	Įžeminimo laidininkas	ŽLa-3	vnt	4		
16.	Įžeminimo laidininkas	ŽLa-8	vnt	3		
17.	Smaiginis izoliatorius		vnt	6	7.4	
18.	Lankstus įžeminimo laidininkas su antgaliais	Cu 35mm ²	vnt	3,0		
19.	Cinkuota įžeminimo juosta	30x4mm	m	20	6.1	
20.	10 kV įtampos ribotuvai		vnt	6		
21.	Įžeminimo armatūra		kompl.	1,0		
22.	Valdymo kabelis		m	6,0		

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

23.	0,23kV kabelis Cu 3x35mm ² • Eksploatavimo sąlygos – atvirame ore; • Laidininkų skaičius – 3; • Laidininkas – atkaitintas varis; • Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo – užpildas;	3x35mm ²	m	12,0		
24.	10kV izoliuotas laidas: • Izoliuoto laido skerspjūvio plotas – 70mm²; • Izoliuoto laido varža esant +20°C temperatūrai - ≤ 0,495Ω/km; • Izoliuoto laido terminio atsparumo srovė esant +200 °C temperatūrai (1 s) - ≥ 6,4 kA; • Izoliuotą laidą suardanti mechaninė apkrova - ≥ 20,6 kN; • Izoliuoto laido skersmuo - 14,3 mm; • Izoliuoto laido masė - ≤ 270 kg/km; • Izoliuoto laido ilgis būgne – 500m;	70mm ²	m	36,0	1.3	
25.	10kV izoliuotas laidas: • Izoliuoto laido skerspjūvio plotas – 35mm²; • Izoliuoto laido varža esant +20°C temperatūrai - ≤ 0,99Ω/km; • Izoliuoto laido terminio atsparumo srovė esant +200 °C temperatūrai (1 s) - ≥ 3,2 kA; • Izoliuotą laidą suardanti mechaninė apkrova - ≥ 10,3 kN; • Izoliuoto laido skersmuo – 11,5 mm; • Izoliuoto laido masė - ≤ 160 kg/km; • Izoliuoto laido ilgis būgne – 500m;	35mm ²	m	12,0	1.3	
26.	Apsauginis vamzdelis	d-25mm	m	20,0		
27.	Laikikliai vamzdeliui	d25mm	vnt	30,0		
28.	Antgalis laidui		vnt	22,0		

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

29.	Plokštelinis gnybtas: • <i>Sujungiamų AL laidininkų skerspjūviai – 16-70 mm²;</i>		vnt	14,0		
30.	Laidų rišimo spiralė		vnt	7,0		
Eil. Nr.	Pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Pastabos
8.13 10 KV OL NUOTOLINIŲ BŪDU VALDOMO JUNGTVUVO ĮRENGINIAI						
1.	Automatinis sekcionavimo įrenginys su valdymo spinta (recloser) -vardinė srovė – 630A -Relinė apsauga ir automatika: -Maksimalios srovės apsauga; -Įžemėjimo apsauga; -minimalios įtampos apsauga; -AKĮ ≤ 2 ciklų; -laisvai konfigūruojama vidinė logika -Integruoti srovės matavimo davikliai – 3vnt; -Integruoti arba išoriniai įtampos matavimo davikliai – 3vnt; -Sąsaja – RS-232;		kompl	1	14.3; 29.7; 29.5; 29.6;	
2.	Savųjų reikių transformatorius		vnt	2	5.4	
3.	Antena tvirtinama ant atramos, su kabeliu		kompl	1	-	
4.	Mobiliojo radijo medeminio ryšio įranga (MRMR)		kompl	1	29.7	

Eil. Nr.	Pavadinimas	Įrenginio tipas, markė	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Pastabos
8.14 RADIO MODEMINIO RYŠIO MEDŽIAGOS						
1.	GPRS modemas	Geneko GWG-40 3G/4G gateway	vnt.	3		
2.	GPRS antena su tvirtinimu prie atramos laikiklis	900-2700SKD4PLN (Linkosas	kompl.	3		

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

3.	Koaksialinio kabelio jungtis N(m)		vnt.	12		
4.	Koaksialinis kabelis	RG-58	m	31,5		
5.	Maitinimo kabelis	1 x 1mm	m	6		
6.	Maitinimo kabelis	3 x 2,5mm	m	24		
7.	Sandariklis		vnt.	27		
8.	Sandarinio medžiagos		kompl.	3		
9.	Antenos izoliacinis rinkinys		kompl.	3		
10.	Žaibo iškroviklis	Saltek	vnt.	3		
11.	UTP 5e duomenų kabelis		m	6		
12.	DIN bėgelis l=0,5m		vnt.	3		
13.	Automatinis jungiklis SF3	C10 1 pol.	vnt.	3		
14.	Termostatas BT1	STEGO	vnt.	3		
15.	Šildymo elementas SE1	60 W	vnt.	3		
16.	Gnybtai	UT 2,5	vnt.	9		
17.	Gnybtai	UT 2,5-PE	vnt.	6		
18.	Gnybto užbaigimo dangtelis	D-UT 2,5/10	vnt.	6		
19.	Galinis fiksatorius	CLIPFIX 35	vnt.	18		
20.	Purškiamas cinkas		vnt.	3		
21.	Tvirtinimo medžiagos	Haupa	kompl.	3		
22.	Įžeminimo kabelis	Cu 1x16mm ²	m	15		
23.	Smulkios instaliacinės medžiagos	Haupa / Pawbol	kompl.	3		

Pastabos:

1. Naujai sumontuoti įrenginių patikrinimai turi būti atlikti pagal AB ESO įrenginių eksploatavimą reglamentuojančių norminių dokumentų reikalavimus.
2. Vykdamas įžeminimo darbus, nesant pakankamai įžeminimo kontūro varžai, kalami papildomi elektrodai ir klojama juosta.

Įrengimų elektrinės ir mechaninės charakteristikos turi atitikti AB ESO techninius reikalavimus.

8.15 DEMONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	10 kV laidų 3xAS-50 demontavimas	m	1754	
2.	10 kV laidų 3xAS-35 demontavimas	m	46	
3.	10 kV atramų demontavimas	vnt	27	
4.	10 kV atramų su paramščiu demontavimas	kompl.	6	
5.	10 kV atramų su dviem paramščiais demontavimas	kompl.	2	
6.	10kV OL skyriklių demontavimas	kompl.	2	

DALIES 10 KV L-100 IŠ SP-28 JONAVA (ELEKTROS TINKLO
REKONSTRAVIMAS IR VALDYMO ĮRENGIMAS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
7.	Gelžbetonio atramų surinkimas pakraunant į traktorinę priekabą	t	50,85	
8.	Demontuotų gelžb. atramų išvežimas	t	50,85	
9.	Demontuoto metalo pakrovimas ir išvežimas	t	0,525	