



8.2 0,4KV KL MONTAVIMO LENTELĖ

El. sk.	Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio įtampa, kV	Kabelio markė ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Kabelinė linija						Tranšėjos kasimas (m)					Galinės Movos (vnt.)	Stulpinės Movos (vnt.)	Jungiamosios movos (vnt.)	Atšakinės movos (vnt.)				
						Tranšėjoje		Vamzdžio prastūmimas		Vamzdžiuose, tvirtinant ankačiams	Stulpuose su laikikliais	Kanales, spintose, MT	Klojant joje kabelių											
Grunte		PE d-125	PE d-110	PE d-75	HDPE d-125	HDPE d-110	HDPE d-75	Viso tranšėjos ilgis (m)	1	2	3	5												
1.	MT S-102	J.M (IAS-I)	0,4	4x70	22								19		6		13	1		1				
2.	MT S-102	J.M (IAS-I)	0,4	4x70	22								19		6		13	1		1				
3.	MT S-102	Atr.Nr.200/300/1	0,4	4x70	30								16		3		13	1	1					
4.	MT S-102	Atr.Nr.200/300/1	0,4	4x70	30								16		3		13	1	1					
5.	MT S-102	Atr.Nr.100/1	0,4	4x70	40								26			13		13	1	1				
Viso:					144	0	0	0	96	0	0	0	0	30	18	96	13	18 (9)	0	65 (13)	5	3	2	0

<b>ZILINSKIS</b>	10kV OL L-100 iš Sendvario TP rekonstrukcija į 10kV KL, Klaipėdos raj., inv. Nr. E1E3800272	60
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----

## 9. DARBŲ KIEKIŲ IR MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠČIAI

### 9.1 DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
<b>1. 10KV ORO LINIJOS PERTVARKYMAS</b>				
1.1	10kV OL g/b atramos montavimas	vnt.	1	
1.2	10kV OL gelžbetoninių atramų ramsčių montavimas pastatytoms atramoms	vnt.	2	
1.3	0,4 - 10kV įtampos OL gelžbetoninių ramsčių demontavimas	vnt.	1	
1.4	Traversos montavimas ant atramos	vnt	4	
1.5	10kV viršįtampių ribotuvų montavimas atramose	vnt.	3	
1.6	10kV OL laidų reguliavimas, kai laidų tvirtinimas dvigubas (3 laidai)	km	0,6	
1.7	Laidų ir kabelių vienviečių iki 35 mm <sup>2</sup> skersp. gyslų su antgaliais prijungimas prie aparatų gnybtų	100vnt	0,03	
1.8	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m iki 10m gylio I-II gr. grunte	m	9	
1.9	Įžeminimo laidininkų klojimas tranšėjoje (su žemės darbais)	100m	0,1	
1.10	Įžeminimo juostinio plieno laidininkų montavimas, tvirtinant prie konstrukcijų, gręžiant skylės	100m	0,04	
1.11	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	0,08	
1.12	Trifazio įvado laidų izoliacijos varžos matavimas (įvadas)	vnt.	1	
1.13	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	1	
1.14	Atramų numeravimas	100vnt	0,145	
<b>2. 10KV NARVELIO SU GALIOS SKYRIKLIU MONTAVIMAS</b>				
2.1	10kV linijinio narvelio montavimas transformatorinėse	vnt	1	
2.2	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	0,03	
2.3	Iki 10kV paskirstymo įrenginių šynų kontaktų pereinamosios varžos nuolatinei srovei matavimas	vnt	1	
<b>3. 10/0,4kV MT MONTAVIMAS</b>				
3.1	Grunto kasimas 0,25m <sup>3</sup> kaušo talpos ekskavatoriumi, suverčiant gruntą į sankasą, kai gruntas II grupės	100m <sup>3</sup>	0,07	
3.2	Smėlio-žvyro posluoksnio po pamatais įrengimas	m <sup>3</sup>	4	
3.3	Betoninių pamatų blokų (plokščių) montavimas, kai bloko (plokštės) masė iki 0,5t	vnt.	1	
3.4	Iki 10kV įtampos transformatorinės montavimas, kai transformatoriaus galingumas iki 400kVA	kompl.	1	
3.5	Galios transformatorių, kurių masė iki 3t, montavimas modulinėse transformatorinėse, nukeliant stogą	vnt.	1	
3.6	Kontūrinio įžeminimo įrengimas II gr. grunte	100m	0,25	
3.7	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m iki 10m gylio I-II gr. grunte	m	24	
3.8	Įžeminimo revizijos dėžės įrengimas	vnt	1	
3.9	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	100m <sup>2</sup>	0,07	
3.10	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	100m <sup>3</sup>	0,04	

	<b>ZILINSKIS</b>	10kV OL L-100 iš Sendvario TP rekonstrukcija į 10kV KL, Klaipėdos raj., inv. Nr. E1E3800272		
		DARBŲ KIEKIŲ IR MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS		Laida
				0
LT	AB „Energijos skirstymo operatorius“	4074-01-TP-E.SŽ		Lapas
				60
				Lapų
				76

<b>ZILINSKIS</b>	10kV OL L-100 iš Sendvario TP rekonstrukcija į 10kV KL, Klaipėdos raj., inv. Nr. E1E3800272	61
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
3.11	Žolės užsėjimas rankiniu būdu	100m <sup>2</sup>	0,07	
3.12	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	1	
3.13	Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle daugiau kaip 1kV (fazavimas)	vnt	1	
3.14	Elektros linijų arba transformatorių fazavimas, kai įtampa tinkle iki 1kV (fazavimas)	vnt	1	
3.15	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	0,08	
3.16	Iki 10kV jėgos transformatoriaus apvijų bandymas	vnt	1	
<b>4. 10KV KL MONTAVIMAS</b>				
4.1	Iki 1m gylio tranšėjų kabeliams kasimas 0,07m <sup>3</sup> kaušo talpos ekskavatoriumi II grupės grunte, kai kabelių skaičius 1vnt	km	0,79	
4.2	Iki 1m gylio tranšėjų kabeliams kasimas rankiniu būdu II grupės grunte, kai kabelių skaičius 1vnt	km	0,339	
4.3	Iki 1m gylio tranšėjų kabeliams kasimas 0,07m <sup>3</sup> kaušo talpos ekskavatoriumi II grupės grunte, kai kabelių skaičius 2vnt	km	0,054	
4.4	Uždaro perėjimo iki 50m ilgio įrengimas kryptinio gręž. įreng.,itraukiant 75-110mm skersmens vamzdį (trasos ilgis)	m	312	
4.5	Uždaro perėjimo daugiau kaip 50m ilgio įrengimas kryptinio gręž. įreng.,itraukiant 75-110mm skersm. vamzdį(trasos ilgis)	m	109	
4.6	Polietileninių 110 mm skersmens vamzdžių paklojimas	100m	12,37	
4.7	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	100m	16,58	
4.8	Kabelio tiesimas tvirtinant uždedamomis apkabomis, kai 1m kabelio masė iki 3kg	100m	0,23	
4.9	Kabelio tiesimas kanalo dugnu be tvirtinimo, kai 1m kabelio masė iki 3kg	100m	0,22	
4.10	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	1,183	
4.11	Kiekvienai papildomai juostai, klojant tranšėjoje daugiau juostų, prie N21-6-I pridėti	km	0,054	
4.12	Iki 1m gylio tranšėjų kabeliams užpylimas iki 15 kW (21AJ) galios buldozeriais iš sankasos I grupės gruntu, kai kabelių skaičius 1.00 vnt	km	0,79	
4.13	Iki 1m gylio tranšėjų kabeliams užpylimas rankiniu būdu II grupės gruntu, kai kabelių skaičius 1.00 vnt	km	0,339	
4.14	Iki 1m gylio tranšėjų kabeliams užpylimas iki 15 kW (21AJ) galios buldozeriais iš sankasos I grupės gruntu, kai kabelių skaičius 2.00 vnt	km	0,054	
4.15	G/b kabelio trasos žymėjimo stulpelio pastatymas I-II grupės grunte	vnt	23	
4.16	6-10kV įtampos iki 120 mm <sup>2</sup> skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	2	
4.17	6-10kV įtampos iki 120mm <sup>2</sup> skersp. kabeliui (iš trigyslio į viengyslius) jung.-perein. movos su terminiais vamzd. mont.	vnt.	1	
4.18	6-10kV įtampos iki 120mm <sup>2</sup> skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	7	
4.19	6-10kV įtampos iki 120mm <sup>2</sup> skersp. kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	1	
4.20	Vamzdžių sandarinimas	vnt	10	
4.21	Kabelių apsauga metaliniais gaubtais	vnt.	4	
4.22	Viršįtampių ribotuvų montavimas 10kV narveliuose	vnt.	9	
4.23	10kV įtampos trumpo jungimo srovės indikatorių montavimas	vnt.	3	
4.24	Iki 10kV jėgos kabelio bandymas, kai jo ilgis iki 500 m	vnt	5	
4.25	Už kiekvieną papildomą 500 m kabelio ilgį prie D1-432 pridėti	vnt	1	
4.26	Skylių įvadams iškalimas betone ir, padarius įvadus, jų užtaisymas betonu	vnt	3	

<b>4074-01-TP-E.SŽ</b>	Lapas	Lapų	Laida
	61	76	O

<b>ZILINSKIS</b>	10kV OL L-100 iš Sendvario TP rekonstrukcija į 10kV KL, Klaipėdos raj., inv. Nr. E1E3800272	62
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
4.27	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas I-II grupės	100m3	4,95	
4.28	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	100m2	6,19	
4.29	Žolės užsėjimas rankiniu būdu	100m2	6,19	
<b>5. 0,4KV KL MONTAVIMAS</b>				
5.1	Iki 1m gylio tranšėjų kabeliams kasimas 0,07m3 kaušo talpos ekskavatoriumi II grupės grunte, kai kabelių skaičius 1.00 vnt	km	0,013	
5.2	Iki 1m gylio tranšėjų kabeliams kasimas 0,07m3 kaušo talpos ekskavatoriumi II grupės grunte, kai kabelių skaičius 2.00 vnt	km	0,009	
5.3	Iki 1m gylio tranšėjų kabeliams kasimas 0,07m3 kaušo talpos ekskavatoriumi II grupės grunte, kai kabelių skaičius 5.00 vnt	km	0,013	
5.4	Iki 1m gylio tranšėjų kabeliams užpylimas iki 15 kW (21AJ) galios buldozeriais iš sankasos II grupės gruntu, kai kabelių skaičius 1.00 vnt	km	0,013	
5.5	Iki 1m gylio tranšėjų kabeliams užpylimas iki 15 kW (21AJ) galios buldozeriais iš sankasos II grupės gruntu, kai kabelių skaičius 2.00 vnt	km	0,009	
5.6	Iki 1m gylio tranšėjų kabeliams užpylimas rankiniu būdu II grupės gruntu, kai kabelių skaičius 5.00 vnt	km	0,013	
5.7	Kabelių apsaugos plastikinių gofruotų vamzdžių klojimas tranšėjose, kai vamzdžio išorinis skersmuo daugiau 63 mm iki 75 mm	100m	0,96	
5.8	Kabelių įtraukimas į paklotus vamzdžius tranšėjose, kai 1 m kabelio masė daugiau 1 kg iki 3 kg	100m	0,96	
5.9	Kabelio tiesimas blokuose, laidadėžėse, kai kabelio masė iki 3kg	100m	0,18	
5.10	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	0,048	
5.11	Kiekvienai papildomai juostai, klojant tranšėjoje daugiau juostų, prie N21-6-1 pridėti	km	0,061	
5.12	Iki 1000 V įtampos iki 70mm2 skersp. kabeliui galinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	5	
5.13	Iki 1000 V iki 70mm2 skersp. kabeliui galinės stulpinės movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	3	
5.14	Iki 1000 V įtampos iki 70 mm2 skersp. kabeliui jungiamosios movos su terminiais vamzdeliais montavimas	vnt.	2	
5.15	Vamzdžių hermetizacija sandarinimo mase	vnt.	10	
5.16	Kabelių apsauga metaliniais gaubtais	vnt.	2	
5.17	Kabelio tvirtinimas prie gelžbetoninės atramos (1 atrama)	vnt.	3	
5.18	0,4 kV viršįtampių ribotuvų montavimas atramose	vnt.	9	
5.19	Įžemiklių, surenkamų iš atskirų grandžių, įgilinimas daugiau 5m iki 10m gylio I-II gr. grunte	m	27	
5.20	Įžeminimo laidininkų montavimas, kai tvirtinama prie konstrukcijų, dirbant iš autobokštelių	100m	0,3	
5.21	Grandinės patikrinimas tarp įžemiklių ir įžemintų elementų (100 prijungimo taškų)	100vnt	0,16	
5.22	Grandinės "fazė - nulis" tariamosios varžos matavimas	grandinė	4	
5.23	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	vnt.	5	
5.24	Įžeminimo kontūro varžos matavimas	vnt	3	
5.25	I-II grupės grunto tankinimas vibroplokštėmis	100m3	0,39	
5.26	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	100m2	0,48	
5.27	Žolės užsėjimas rankiniu būdu	100m2	0,48	
<b>6. 10KV OL IR KT DEMONTAVIMAS</b>				
6.1	10kV OL viensieybės g/b atramos demontavimas	vnt	34	
6.2	10kV OL g/b atramos su ramsčiu demontavimas	vnt	19	
6.3	10kV OL g/b atramos su dviem ramsčiais demontavimas	vnt	2	
6.4	10kV OL laidų demontavimas (1 laidas)	km	8,973	

<b>4074-01-TP-E.SŽ</b>	Lapas	Lapų	Laida
	62	76	O

<b>ZILINSKIS</b>	10kV OL L-100 iš Sendvario TP rekonstrukcija į 10kV KL, Klaipėdos raj., inv. Nr. E1E3800272	63
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
6.5	10kV įtampas oro įvadų demontavimas (įvadas)	vnt.	6	
6.6	Skryklių demontavimas nuo 6-10kV įtampas oro linijos atramos	vnt.	3	
6.7	Metalo konstrukcijų demontavimas nuo 0,4 - 10kV gelžbetoninių atramų iš autobokštelio	100kg	22	
6.8	Galios transformatorių, autotransformatorių arba alyvinių reaktorių iki 3 tonų masės demontavimas	vnt.	1	
6.9	Komplektinės iki 10kV įtampas transformatorinės demontavimas	kompl.	1	
6.10	Metalinų atramų, traversų, medinių detalių, būgnų su laidais ir trosais pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje	t	4,035	
6.11	Metalinų traversų, laidų pervežimas nuo objekto sandėlio iki OL piketų 1 km atstumu	t	4,035	
6.12	Kiekvienam papildomam kilometrui prie normatyvų N33-410, N33-411 pridėti	t	76,665	
6.13	Gelžbetonio pamatų, atramų stiebų ir polių pakrovimas arba iškrovimas OL trasoje	t	85,8	
6.14	Gelžbetonio stiebų pervežimas nuo objekto sandėlio iki OL piketų 1 km atstumu	t	85,8	
6.15	Kiekvienam papildomam kilometrui prie normatyvų N33-408, N33-409, N33-412, N33-413 pridėti	t	1630,2	

#### 7. MELIORACIJOS ATSTATYMAS

7.1	Drenažo linijų ieškojimas vienakaušiais ekskavatoriais iki 0.4 m3 talpos kaušais	100m3	2,88	
7.2	Drenažo rinktuvų iš 150mm skers.poliet.vamzdžių įrengimas smėlio,priesm.grunte.,kasant tr.vienak.eksk.iki 2m gylio	100m	0,13	
7.3	Drenažo rinktuvų iš 75x3mm skersm.poliet.vamzdžių įrengimas smėlio,priesm.gruntuose.,kasant tr. vienak.eksk.iki 2m gylio	100m	0,67	
7.4	Duobių kasimas	100m3	0,1	
7.5	Iki 75 mm skersmens plastikinių vamzdžių klojimas, prakalant iki 30m	m	18	
7.6	Duobių užpylimas	100m3	0,1	
7.7	Drenažo sausintuvų įrengimas iš PVC perforuotų 50/60mm skersmens vamzdžių, apvyniotų filtracine medžiaga	100m	0,46	
7.8	Smėlio pasluoksniis	m3	12	
7.9	Sausintuvų ir rinktuvų užpylimas smėlio- žvyro mišiniu	m3	12	
7.10	Polietileninio paslėpto drenažo šulinio PE-ŠP-40 įrengimas	vnt.	14	
7.11	Sausintuvų galų užkamšymas d50mm	vnt	4	
7.12	Esamų sausintuvų prijungimas prie naujai paklotų rinktuvų , kai sausintuvai keraminiai, vamzdžių vidinis skersmuo 50 mm	vnt.	16	
7.13	Keraminių vamzdžių rinktuvų prijungimas prie plastikinių ir gelžbetoninių vamzdžių ar šulinių , kai keraminių vamzdžių skersmuo 75-100 mm	vnt.	12	
7.14	Keraminių vamzdžių rinktuvų prijungimas prie plastikinių ir gelžbetoninių vamzdžių ar šulinių , kai keraminių vamzdžių skersmuo 150 mm	vnt.	2	
7.15	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas I-II grupės	100m3	2,88	
7.16	Plotų išlyginimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	100m2	1,44	
7.17	Žolės užsėjimas rankiniu būdu	100m2	1,44	

4074-01-TP-E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	63	76	O

## 9.2 MEDŽIAGŲ POREIKIO ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
<b>1. 10kV ORO LINIJOS PERTVARKYMO MEDŽIAGOS</b>						
1.1	<b>10kV izoliuotas laidas 70mm<sup>2</sup></b> <i>Izoliuoto laido skerspjūvio plotas:</i> - 70mm <sup>2</sup> ; <i>Izoliuoto laido ilgis būgne:</i> - 500m;	70mm <sup>2</sup>	m	15	8.2.4	
1.2	<b>Gelžbetoninis stiebas S110-34,3</b> <i>Stiebo ilgis-11m;</i> <i>Skačiuojamasis lenkimo momentas:</i> <i>-11m ilgio stiebui ≥ 34,3kNm;</i> <i>Įtempiamosios armatūros skersmuo ≥14mm;</i> <i>Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis storgalyje</i> <i>-11 m ilgio stiebo 280 mm;</i> <i>Priešingų nelygiagrečių šonų ilgis plongalyje:</i> <i>-11 m ilgio stiebo 165 mm;</i> <i>Plataus šono ilgis plongalyje ir storgalyje:</i> <i>-11 m ilgio stiebo 185 mm;</i> <i>Masė:</i> <i>-11 m ilgio stiebo ≤1,13 t</i>	S110-34,3	vnt	2	1.3	
1.3	<b>Ramsčio tvirtinimo mazgas PTM-2,7 su apkabomis</b>		kompl.	2	12.3	
1.4	<b>Izoliatorius SDI-37</b>		vnt	4	7.2	
1.5	<b>Laidų rišimo spiralė CO70</b>		vnt	4	7.2	
1.6	<b>Girlianda TGR</b>		vnt	3	7.1	
1.7	<b>Izoliatoriaus laikiklis ILi</b>		vnt.	1	12.3	
1.8	<b>Viršįtampių ribotuvo laikiklis RLi</b>		vnt.	1	12.3	
1.9	<b>Viršūnė I10-1</b>		kompl.	1	12.3	
1.10	<b>Traversa T10-2</b>		kompl.	1	12.3	
1.11	<b>Traversa I10-2</b>		kompl.	1	12.3	
1.12	<b>Aparatinis gnybtas 70mm<sup>2</sup> (varžtinis)</b>		vnt	3		
1.13	<b>Įžeminimo laidininkas</b>		vnt.	4		
1.14	<b>Įžeminimo strypas cinkuotas plieninis 1,5m</b>		vnt	6	6.1	
1.15	<b>Cinkuota juosta 25x4mm</b>		kg	10,78	6.1	
1.16	<b>Įžeminimo jungtis</b>		vnt	4	6.1	
1.17	<b>Antikorozinė juosta</b>		10m	1		
1.18	<b>Atramų numeracijos lentelės</b> - <i>Plokštelės medžiaga: Kietas, standus plastikas ne plonesnis kaip 1,5 mm, spalva balta;</i> - <i>Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus- ilgis, plotis;</i> - <i>Tekstas pagal galiojančią AB „Energijos skirstymo operatorius“, „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“- tekstas, šrifto aukštis, paliekamų laisvų laukelių matmenys.</i> <i>Plokštelė pateikiama- be skylių;</i>		vnt	145	17.2	

<b>ZILINSKIS</b>	10kV OL L-100 iš Sendvario TP rekonstrukcija į 10kV KL, Klaipėdos raj., inv. Nr. E1E3800272	65
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
<b>2. 10/0,4KV MT MONTAVIMO MEDŽIAGOS</b>						
2.1	Cinkuota juosta 30x4mm	30x4mm	kg	24	6.2	
2.2	Įžeminimo strypas variuotas d14,2mm x1,5m	d14,2 x1,5m	vnt	16	6.2	
2.3	Variuotos movos d14,2mm	d14,2mm	vnt	16	6.2	
2.4	Įžeminimo jungtis		vnt	8	6.2	
2.5	Įžeminimo revizijos dėžė		vnt	1	6.2	
2.6	Antikorozinė juosta		10m	2		
2.7	Žolių sėklos		kg	0,5		
2.8	Smėlio-žvyro mišinys		m <sup>3</sup>	4		
<b>3. 10KV KL MONTAVIMO MEDŽIAGOS</b>						
3.1	Signalinė juosta: - Juostos plotis – 200mm		m	1237	9.2	
3.2	10kV trigyslis kabelis plastikine izoliacija: - kabelio gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas: - 3x50 mm <sup>2</sup> - 3x120 mm <sup>2</sup> ;	Al 3x50/16 Al 3x120/16	m	60 1643	8.1.3	
3.3	Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami uždaru būdu: - Išorinis skersmuo – 110mm	d110mm	m	421	9.4	
3.4	Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami atviru būdu: - Išorinis skersmuo – 110mm	d110mm	m	1237	9.3	
3.5	Kabelio apsaugos gaubtas su apkabomis		kompl.	4		
3.6	Kabelio laikiklis prie atramos		vnt	5		
3.7	Kabelio laikiklis prie sienos		vnt	15		
3.8	Plastikinis gofruotas vamzdis d110mm	d110mm	m	14		
3.9	Termosusitraukiantis sandariklis kabeliui ir vamzdžiui		vnt	4		
3.10	G/b kabelio žymėjimo stulpelis		vnt	23		
3.11	10kV jungiamoji mova su varžtiniais sujungikliais: Jungiamų kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir galimas skerspjūvis mm <sup>2</sup> : - Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu Jungiamų kabelių skerspjūvis mm <sup>2</sup> : - 50mm <sup>2</sup> ; - 120mm <sup>2</sup> ; <b>ARBA</b> 10kV jungiamoji mova su varžtiniais sujungikliais šalto arba hibridinio montavimo: Eksploatavimo sąlygos: - Žemėje ir atvirame ore; Jungiamų kabelių gyslų skaičius: - 3 (gyslos viename apvalkale); Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis: - Trigysliams kabeliams viename apvalkale 50 mm <sup>2</sup> ; 120 mm <sup>2</sup> ;	3x50mm <sup>2</sup> 3x120mm <sup>2</sup>	kompl.	1 1	10.2.11 Arba 10.4.2	
3.12	10kV pereinamoji mova su varžtiniais sujungikliais Jungiamų kabelių tipai: - 1 su 3;	3x120mm <sup>2</sup>	kompl.	1	10.2.14	

4074-01-TP-E.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	65	76	O



Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
	<i>Jungiamų kabelių skerspjūvis mm<sup>2</sup>:</i> - 120mm <sup>2</sup>					
3.13	<b>10kV galinė stulpinė mova su varžtiniais antgaliais:</b> <i>Eksplotavimo sąlygos:</i> - Lauko tipo galinė mova; <i>Kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir galimas skerspjūvis mm<sup>2</sup> :</i> - Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu <i>Kabelių gyslų skerspjūvis mm<sup>2</sup> :</i> - 120mm <sup>2</sup> ; <i>Trigysliams kabeliams su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu turi būti galimybė užsakyti:</i> - 1200 (±10 proc.) mm; <b>ARBA</b> <b>10kV šalto arba hibridinio montavimo galinė mova su varžtiniais antgaliais:</b> <i>Eksplotavimo sąlygos:</i> - Atvirame ore; <i>Kabelių gyslų skaičius:</i> - 3 (gyslos viename apvalkale); <i>Kabelių gyslų skerspjūvis:</i> - Trigysliams kabeliams viename apvalkale 120 mm <sup>2</sup> ; <i>Antgalio kontaktinės ploštumos skylės diametras:</i> - Ø16 mm varžtams; <i>Trigysliams kabeliams viename apvalkale turi būti galimybė užsakyti skirtingų gyslų ilgių galines movas:</i> =( 1000-1200 mm (lauko tipo movoms);	3x120mm <sup>2</sup>	kompl.	1	10.2.10 arba 10.4.1	
3.14	<b>10kV galinė vidaus mova su varžtiniais antgaliais:</b> <i>Eksplotavimo sąlygos:</i> - Vidaus tipo galinė mova; <i>Kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir galimas skerspjūvis mm<sup>2</sup> :</i> - Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu <i>Kabelių gyslų skerspjūvis mm<sup>2</sup> :</i> - 120mm <sup>2</sup> ; <i>Trigysliams kabeliams su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu turi būti galimybė užsakyti:</i> - 450 (±10 proc.) mm; <b>ARBA</b> <b>10kV šalto arba hibridinio montavimo galinė mova su varžtiniais antgaliais:</b> <i>Eksplotavimo sąlygos:</i> - Patalpose; <i>Kabelių gyslų skaičius:</i> - 3 (gyslos viename apvalkale); <i>Kabelių gyslų skerspjūvis:</i> - Trigysliams kabeliams viename	3x120mm <sup>2</sup>	kompl.	4	10.2.10 arba 10.4.1	

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
	<i>apvalkale 120 mm<sup>2</sup>;</i> <i>Antgalio kontaktinės plošumos skylės diametras:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ø16 mm varžtams;</li> </ul> <i>Trigysliams kabeliams viename apvalkale turi būti galimybė užsakyti skirtingų gyslų ilgių galines movas:</i> <i>≤ 600 mm (vidaus tipo movoms)</i>					
3.15	<b>10kV adapteris ekranuotas (kištukinė mova)</b> <i>Kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir galimi skerspjūviai mm<sup>2</sup> :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu</li> </ul> <i>Kabelių gyslų skerspjūvis mm<sup>2</sup> :</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50mm<sup>2</sup>;</li> <li>- 120mm<sup>2</sup>;</li> </ul>	50mm <sup>2</sup> 120mm <sup>2</sup>	kompl.	1 2	10.2.1	
3.16	<b>Medžiagos reikalingos 10kV viršįtampių ribotuvų įrengimui ir prijungimui</b>		kompl.	3		
3.17	<b>Sandarinimo putos</b>		l	3		
3.18	<b>Betonas</b>		m <sup>3</sup>	0,4		
3.19	<b>Žolių sėklos (daugiametės)</b>		kg	12,4		
<b>4. 0,4kV KL MONTAVIMO MEDŽIAGOS</b>						
4.1	<b>Signalinė juosta</b> <i>- Juostos plotis – 200mm</i>		m	96	9.2	
4.2	<b>1ki 1kV kabeliai plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore:</b> <i>- kabelio gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas:</i> <i>- 4x70mm<sup>2</sup>;</i> <i>- Laidininkas: - atkaitintas aliuminis;</i> <i>- Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo: - užpildas</i>	Al 4x70	m	144	8.1.8	
4.3	<b>1kV kabelių plastikine izoliacija galinės vidaus movos:</b> <i>- eksploatavimo sąlygos: patalpose</i> <i>-kabelio gyslų skaičius: 4;</i> <i>-kabelio gyslų skerspjūvis: 70mm<sup>2</sup>;</i>	4x70	vnt	5	10.1.3	
4.4	<b>1kV kabelių plastikine izoliacija galinės lauko movos:</b> <i>- eksploatavimo sąlygos: atvira ore</i> <i>-kabelio gyslų skaičius: 4;</i> <i>-kabelio gyslų skerspjūvis: 70mm<sup>2</sup>;</i>	4x70	vnt	3	10.1.3	
4.5	<b>1kV kabelių plastikine izoliacija jungiamoji mova:</b> <i>- eksploatavimo sąlygos: žemėje</i> <i>-kabelio gyslų skaičius: 4;</i> <i>-kabelio gyslų skerspjūvis: 70mm<sup>2</sup>;</i>	4x70	vnt	1	10.1.3	
4.6	<b>Kabelių apsaugos vamzdžiai, klojami atviru būdu:</b> <i>-Išorinis skersmuo – 75mm</i>	d75mm	m	96	9.3	
4.7	<b>Kabelio apsaugos gaubtas su apkabomis</b>		kompl	2		
4.8	<b>Kabelio laikiklis prie atramos</b>		vnt	21		
4.9	<b>Termositraukiantis sandariklis kabeliui ir vamzdžiui</b>		vnt	3		
4.10	<b>Plastikinis gofruotas d63mm vamzdis</b>		m	10,5		
4.11	<b>Oro linijos izoliuotas gnybtas</b>		vnt	12	19.2	

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
	<i>Sujungiamų, pagrindinių ir atšakinių AL laidininkų skerspjūviai:</i> - Pagrindinis 25–120 mm <sup>2</sup> atšakinis 25-95 mm <sup>2</sup> (sektorinė aliuminė gysla) kabelis (AXMK/AXPK)					
4.12	<b>0,4kV lauko tipo viršįtampių ribotuvai</b> -viršįtampių ribotuvai pajungiami: - prie neizoliuotų oro linijų laidų;	2 kl.	vnt	9	13.1.1	
4.13	<b>Įžeminimo strypas cinkuotas plieninis, 1,5m</b>	1,5m	vnt	18	6.1	
4.14	<b>Plieninė cinkuota juosta 25x4mm</b>	25x4mm	kg	23,1	6.1	
4.15	<b>Įžeminimo jungtis</b>		vnt	6	6.1	
4.16	<b>Antikorozinė juosta</b>		10m	2		
4.17	<b>Sandarinio puto</b>		l	2		
4.18	<b>Žolių sėklos</b>		kg	1		
<b>5. MELIORACIJOS ATSTATYMAS</b>						
5.1	<b>Ruloninė filtracinė medžiaga</b>		m2	69		
5.2	<b>PVC drenažo vamzdžiai be filtro 150mm</b>		m	13		
5.3	<b>PVC drenažo vamzdžiai be filtro 75mm</b>		m	67		
5.4	<b>Polietileningiai vamzdžiai (II PEHD) 75mm</b>		m	18		
5.5	<b>PVC rifliuoti drenažo vamzdžiai su geotekstilės filtru 50/60</b>		m	46		
5.6	<b>Šuliniai PE-ŠP-40</b>		vnt	14		
5.7	<b>Drenažo PE kamščiai PK-5 (d 50mm vamzdžiams)</b>		vnt	4		
5.8	<b>Drenažo vamzdžių sujungimo PE movos PM-5 (d 50mm vamzdž.)</b>		vnt	16		
5.9	<b>Drenažo vamzdžių sujungimo movos PM-7.5</b>		vnt	12		
5.10	<b>Naujų sausintuvų prijungimo detalė PNS-5-7.5</b>		vnt	28		
5.11	<b>Balniniai trišakiai d 74x58mm (drenažo vamzdžių sistema)</b>		vnt	1		
5.12	<b>Polietilinės sujungimo detalės drenažui</b>		vnt	2		
5.13	<b>PVC sujungimo movos 150mm (drenaž.)</b>		vnt	2		
5.14	<b>Gamtinis smėlis</b>		m3	25		
5.15	<b>Žolių sėklos (vienmetės ir daugiametės)</b>		kg	3		
5.16	<b>Makrofleksas</b>		l	14		

### 9.3 ĮRENGINIAI

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
1.	<b>10kV lauko tipo viršįtampių ribotuvai</b>	I kl.	vnt	9	13.1.8	
2	<b>10kV lauko tipo viršįtampių ribotuvai</b>	II kl.		3	13.1.4	
3.	<b>10kV trumpo jungimo indikatoriai kabelių tinklui su prijungimo prie TSPĮ galimybe</b> <i>Indikatoriaus valdymo bloko konstrukcija:</i> - Įmontuojamas ≥IP40; <i>Indikatoriaus trumpo jungimo poveikio srovė:</i> - Srovės jutiklis su reguliuojama poveikio srove;		kompl	3	16.4	

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
	<i>Trumpo jungimo indikatoriaus jutikliai montuojami:</i> <i>-Ant 10kV trigyslio kabelio viename apvalkale neekranuotos galinės movos gyslos dalies (gyslos max diametras 30 mm);</i>					
4.	<b>AEEAS modulis</b>		kompl.	1	18.1	
5.	<b>10kV linijinis narvelis oro izoliacija su 630A vidaus tipo galios skyrikliu transformatorinėje, su prijungimui reikalingomis medžiagomis</b>		kompl.	1		
5.1	10kV vidaus tipo galios skyriklis <i>Vardinė srovė:</i> <i>- <math>\geq 630 A</math>;</i> <i>Trumpojo jungimo srovė (1s):</i> <i>- <math>\geq 12,5kA</math>;</i> <i>Smūginė srovė:</i> <i>- <math>\geq 31,5kA</math>;</i> <i>Konstrukcija:</i> <i>- Be saugiklių su žemikliu;</i> <i>Galios skyriklio pavara:</i> <i>- Mechaninė su spyruokle;</i> <i>Galios skyriklio, žemiklio padėties indikacija:</i> <i>- Mechaninė arba šviesinė su informacijos perdavimo į TSPĮ galimybe;</i> <i>Apsauga nuo nepilnafazio režimo:</i> <i>- Be apsaugos nuo nepilnafazio režimo;</i> <i>Blokuotės tipas:</i> <i>- Mechaninė;</i>				14.6	
5.2	10kV 1 – os klasės viršįtampių ribotuvas	1 kl.			13.1.8	
5.3	Talpiniai įtampos indikatoriai <i>Indikacija:</i> <i>- Šviesinė;</i> <i>Papildomas maitinimas:</i> <i>- Nereikalingas;</i> <i>Papildomi kontaktai blokavimui:</i> <i>- Nereikalingi;</i>					
5.4	10kV trumpo jungimo indikatoriai kabelių tinklui su prijungimo prie TSPĮ galimybe: <i>Indikatoriaus valdymo bloko konstrukcija:</i> <i>- Įmontuojamas <math>\geq IP40</math>;</i> <i>Indikatoriaus trumpo jungimo poveikio srovė:</i> <i>- Srovės jutiklis su reguliuojama poveikio srove;</i> <i>Trumpo jungimo indikatoriaus jutikliai montuojami:</i> <i>-Ant 10kV trigyslio kabelio viename apvalkale neekranuotos galinės movos gyslos dalies (gyslos max diametras 30 mm);</i>				16.4	
6.	<b>10/0.4kV įtampos mažo gabarito modulinė transformatorinė su vienu iki 630kVA galios transformatoriumi</b>	MTT (m) 1x630	kompl.	1	15.6.2	
6.1	10kV narvelių konfigūracija: <i>- LLLTs;</i>					
6.2	Sumontuojami 0,4kV skyriuje linijiniai komutaciniai aparatai: <i>- 6;</i>					
6.3	Linijinio saugiklių- kirtiklių bloko gabaritas:					

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
	- NH2 (400A);					
6.4	Komercinės apskaita: - Be komercinės apskaitos;					
6.5	10kV kabelių užvedimo angos pritaikytos: - Trigysliams kabeliams (maksimalus kabelio išorinis skersmuo $D \leq 70\text{mm}$ );					
6.6	Transformatorinės valdymo iš Dispečerinio valdymo sistemos (DVS) įranga (TSPĮ): - Be valdymo iš DVS įranga (TSPĮ);					
6.7	10kV įtampos skyrius					
6.7.1	10kV SF6 dujų arba hermetizuoto oro izoliacija skirstyklos: 10kV narvelių konfigūracija: - LLLTs; Prie linijinio narvelio jungiamų kabelių konstrukcija ir skerspjūvis: - Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir vieliniu ekranu, $50\text{mm}^2$ ; $120\text{mm}^2$ ; Nuotolinis skirstyklos valdymas: - 10kV skirstykla be nuotolinio valdymo;				15.5.2	
6.7.2	10kV vidaus tipo su SF6 dujų izoliacija galios skyrikliai: Trumpojo jungimo srovė (1s)- $\geq 12,5\text{kA}$ ; Smūginė srovė - $31,5\text{kA}$ ; Galios skyriklio komplektavimas: - Su saugikliais ir žemikliu; - Be saugiklių su žemikliu; Galios skyriklio pavara: - mechaninė su spyruokle, palengvinančia jungimą; Galios skyriklio, žemiklio padėties indikacija – mechaninė arba šviesinė; Įtampos indikacija: - mechaninė arba šviesinė; SF6 dujų slėgio indikacija: - su dujų slėgio manometru montuojamu priekinėje narvelio dalyje; Apsauga nuo nepilnafazio režimo - su apsauga nuo nepilnafazio režimo (perdegus bent vienam saugikliui turi atsijungti galios skyriklis); Blokuotės tipas – mechaninė;				14.7	
6.7.3	10kV 1 – os klasės kištukiniai ekranuoti viršįtampių ribotučiai: Suderinamas su: - ekranuotu kabelio prijungimo adapteriu;	I kl.			13.1.6	
6.7.4	10kV saugiklių lydieji įdėklai: Vardinė srovė: - 20A;				13.2.3	
6.7.5	Talpiniai įtampos indikatoriai Indikacija: - Šviesinė; Papildomas maitinimas: - Nereikalingas; Papildomi kontaktai blokavimui: - Nereikalingi;					
6.7.6	10kV trumpo jungimo indikatoriai kabelių				16.4	

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
	tinklui su prijungimo prie TSPĮ galimybe: <i>Indikatoriaus valdymo bloko konstrukcija:</i> - Įmontuojamas $\geq IP40$ ; <i>Indikatoriaus trumpo jungimo poveikio srovė:</i> - Srovės jutiklis su reguliuojama poveikio srove; <i>Trumpo jungimo indikatoriaus jutikliai montuojami:</i> - Ant 10kV trigyslio kabelio viename apvalkale neekranuotos galinės movos gyslos dalies (gyslos max diametras 30 mm);					
6.8	0,4kV įtampos skyrius:					
6.8.1	0,4kV vidaus tipo saugiklių-kirtiklių blokai: <i>Polių išdėstymas:</i> - vertikalus; <i>Vardinė srovė:</i> - 630A (įvadinis) – 1vnt; - 400A (linijiniai) – 6vnt; <i>Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje):</i> - 1x70mm; <i>Saugiklių lydinųjų įdėklų dydis:</i> - įvadinio – 3; - linijinių – 2; <i>Matavimo transformatorių įrengimo vieta:</i> - be matavimo transformatorių įrengimo vietos				3.4	
6.8.2	0,4kV saugiklių lydieji įdėklai: <i>Lydžio įdėklo dydis ir vardinė srovė:</i> - NH3 250A (įvadinis); - NH2 160A; 80A; (linijiniai); <i>Lydžio įdėklo poveikio signalizavimas:</i> - spyruoklinio tipo, skirtas signalizuoti apie lydžio įdėklo veikimą;				13.2.1	
6.9	Galios transformatoriaus skyrius					
6.9.1	10/0,42kV alyvinis galios transformatorius: <i>Galija</i> - 160kVA; <i>Vardinė antrinės apv. įtampa</i> – 420 V;	160kVA	vnt.	1	5.3	
6.10	Modulinių ir betoninių transformatorių užraktai: - Spynos vidinė atidarymo rankena – su vidine rankena; - Širdelės (cilindro) raktų skaičius – su raktais; - Raktų skaičius – pagal brėž. Nr. 3-3 vnt.				11.2	
6.11	Elektros įrenginių žymenys: - Plokštelės medžiaga ir spalva- kietas standus plastikas, spalva- balta; - Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus- ilgis, plotis; - Tekstas pagal galiojančią AB „Energijos skirstymo operatorius“, „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“- tekstas, šrifto aukštis; <i>Plokštelė pateikiama- be skylių;</i>				17.1	