

8 Kabelių montavimo lentelė

KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ																	
10 kV kabelių montavimo apimtys																	
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje			Vamzdyje Ø 125 prakalimo būdu	Vamzdyje Ø 125 krypt. gręž.	Vamzdyje Ø110 krypt. gręž.	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Tranšėjos kabinas 1-2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Kištukinės movos (kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje Ø 125 Kabelio klojimo	Vamzdyje Ø 125 Kabelio klojimo	Vamzdyje Ø 125 Kabelio klojimo											
Atr. 200/38	Proj. MT T-202	Al-3x120	86	-	59	-	-	15	-	2	10	59		-	1	1	59
Proj. MT T-202	VKS-1	Al-3x120	731	-	680	-	-	47	-	4	-	680		1	2	-	680
VKS-1	Atr.500/49-1	Al-3x120	408	-	128	-	-	268		2	10	128			1	1	128
Atr.500/49-1	Atr. 200/57	Al-3x120	341	-	308	-	-	13	-	-	20	308		-		2	308
Atr. 200/57	Proj. MT T-211	Al-3x120	1774	-	1711			51		2	10	1711		3	1	1	1711
Proj. MT T-211	Atr. 200/87	Al-3x120	161	-	137			12		2	10	137			1	1	137
Proj. MT T-211	Atr. 500/73	Al-3x120	452	-	422			18		2	10	422			1	1	422
Atr. 220/35	Atr. 220/40	Al-3x120	392	-	364			8			20	364				2	364
Atr. 220/40	Atr. 220/67	Al-3x120	1970	-	1903			27			40	1903		3		4	1903
Atr. 200/41	Atr. 200/44	Al-3x120	109	-	45			44			20	45				2	45
Atr. 200/133	Proj. MT T-212	Al-3x120	61	-	35			14		2	10	35			1	1	35
Proj. MT T-212	Atr. 200/134	Al-3x120	26	-	14					2	10	14			1	1	14
Proj. MT T-212	Atr. 200/133	Al-3x120	335	292				20		2	10	292			1	1	292
VKS-1	JM	Al-3x50	23		21					2				1	1		21
VISO:			6869	292	5827	0	0	537	0	22	180	6098	0	8	11	18	6119

KVAL. DOK. NR.	10 kV OL L-200 iš Tauragnų TP rekonstravimas, OL keitimas į KL (Panevėžio reg., Utenos raj.) Inv. Nr. E1E5100050				
	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS				Laida
				Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis	0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“			P21079-00-TP-LE-KŽ	251
					258

0,4 kV kabelių montavimo apimtys

Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje			Vamzdyje Ø 125 prakalimo būdu	Vamzdyje Ø 125 krypt. gręž. būdu	Vamzdyje Ø 110 krypt. gręž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Tranšėjos kasimas 1-2 kabeliams	Galinės movos (kompl.)	Jungiamosios movos (kompl.)	Kištukinės movos (kompl.)	Stulpinės movos (kompl.)	Signalinė juosta (m) vienam kabeliui
				Vamzdyje Ø 125	Kabelio klojimas	Vamzdyje Ø 110											
Proj. MT T-202	JM-1	Al-4x150	6		4					2		4	1	1			4
Proj. MT T-202	L-200	Al-4x150	20		8					2	10	8	1			1	8
Proj. MT T-211	Atr. 100/1	Al-4x95	24		12					2	10	12	1			1	12
Proj. MT T-211	Atr. 300/1	Al-4x150	22		10					2	10	10	1			1	10
Proj. ST T-207	JM-2	Al-4x150	14		12					2		12		1		1	12
Proj. MT T-212	Atr. 100/1	Al-4x35	15		3					2	10	3	1			1	3
Proj. MT T-212	JM-3	Al-4x16	7		5					2		5	1	1			5
Proj. ST T-218	IAS	Al-4x16	15		10						5	10	1			1	10
Proj. ST T-226	KAS	Al-4x35	10								10		1			1	
VISO:			133	-	64	-	-	-	-	14	55	64	8	3	-	7	64

8. MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Matavimantai	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
----------	-------------	--------------------------	--------------	--------	--	--------------------

KVAL.
DOK.
NR.

10 kV OL L-200 iš Tauragnų TP rekonstravimas,
OL keitimas į KL (Panevėžio reg., Utenos raj.)
Inv. Nr. E1E5100050

ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS

Laida

Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis

0

ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“

DOKUMENTO ŽYMUO

Lapas

Lapų

P21079-00-TP-LE-KŽ

252

258

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Matavimams	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
10 KV KL montavimo darbai						
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso):		m	6119		
	a) rankiniu būdu;		m	119		
	b) mechanizuotu būdu;		m	6000		
2.	D-125mm vamzdžio paklojimas kryptinio gręžimo būdu		m	573		
3.	Pakloto kabeliui įrengimas		m	5827		
4.	Vamzdžio paklojimas		m	292		
5.	Projektuojamų kabelių Al 3x120 mm ² montavimas viso:		m	6846		
	a. D-125 vamzdyje;		m	829		
	b. Kabelio paklojimas tranšėjoje		m	5806		
	c. Transformatorinėje		m	20		
	d. Atramoje		m	180		
6.	Projektuojamų kabelių Al 3x50 mm ² montavimas viso:		m	23		
	a. Skyde VKS		m	2		
	b. Kabelio paklojimas tranšėjoje		m	21		
	Apsauginės juostos paklojimas tranšėjoje		m	5817		
	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje		m	6119		
	Kabelio apsaugos prie atramos montavimas		vnt.	18		
	VKS Spintos montavimas		vnt.	1		
7.	10kV kištukinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 3x120 mm ² Al gyslomis montavimas		vnt.	10		
8.	10kV jungiamosios movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 3x120 mm ² Al gyslomis montavimas		vnt.	7		
9.	10kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 3x120 mm ² Al gyslomis montavimas	Stulpinė	vnt.	18		
10	10kV kištukinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 3x50 mm ² Al gyslomis montavimas		vnt.	1		
11	10kV jungiamosios movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 3x50 mm ² Al gyslomis montavimas		vnt.	1		
12	Kabelio bandymas (iki 500m)		vnt.	14		
13	Grunto išlyginimas		m ²	6044		
14	Žolės atstatymas		m ²	5544		
15	Žvyruotų dangų atsptymas		m ²	500		
10 KV KL medžiagos						
1.	10 kV kabelis Al 3x120 mm ²	3x120	m.	6846	8.1.13	
2.	10 kV kabelis Al 3x50 mm ²	3x50	m.	23	8.1.13	
3.	Apsauginė juosta		m.	5818	9.2	
4.	Signalinė juosta		m.	6110	9.1	
5.	Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai	Ø 125	m.	537	9.4	

KVAL. DOK. NR.	10 kV OL L-200 iš Tauragnų TP rekonstravimas, OL keitimas į KL (Panevėžio reg., Utenos raj.) Inv. Nr. E1E5100050				
	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS				Laida
	Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis				0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“		P21079-00-TP-LE-KŽ	253	258

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Matavimams	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
6.	Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai	Ø 125	m	292	9.3	
7.	Kabelio apsauga prie g/b atramos		kompl.	18	12.3	
8.	10kV kištukinė mova kabeliui Al 3x120 mm ²		vnt.	10	10.2.1	
9.	10kV jungiamoji mova kabeliui Al 3x120 mm ²		vnt.	7	10.5.1	
10.	10kV galinė mova kabeliui Al 3x120 mm ²	Stulpinė	vnt.	18	10.5.2	
11.	10kV kištukinė mova kabeliui Al 3x50 mm ²		vnt.	1	10.2.1	
12.	10kV jungiamoji mova kabeliui Al 3x50 mm ²		vnt.	1	10.5.1	
10 KV OL montavimo darbai						
1.	10 kV horizontalaus skyriklio montavimas		vnt.	5		
2.	10 kV vertikalaus skyriklio montavimas		vnt.	5		
3.	10 kV šleifų montavimas		kompl.	20		
4.	11 m. atramos su paramščiu demontavimas		vnt.	13		
5.	Viršįtampių ribotuvų montavimas		kompl.	11		
6.	10 kV OL laidų perrišimas (1 atrama)		vnt.	20		
7.	11 m. atramos su paramščiu montavimas		vnt.	13		
8.	Traversų montavimas		vnt.	58		
9.	Izoliatorių montavimas		vnt.	52		
10.	Tempiamųjų girliandų montavimas		kompl.	13		
11.	Įžeminimo kontūro iki 10 Ω įrengimas		vnt.	20		
12.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	20		
10 KV OL medžiagos						
1.	10 kV horizontalus skyriklis		vnt.	5	14.4	
2.	10 kV vertikalus skyriklis		kompl.	5	14.4	
3.	10 kV viršįtampių ribotuvai		vnt.	33	13.1.8	
4.	10 kV izoliuotas laidas 70 mm ²		m	420	8.2.4	
5.	Tempiamosios girliandos		kompl.	39	12.3	
6.	G/b stiebai 11 m.		vnt.	26	1.3	
7.	Paramščio tvirtinimo mazgas		vnt.	13	12.3	
8.	IL		vnt.	5	12.3	
9.	Rla		vnt.	11	12.3	
10.	Viršūnė		vnt.	21	12.3	
11.	Traversa		vnt.	21	12.3	
12.	Izoliatorius SDI		vnt.	52	7.2	
13.	Gnybtai aparatiniai		vnt.	80	19.6	
14.	Medžiagos įžeminimo kontūrai iki 10 Ω		vnt.	20	6.1	
0,4 KV KL montavimo darbai						
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams (viso):		m	64		
	a) rankiniu būdu;		m	14		
	b) mechanizuotu būdu;		m	50		

KVAL.
DOK.
NR.

10 kV OL L-200 iš Tauragnų TP rekonstravimas,
OL keitimas į KL (Panevėžio reg., Utenos raj.)
Inv. Nr. E1E5100050

ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS

Laida

Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis

0

ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“	P21079-00-TP-LE-KŽ	254	258

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
2.	Pakloto kabeliui įrengimas		m	64		
3.	Kabelio paklojimas tranšėjoje		m	64		
4.	Signalinės juostos paklojimas		m	64		
5.	Kabelio paklojimas transformatorinėje		m	14		
6.	Kabelio tvirtinimas prie atramos		m	55		
7.	Kabelio apsaugos prie atramos montavimas		vnt.	6		
8.	0,4 kV viršįtampių montavimas		vnt.	18		
9.	0,4 kV galinės movos montavimas		vnt.	8		
10.	0,4 kV galinės stulpinės movos montavimas		vnt.	7		
11.	0,4 kV jungiamosios movos montavimas		vnt.	3		
12.	Įžeminimo kontūro iki 10 Ω įrengimas		vnt.	6		
13.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	6		
0,4 KV KL medžiagos						
1.	0,4 kV kabelis Al 4x150 mm ²		m	62	8.1.8	
2.	0,4 kV kabelis Al 4x95 mm ²		m	24	8.1.8	
3.	0,4 kV kabelis Al 4x35 mm ²		m	25	8.1.8	
4.	0,4 kV kabelis Al 4x16 mm ²		m	22	8.1.8	
5.	0,4 kV galinė mova		vnt.	8	10.1.3	
6.	0,4 kV galinė stulpinės mova		vnt.	7	10.1.3	
7.	0,4 kV jungiamoji mova		vnt.	3	10.1.3	
8.	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvas		vnt.	6	13.1.1	
9.	Kabelio apsauga prie g/b atramos		kompl.	6	12.2	
10.	Medžiagos įžeminimo kontūrai iki 10 Ω		vnt.	6	6.1	
10-0,4 MGMTT montavimo darbai						
1.	Sklypo planiravimas		m ²	60		
2.	Grunto kasimas		m ³	30		
3.	Skaldos pagrindas po MT pamatais		m ³	21		
4.	Geotekstilės paklojimas		m ²	60		
5.	Grunto tankinimas		m ³	30		
6.	MT pamatų montavimas		vnt.	3		
7.	Modulinės tranzitinės transformatorinės iki 630 kVA galios transformatoriui montavimas		kompl.	3		
8.	10-0,4 transformatoriaus montavimas 25 kVA (perkeliamas esamas galios transformatorius)		vnt.	1		
9.	10-0,4 transformatoriaus montavimas 40 kVA		vnt.	1		
10.	10-0,4 transformatoriaus montavimas 63 kVA(Esamas)		vnt.	1		
11.	Įžeminimo kontūro įrengimas		kompl.	3		
12.	Įžeminimo revizijos dėžės įrengimas		vnt.	6		
13.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	3		
14.	10/0,4 kV transformatoriaus apvijų bandymas		vnt.	2		

KVAL. DOK. NR.	10 kV OL L-200 iš Tauragnų TP rekonstravimas, OL keitimas į KL (Panevėžio reg., Utenos raj.) Inv. Nr. E1E5100050			
	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis			Laida 0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“	P21079-00-TP-LE-KŽ		Lapų 255 258

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Matavimams	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
15	Automatizuotos energijos apskaitos modulio montavimas		vnt.	2		
16	Žymenų ant kabelių, narvelių, transformatorių uždėjimas		vnt.	24		
17	Vakuuminių jungtuvų montavimas		Kompl.	1		
18	Mikro TSPĮ montavimas		vnt.	3		
19	Mikro TSPĮ derinimas		kompl.	3		
20	Darbo projektas		Kompl.	3		
10-0,4 MGMTT medžiagos						
1.	10 kV narvelis su vakuuminiu jungtuvu SF6 arba hermetizuoto oro izoliacija, transformatorinėje		vnt.	1	14.5	
2.	MicroTSPĮ – Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys		vnt.	3	15.6.4	
3.	Įžeminimo strypai		vnt.	75	6.1	
4.	Generatorius 64kVA		val	72		
5.	Cinkuota įžeminimo juosta		m	120	6.1	
6.	Įžeminimo revizijos dėžė		vnt.	4		
10-0,4 MGMTT įrengimai						
1.	10/0,4 kV įtampos modulinės tranzitinės transformatorinės su vienu iki 630 kVA galios transformatoriumi		kompl.	3	15.2.10	
2.	Modulinių ir betoninių transformatorių užraktai		kompl.	3	11.1	
3.	Elektros įrenginių žymenys: - Plokštelės medžiaga ir spalva: Balta - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus. - Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“ - Plokštelė pateikiama: Be skylių		kompl.	3	17.1	
4.	10/0,4 kV alyvinis galios transformatorius Vardinė antrinės apvijos įtampa – 400 V	63 kVA	vnt.	1	5.3	
5.	VKS 10 kV kabelių spintos su komutaciniais įrenginiais		vnt.	1	2.7	
ST montavimo darbai						
1.	10kV OL atramos su ramsčiu montavimas		vnt.	9		

KVAL.
DOK.
NR.

10 kV OL L-200 iš Tauragnų TP rekonstravimas,
OL keitimas į KL (Panevėžio reg., Utenos raj.)
Inv. Nr. E1E5100050

ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS

Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis

Laida

0

ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“	P21079-00-TP-LE-KŽ	256	258

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Matavimams	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
2.	Stulpinės transformatorinės iki 63 kVA transformatoriumi montavimas (pagal tipinį albumą)		vnt.	6		
3.	Stulpinės transformatorinės nuo 100 iki 400 kVA transformatoriumi montavimas (pagal tipinį albumą)		vnt.	3		
4.	Galios transformatoriaus montavimas	40 kVA	vnt.	4		
5.	Galios transformatoriaus montavimas	63 kVA	vnt.	2		
6.	Galios transformatoriaus montavimas	100 kVA	vnt.	3		
7.	10 kV šleifų montavimas		vnt	9		
8.	0,4kV OKL traversų montavimas		vnt	40		
9.	OKL montavimas		m	377		
10	TGR montavimas		vnt	51		
11	Saugiklių kirtiklių montavimas		vnt	28		
12	0,4 kV kontrolinių apskaitų spintų montavimas		vnt	9		
13	Įžeminimo kontūro varžos $R_{\Sigma} \leq 2,5 \Omega$ įrengimas		vnt.	9		
14	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	9		
ST medžiagos						
1.	10/0,4 kV įtampos 25 ÷ 63 kVA galios stulpinė transformatorinė		vnt.	6	15.4.4	
2.	10/0,4 kV įtampos 100 ÷ 400 kVA galios stulpinė transformatorinė		vnt.	3	15.4.5	
3.	OKL 3x35+50		m	339	8.2.1	
4.	OKL 3x120+95		m	38	8.2.1	
5.	10/0,4kV 40 kVA galios alyvinis transformatorius		vnt.	4	5.5	
6.	10/0,4kV 63 kVA galios alyvinis transformatorius		vnt.	2	5.5	
7.	10/0,4kV 100 kVA galios alyvinis transformatorius		vnt.	3	5.5	
8.	10kV OL izoliuotas laidas 70 mm ²		m	405	8.2.4	
9.	0,4 kV kontrolinių apskaitų spintos (Pagal schemą)		vnt	9	2.6	
10	Saugiklių kirtiklių blokai NH00		vny	28	3.7	
11	0,4kV travesos IK-1		vnt	40	12.3	
12	G/b atrama 11 m.		vnt.	18	1.3	
13	10kV viršįtampių ribotuvas					
14	Izoliatorius SDI		vnt	36	7.2	
15	Tempiamosios girliandos		kompl.	51	12.3	
16	Paramsčio tvirtinimo mazgas		vnt.	7	12.3	
17	Medžiagos įžeminimo kontūrai iki 2,5 Ω		kompl.	9	6.1	
ST įrenginiai						
18	10/0,4 kV alyvinis galios transformatorius Vardinė antrinės apvijos įtampa - 400 V	40 kVA	vnt.	5	5.3	
19	10/0,4 kV alyvinis galios transformatorius Vardinė antrinės apvijos įtampa - 400 V	63 kVA	vnt.	2	5.3	
20	10/0,4 kV alyvinis galios transformatorius	100kVA	vnt	3	5.3	

KVAL.
DOK.
NR.

10 kV OL L-200 iš Tauragnų TP rekonstravimas,
OL keitimas į KL (Panevėžio reg., Utenos raj.)
Inv. Nr. E1E5100050

NERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS

Laida

Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis

0

ETAPAS STATYTOJAS UŽSAKOVAS

DOKUMENTO ŽYMUO

Lapas

Lapų

TP AB „Energijos skirstymo operatorius“

P21079-00-TP-LE-KŽ

257

258

Eil. Nr.	Pavadinimas	Techninė charakteristika	Mato vnt	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
	Vardinė antrinės apvijos įtampa – 400 V					
Demontavimo darbai						
1.	Komplektinės transformatorinės demontavimas		kompl.	12		
2.	Laido AS-25 demontavimas		m	125		
3.	Laido A-50 demontavimas		m	6663		
4.	Laido A/AS-70 demontavimas		m	23082		
5.	Skyriklio demontavimas		vnt.	12		
6.	Traversų demontavimas		vnt.	314		
7.	10 kV OL viestiebių atramų demontavimas		vnt.	123		
8.	10 kV OL atramų su paramščiu demontavimas		vnt.	34		

KVAL. DOK. NR.		10 kV OL L-200 iš Tauragnų TP rekonstravimas, OL keitimas į KL (Panevėžio reg., Utenos raj.) Inv. Nr. E1E5100050		
		ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
		Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis		0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“	P21079-00-TP-LE-KŽ		Lapų
				258
				258