

## 4. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

### 4.1 STATYBOS – IŠMONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>10 kV OL išmontavimo darbai</b>					
1.	10 kV OL g/b tarpinės atramos išmontavimas		vnt.	23	
2.	10 kV OL g/b atramos su ramsčiu išmontavimas		vnt.	17	
3.	10 kV OL g/b atramos su dviem ramsčiais išmontavimas		vnt.	1	
4.	10 kV OL portalo g/b atramos išmontavimas		vnt.	5	
5.	10 kV OL portalo traversų išmontavimas		t	1	
6.	10 kV OL laidų išmontavimas (1 laidas)	AP-70	m	700	
7.	10 kV OL laidų išmontavimas (1 laidas)	A-70	m	845	
8.	10 kV OL laidų išmontavimas (1 laidas)	AS-50	m	220	
9.	10 kV OL laidų išmontavimas (1 laidas)	A-50	m	120	
10.	10 kV OL papildomo laido išmontavimas		m	3770	
11.	Horizontalaus oro linijų skyriklio su dviem įžeminimo peiliais išmontavimas		vnt.	6	
12.	Statybinių šiukšlių išvežimas		t	70	
13.	10 kV kabelio išmontavimas nuo g/b atramos ramsčio	AXLJ-TT 3x50	m	9	100/1
14.	10 kV viršįtampių ribotuvų konstrukcijos išmontavimas		vnt.	1	100/1
15.	10 kV viršįtampių ribotuvo išmontavimas	BOW-DA-1-15B	vnt.	3	100/1
16.	Kabelio atsišurfavimas prie atramos		vnt.	1	100/1
17.	Kabelio apsauginio gaubto ir kabelio tvirtinimo apkabų išmontavimas nuo atramos		kompl.	1	100/1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
18.	10 kV OL traversų ir izoliatorių išmontavimas		t	2	
<b>10/0,4 kV transformatorinės Su-126 išmontavimas (g/b stiebai neišmontuojami)</b>					
1.	Vertikalaus oro linijų skyriklio išmontavimas	3LSD-10-1-VR-200	vnt.	1	OLS Su-126
2.	10 kV OL laidų išmontavimas (1 laidas)	PAS-W 1x35	m	7	
3.	10 kV OL papildomo laido išmontavimas		m	14	
4.	0,4 kV oro kabelio išmontavimas nuo konstrukcijų		m	5	
5.	10/0,4 kV galios transformatoriaus išmontavimas	TSMA-60, 60 kVA	vnt.	1	
6.	10 kV saugiklių/viršįtampių ribotuvų konstrukcijos išmontavimas		vnt.	1	
7.	10 kV saugiklio išmontavimas		vnt.	3	
8.	10 kV viršįtampių ribotuvo išmontavimas	BOW-DA-1-15B	vnt.	3	
9.	0,4 kV viršįtampių ribotuvo išmontavimas	LVA-440	vnt.	3	
10.	0,4 kV lauko tipo kirtiklių saugiklių bloko su saugikliais išmontavimas	SZ-152	vnt.	1	
11.	Statybinių šiukšlių išvežimas		t	0,5	

## 4.2 STATYBOS – MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>10 kV OL montavimo darbai</b>					
1.	OL 6-10kV gelžbetonio atramų su spyrių pastatymas		kompl.	5	
2.	Skyriklių sumontavimas ant 10 kV oro linijos atramų		kompl.	5	
3.	Įžeminimo kontūro įrengimas $R \leq 10 \Omega$		kompl.	6	
4.	Įžeminimo juostinio plieno laidininkų montavimas, tvirtinant prie konstrukcijų, prišaudant		m	42	
5.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.	6	
6.	10 kV OL laidų reguliavimas (1 laidas)		m	1110	370m x 3
7.	Tempiamųjų girliandų montavimas		kompl.	8	
8.	10 kV viršįtampių ribotuvų konstrukcijos montavimas		vnt.	1	500/16
9.	10 kV viršįtampių ribotuvų montavimas		vnt.	3	500/16
10.	Esamos 10 kV viršįtampių ribotuvų konstrukcijos montavimas		vnt.	1	100/1
11.	Esamų 10 kV viršįtampių ribotuvų montavimas	BOW-DA-1-15B	vnt.	3	100/1
<b>10/0,4 kV ST montavimo darbai (įrengiama pagal 521-XX-TP-ST-T1, ISK23-09082, inv. Nr. E2N5309082)</b>					
1.	0,4 kV 3F automatinio jungiklio įrengimas SRPS skydo rezervinėje vietoje		vnt.	1	
<b>10 kV KL montavimo darbai</b>					
1.	24 kV plastikinių kabelių su aliuminio gyslomis, su plastikine izoliacija paklojimas:	1x240mm <sup>2</sup>			
1.1.	tranšėjoje vamzdyje D110 mm atviru būdu		m	4992	
1.2.	vamzdyje D110 mm prakalimo būdu		m	108	
1.3.	vamzdyje D110 mm krypt. gręž. būdu		m	1908	
1.4.	įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1 m kabelio masė iki 4 kg		m	273	
1.5.	esamo kabelio įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1 m kabelio masė iki 4 kg	AXLJ-TT 3x50	m	9	100/1
2.	Iki 1,5 m gylio duobių kasimas klojant vamzdžius betranšėju būdu		vnt./m <sup>3</sup>	18/36	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
3.	Iki 1,5 m gylio duobių užkasimas klojant vamzdžius betranšėju būdu		vnt./m <sup>3</sup>	18/36	
4.	Tranšėjų 1m gylio 1 kabelių linijai kasimas / užpylimas rankiniu būdu		km	0,097	
5.	Tranšėjų 1m gylio 1 kabelių linijai kasimas / užpylimas mechanizuotai		km	0,773	
6.	Tranšėjų 1m gylio 2 kabelių linijoms kasimas / užpylimas mechanizuotai		km	0,274	
7.	Tranšėjų 1m gylio 3 kabelių linijoms kasimas / užpylimas mechanizuotai		km	0,038	
8.	Tranšėjų 1m gylio 4 kabelių linijoms kasimas / užpylimas mechanizuotai		km	0,033	
9.	110 mm skersmens plast. vamzdžių klojimas:	Ø110mm			
9.1.	110 mm skersmens vamzdžių paklojimas tranšėjoje		m	4992	
9.2.	110 mm skersmens plast. vamzdžių klojimas, prakalant iki 20m		m	108	
9.3.	110 mm skersmens plast. vamzdžių klojimas, kryptinio gręžimo būdu virš 20m		m	1908	
10.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		km	1,664	
11.	24 kV AL 3x(1x240mm <sup>2</sup> ) skersp. kabeliui galinės vidaus movos montavimas		3f kompl.	7	
12.	24 kV AL 3x(1x240mm <sup>2</sup> ) skersp. kabeliui stulpinės movos montavimas		3f kompl.	6	
13.	24 kV AL 3x(1x240mm <sup>2</sup> ) skersp. kabeliui jungiamosios/pereinamosios movos montavimas		3f kompl.	5	
14.	Kabelių įvadų sandarinimas 10 kV US		kompl.	7	
15.	Vamzdžių galų sandarinimas pakilime į 10 kV OL g/b atramas		kompl.	7	
16.	Kabelių apsauga metaliniais gaubtais		vnt.	7	
17.	24 kV kabelių padengimas priešgaisrine 1,2 mm storio „abliatyvine“ danga užtikrinančia kabelių A klasės degumo kategoriją pagal standarto IEC 60332 reikalavimus;		kg	25	
18.	24 kV kabelio bandymas, kai ilgis iki 500m		vnt.	9	
19.	Kiekvienam sekančiam ilgiui virš 500m		vnt.	2	
20.	Dirvos paruošimas gazonams rank. Būdu 1gr. Grunte, užpilant iki 15cm storio sluoksnį augalinio dirvožemio		m <sup>2</sup>	1400	

Pozi- cija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
21.	Paprastų, parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu		m <sup>2</sup>	1400	
22.	Trasos (krūmų) valymas		m <sup>2</sup>	185	
<b>10 kV KL montavimo darbai laikinam L-500 permaitinimui</b>					
1.	24 kV plastikinių kabelių su aliuminio gyslomis, su plastikine izoliacija paklojimas:	1x240mm <sup>2</sup>			
1.1.	tranšėjoje vamzdyje D110 mm atviru būdu		m	75	
1.2.	įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1 m kabelio masė iki 4 kg		m	15	
2.	Tranšėjų 1m gylio 1 kabelių linijai kasimas / užpylimas rankiniu būdu		km	0,025	
3.	110 mm skersmens vamzdžių paklojimas tranšėjoje		m	75	
4.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		km	0,025	
5.	24 kV AL 3x(1x240mm <sup>2</sup> ) skersp. kabeliui galinės vidaus movos montavimas		3f kompl.	1	
6.	24 kV AL 3x(1x240mm <sup>2</sup> ) skersp. kabeliui pereinamosios movos montavimas		3f kompl.	1	
7.	24 kV kabelio bandymas, kai ilgis iki 500m		vnt.	1	
<b>0,4 kV KL montavimo darbai</b>					
1.	0,4 kV plastikinių kabelių su aliuminio gyslomis, su plastikine izoliacija paklojimas:	4x70mm <sup>2</sup>			
1.1.	tranšėjoje vamzdyje D75 mm atviru būdu		m	74	
1.2.	vamzdyje D75 mm prakalimo būdu		m	5	
1.3.	įrengtom konstrukcijom arba loviais, tvirtinant visu ilgiu, kai 1 m kabelio masė iki 3 kg		m	10	
2.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas / užpylimas mechanizuotai		km	0,069	
3.	Tranšėjų 1m gylio 1-2 kabeliams kasimas / užpylimas rankiniu būdu		km	0,005	
4.	75 mm skersmens vamzdžių paklojimas tranšėjoje	Ø75mm	m	74	
5.	75 mm skersmens vamzdžių paklojimas prakalant iki 20m	Ø75mm	m	5	
6.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio		km	0,074	
7.	0,44 kV AL 4x70mm <sup>2</sup> skersp. kabeliui galinės movos montavimas		3f kompl.	2	
8.	Kabelių įvadų sandarinimas valdymo pulte		kompl.	1	

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
9.	Kabelių įvadų sandarinimas ST SRPS		kompl.	1	
10.	Vamzdžių galų sandarinimas pakilime į 0,4 kV OL g/b atramas		kompl.	1	
11.	Kabelių apsauga metaliniais gaubtais		kompl.	1	
12.	0,4 kV kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.	1	
13.	Dirvos paruošimas gazonams rank. būdu 1gr. Grunte, užpilant iki 15cm storio sluoksnį augalinio dirvožemio		m <sup>2</sup>	30	
14.	Paprastų, parterinių ir mauritaniškų gazonų užsėjimas rankiniu būdu		m <sup>2</sup>	30	
15.	Kabelių tvirtinimo apkabų montavimas		vnt.	5	

### 4.3 PAGRINDINIŲ ĮRENGINIŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<b>10 kV OL medžiagos</b>					
1.	10 kV galinė atrama su vertikaliu skyrikliu ir viršįtampių ribotuvais	TS 3.11p TS 3.12p TS 3.13p TS 3.14p TS 3.15p TS 3.22p	kompl.	3	žiūr. brėž. Nr. 2024/429-XX-RTP-EL.B-04
2.	10 kV galinė atrama su vertikaliu skyrikliu ir viršįtampių ribotuvais	TS 3.11p TS 3.12p TS 3.13p TS 3.14p TS 3.15p TS 3.22p	kompl.	1	žiūr. brėž. Nr. 2024/429-XX-RTP-EL.B-04 Atr. 100/2 su S130 stiebu
3.	Vertikalus OLS ir viršįtampių ribotuvais	TS 3.14p TS 3.22p	kompl.	1	Atr. 200/12
4.	Izoliuotas 10 kV laidas 70 mm <sup>2</sup>	TS 3.10p	m	90	
5.	10 kV OL g/b atramos žymuo	TS 3.17p	vnt.	5	
6.	10 kV OL skyriklio žymuo	TS 3.18p	vnt.	5	
7.	10 kV OL atramos įžemintuvas	TS 3.16p	kompl.	6	
7.1.	Cinkuota plieninė juosta	TS 3.16p	m	200	30x4mm
7.2.	Cinkuotas plieninis įžeminimo elektrodas	TS 3.16p	vnt.	84	L-1,5 m, Ø20 mm
7.3.	Elektrodų įkalimo galvutė	TS 3.16p	vnt.	6	Ø20 mm
7.4.	Sujungimo mova įžeminimo elektrodams	TS 3.16p	vnt.	78	Ø20 mm
7.5.	Antgalis įžeminimo elektrodui	TS 3.16p	vnt.	6	Ø20 mm
7.6.	Antikorozinė pasta		kg	1	
8.	Tempiamosios girliandos laidų tvirtinimui	TS 3.12p	kompl.	8	
9.	10 kV galinė atrama	TS 3.11p TS 3.12p TS 3.13p TS 3.15p TS 3.22p	kompl.	1	žiūr. brėž. Nr. 2024/429-XX-RTP-EL.B-05
<b>10/0,4 kV ST medžiagos (įrengiama pagal 521-XX-TP-ST-T1, ISK23-09082, inv. Nr. E2N5309082)</b>					
1.	0,4 kV automatinis jungiklis 160A	TS 3.21p	vnt.	1	
<b>10 kV KL medžiagos</b>					

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	24 kV viengyslis kabelis plastikine izoliacija, skirtas kloti žemėje ir atvirame ore AL 1x240mm <sup>2</sup>	TS 3.1p	m	7281	
2.	24 kV vidaus tipo galinės movos: - 24 kV viengyslis kabelis su vieliniu ekranu (240 mm <sup>2</sup> ); - Kabelio gyslų skerspjūvis - 240 mm <sup>2</sup> ;	TS 3.2p	3f kompl	7	
3.	24 kV lauko tipo galinės movos: - 24 kV viengyslis kabelis su vieliniu ekranu (240 mm <sup>2</sup> ); - Kabelio gyslų skerspjūvis - 240 mm <sup>2</sup> ;	TS 3.3p	3f kompl	6	
4.	24 kV kabelių pereinamosios movos sujungimu su 10 kV kabeliais.	TS 3.5p	3f kompl	3	
5.	24 kV kabelių jungiamosios movos: - Kabelio gyslų skerspjūvis - 240 mm <sup>2</sup> ;	TS 3.4p	3f kompl	2	
6.	Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: - Vamzdžio išorinis skersmuo – 110mm;	TS 3.6p	m	4992	
7.	Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: - Vamzdžio išorinis skersmuo – 110mm;	TS 3.8p	m	2016	
8.	Signalinė juosta: - Juostos plotis - 100mm	TS 3.9p	m	1664	
9.	Abliatyvūs priešgaisriniai dažai kabelių A klasės degumo kategorijai pagal standarto IEC 60332 reikalavimus užtikrinti;		kg	25	
10.	Sandarinio medžiagų komplektas trims viengysliams kabeliams		kompl.	7	10 kV US
11.	Iki 200 mm skersmens vamzdžių galų su kabeliu sandariklis UV atsparus		kompl.	7	
12.	Kabelio apsauginis gaubtas su apkabomis		kompl.	6	
13.	Elektros įrenginių žymenys	TS 3.18p	kompl	1	
<b>10 kV KL medžiagos laikinam L-500 permaitinimui</b>					
1.	24 kV viengyslis kabelis plastikine izoliacija, skirtas kloti žemėje ir atvirame ore AL 1x240mm <sup>2</sup>	TS 3.1p	m	90	
2.	24 kV vidaus tipo galinės movos: - 24 kV viengyslis kabelis su vieliniu ekranu (240 mm <sup>2</sup> ); - Kabelio gyslų skerspjūvis - 240 mm <sup>2</sup> ;	TS 3.2p	3f kompl	1	
3.	24 kV kabelių pereinamosios movos sujungimu su 10 kV kabeliais.	TS 3.5p	3f kompl	1	

Pozicija, eil.nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
4.	Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: - <i>Vamzdžio išorinis skersmuo – 110mm;</i>	TS 3.6p	m	75	
5.	Signalinė juosta: - <i>Juostos plotis - 100mm</i>	TS 3.9p	m	25	
<b>0,4 kV KL medžiagos</b>					
1.	0,4 kV keturgyslis gyslis kabelis plastikine izoliacija, skirtas kloti žemėje ir atvirame ore AL 4x70mm <sup>2</sup>	TS 3.19p	m	89	
2.	0,4 kV vidaus tipo galinės movos: - <i>0,4 kV keturgyslis kabelis 4x70mm<sup>2</sup> AL.</i>	TS 3.20p	3f kompl	2	
3.	Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: - <i>Vamzdžio išorinis skersmuo – 75mm;</i>	TS 3.7p	m	74	
4.	Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai: - <i>Vamzdžio išorinis skersmuo – 75mm;</i>	TS 3.8p	m	5	
5.	Signalinė juosta: - <i>Juostos plotis - 100mm</i>	TS 3.9p	m	74	
6.	Abliatyvūs priešgaisriniai dažai kabelių A klasės degumo kategorijai pagal standarto IEC 60332 reikalavimus užtikrinti;		kg	2	
7.	Sandaravimo medžiagų komplektas keturgysliui kabeliui		kompl.	1	10 kV VP
8.	Iki 200 mm skersmens vamzdžių galų su kabeliu sandariklis UV atsparus		kompl.	1	
9.	Kabelio apsauginis gaubtas su apkabomis		kompl.	1	
10.	Elektros įrenginių žymenys	TS 3.18p	kompl.	1	
11.	Kabelio tvirtinimo apkabos atramoje		vnt.	5	

#### Anotacija:

Visi darbai (tame tarpe įranga ir medžiagos), nepaisant to, ar jie yra įtraukti į sąnaudų kiekių žiniaraštį, ar ne, bet jie pagrįstai yra laikomi būtinais objekto pilnavertiškam funkcionavimui, privalo būti atlikti rangovo.

## PROJEKTO DALIES AUTORIAI

Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas
		Projekto dalies vadovas		
		Projektuotojas		

0	2025 09	KONKURSUI		
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ELEKTROS ĮRENGINIŲ REKONSTRAVIMO IR GAMYBOS PRAMONĖS PASTATO STATYBOS, KUNČIŲ K. 3B, SUBAČIAUS SEN., KUPIŠKIO R. SAV., PROJEKTAS			
	PV		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS XX (VISI STATINIAI) ELEKTROS LINIJŲ DALIS. SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS AB „ENERGIJOS SKIRSTYMO OPERATORIUS“		DOKUMENTO ŽYMUO 2024/429-XX-RTP-EL-SŽ	LAPAS LAPŲ 10 10