

PROJEKTO NUMERIS XXXXXX	ETAPAS TP	METAI 2019
-----------------------------------	---------------------	----------------------

Įmonės logotipas ir pavadinimas

Antraštiniame lape pateikiami pagal ESO nurodytus reikalavimus elektros tinklo techniniam ir darbo projektams (punktas 2.1):

https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdymas_1954/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html

KILNOJAMŲJŲ ELEKTROS ENERGETIKOS OBJEKTŲ IR ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO PROJEKTAS

OBJEKTAS: XXXXXXXXXXXX

OBJEKTO VIETA: XXXXXXXXXXXX

ETAPAS: TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS: XXXXXXXXXXXX (Įsakymas dėl elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo patvirtinimo 2016 09 13 Nr. 1-245)

INVESTICINIS NUMERIS: XXXXXXXXXXXX

UŽSAKOVAS: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

PAREIGOS	V. PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
PDV	V. Pavardenis Atestato Nr. 00000		2019-10
PDA	V. Pavardenis		2019-10

Tel. Nr.
El. paštas
Įmonės pavadinimas
Adresas:

1. PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Lapas	Lapų kiekis	Pavadinimas	Pastabos
1	1	Antraštinis lapas	
2	1	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
3	1	Projekto pritarimų lentelė	
4	1	Projekto bendrieji rodikliai	
5	1	Projekto aiškinamoji dalis	
6	3	Priedai	
9	1	Teisės aktai ir kiti dokumentai bei duomenys kuriais vadovaujantis parengtas projektas	
10	1	Įtakos skirstomajam elektros tinklui vertinimas	
11	1	Brėžiniai	
12	1	Kabelių montavimo lentelė	
13	6	Darbų kiekių, medžiagų ir įrenginių poreikių žiniaraštis	
19	1	Sustambintų darbų kiekių žiniaraštis	
20	1	Sąmatos	

2. PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELE

Eil. Nr.	Institucija	Asmuo	Data	Pastabos
1.	Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir transporto departamento Susisiekimo komunikacijų skyrius		2019-01-01	E4 gatvės raudonųjų linijų ribose
2.	SI „Vilniaus planas“		2019-01-01	Suderinta
3.	AB „Telia Lietuva“		2019-01-01	Suderinta
4.	UAB „Vilniaus vandenys“		2019-01-01	Suderinta
5.	UAB „Grinda“		2019-01-01	Suderinta
6.	...	...	...	...
7.	...	...	...	...
8.	...	...	...	...
9.	...	...	...	...

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas Adresas Tel. Nr. El. paštas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
			3	20

3. PROJEKTO BENDRIEJI RODIKLIAI

Techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Inžineriniai tinklai			
Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:	km	0,30	
Kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
Požeminės dalies			
10 kV	km	0,15	
0,4 kV	km	0,15	
Antžeminės dalies	km	-	
Inžinerinių tinklų apsaugos zonos plotis	m	2	
Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis:			
10kV	mm ²	3x120	
0,4 kV	mm ²	4x240	
Įrenginiai			
Transformatorinė (1x630 kVA)	kompl.	1	

Ekonominiai rodikliai

Eil. Nr.	SUVESTINIŲ IŠLAIDŲ ŠAMATA	Kaina EUR. su PVM
1.	ENERGETIKOS OBJEKTŲ STATYBA BEI ĮRENGIMAS: 1) statybos ir montavimo darbai; 2) įrenginiai	0000,00 0000,00
2.	KITOS IŠLAIDOS: 1) ... 2) ... 3) ...	000,00 000,00 000,00
3.	STATYTOJO (UŽSAKOVO) REZERVAS	0000,00
4.	VISO (EUR)	0000,00

Projekto bendrieji rodikliai pateikiami pagal ESO nurodytus reikalavimus elektros tinklo techniniams ir darbo projektams (punktas 2.3):

https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdymas_1954/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html

KVAL. DOK. NR.	Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas Adresas Tel. Nr. El. paštas	ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS XXXXXXXXXXXX	
00000	PDV	V. Pavardenis	2019-10	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS
	PDA	V. Pavardenis	2019-10	Projekto bendrieji rodikliai
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“		XXXXXXXXXXXX	Lapų
				4
				20

4. PROJEKTO AIŠKINAMOJI DALIS

Aiškinamajame rašte informacija pateikiama pagal ESO nurodytus reikalavimus elektros tinklo techniniams ir darbo projektams (punktai 2.4 – 2.6.6):

https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdymas_1954/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html

KVAL. DOK. NR.	Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas Adresas Tel. Nr. El. paštas	ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS XXXXXXXXXXXX				
0000	PDV	V. Pavardenis		2019-10	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	Laida	
	PDA	V. Pavardenis		2019-10		0	
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“				XXXXXXXXXXXX	5	20

5. PRIEDAI

5.1 *Prisijungimo sąlygos / projektavimo sąlygos / projektavimo užduotis*

5.2 *Žemės sklypų registrų centro išrašas, sutikimai*

Kai reikalingi žemės sklypų savininkų sutikimai, pateikiami iš eilės nuo prisijungimo taško: registrų centro išrašas 2. sutikimas (informacinis raštas ir pašto išrašas)

5.3 *Nacionalinės žemės tarnybos sutikimas*

5.4 *Pateikiamos objekto nuotraukos*

Nuotraukose turi matytis kartinės projekto vietos (Prisijungimo vietos, KS/KAS, transformatorinių numatomos vietos, uždaru būdu klojamo kabelio reikalingumas) ir preliminariai pažymėti projektuojami įrenginiai.

5.5 *Kiti priedai*

Priedai pateikiami pagal ESO nurodytus reikalavimus elektros tinklo techniniams ir darbo projektams (punktas 2.8):

https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdymas_1954/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html

Registru centro išrašo pateikimo pavyzdys:



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-03-22 07:45:13

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **00/0000000**
Registro tipas: **Žemės sklypas**
Sudarymo data: **2018-06-13**
Vilnius

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**
Vilnius
Pastaba. Adreso objektui adresas nesuteiktas
Unikalus daikto numeris: **1111-1111-1111**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **1111/1111:111 Vilniaus m. k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Susiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos**
Žemės sklypo plotas: **0.2174 ha**
Užstatyta teritorija: **0.2174 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **40.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Indeksuota žemės sklypo vertė: **0 Eur**
Žemės sklypo vertė: **0 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **0 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-06-13**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-01-10**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: VARDENIS PAVARDENIS, a.k. 1111111111
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 1111-1111-1111, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-15**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**
Patikėtinis: VARDENIS PAVARDENIS, a.k. 1111111111
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 1111-1111-1111, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr.**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-06-15**

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 1111-1111-1111, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-05-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 49sk-632**
Plotas: **0.0385 ha**

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas Adresas Tel. Nr. El. paštas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
			7	20

Įrašas galioja: Nuo 2018-06-15

- 6.2. **Servitutas - teisė aptarnauti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 1111-1111-1111, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-05-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr.
Plotas: 0.0132 ha
Įrašas galioja: Nuo 2018-06-15
- 6.3. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (viešpataujantis)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 1111-1111-1111, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-05-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr.
Plotas: 0.0132 ha
Įrašas galioja: Nuo 2018-06-15

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- 9.1. **XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 1111-1111-1111, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-05-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr.
Plotas: 0.0774 ha
Įrašas galioja: Nuo 2018-06-13
- 9.2. **XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 1111-1111-1111, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-05-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr.
Plotas: 0.2174 ha
Įrašas galioja: Nuo 2018-06-13
- 9.3. **VI. Elektros linijų apsaugos zonos**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 1111-1111-1111, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-05-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr.
Plotas: 0.0228 ha
Įrašas galioja: Nuo 2018-06-13

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: žemės sklypas Nr. 1111-1111-1111, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2018-05-31 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr.
Įrašas galioja: Nuo 2018-06-13

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas Adresas Tel. Nr. El. paštas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
			8	20

6. TEISĖS AKTAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

Nurodomi visų reikalingų dokumentų pavadinimai, kurie reikalingi projektavimui ir darbų atlikimui.
Jokio teksto iš dokumentų nekopijuojame ir nepateikiame.

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Santrauka
1.	Pvz: Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės	EĮBT
2.
3.
4.
5.
6.

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas Adresas Tel. Nr. El. paštas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
			9	20

7. ĮTAKOS SKIRSTOMAJAM ELEKTROS TINKLUI VERTINIMAS

Įtakos skirstomajam elektros tinklui vertinimas pateikiamas pagal ESO nurodytus reikalavimus elektros tinklo techniniams ir darbo projektams (punktas 2.7):

https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdymas_1954/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas Adresas Tel. Nr. El. paštas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
			10	20

8. BRĖŽINIAI

8.1 *Elektros tinklų schema*

8.2 *Elektros tinklų planas*

8.3 *Kiti brėžiniai*

Brėžiniai pateikiami pagal ESO nurodytus reikalavimus elektros tinklo techniniams ir darbo projektams (punktai 2.10 – 2.11.10):

https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdymas_1954/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas Adresas Tel. Nr. El. paštas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
			11	20

9. KABELIŲ MONTAVIMO LENTELĖ

10 kV kabelių montavimo apimtys												
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d125 prakalimo būdu	Vamzdyje d110 prakalimo būdu	Vamzdyje d125 krypt. grėž. būdu	Vamzdyje d110 krypt. grėž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu
				Vamzdyje d125	Vamzdyje d110							
VISO:												
0,4 kV kabelių montavimo apimtys												
Kabelio pradžia	Kabelio pabaiga	Kabelio tipas ir skerspjūvis	Viso ilgis (m)	Tranšėjoje		Vamzdyje d110 prakalimo būdu	Vamzdyje d75 prakalimo būdu	Vamzdyje d110 krypt. grėž. būdu	Vamzdyje d75 krypt. grėž. būdu	Įrengtomis konstrukcijomis	Atrama tvirtinant apkabomis	Po metaliniu gaubtu
				Vamzdyje d110	Vamzdyje d75							
VISO:												

Kabelių montavimo lentelė pateikiama pagal ESO nurodytus reikalavimus elektros tinklo techniniams ir darbo projektams (punktas 2.12):

https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdymas_1954/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
	Adresas Tel. Nr. El. paštas		12	20

10. DARBŲ KIEKIŲ, MEDŽIAGŲ IR ĮRENGINIŲ POREIKIŲ ŽINIARAŠTIS

Medžiagų ir darbų pateikimo tvarka:

1. 10 kV OL montavimo darbai;
2. 10 kV KL montavimo darbai;
3. TP/SP/MT montavimo darbai;
4. AEEAS montavimo darbai;
5. 0,4 kV OL montavimo darbai;
6. 0,4 kV KL, KS/KAS montavimo darbai;
7. Įvadiniai OL, KL darbai;
8. Demontavimo darbai
9. 10 kV OL medžiagos;
10. 10 kV KL medžiagos;
11. TP/SP/MT medžiagos;
12. AEEAS medžiagos;
13. 0,4 kV OL medžiagos;
14. 0,4 kV KL, KS/KAS medžiagos;
15. Įvadinių OL, KL medžiagos.

Žiniaraščio pavyzdinė forma pateikiama pagal ESO nurodytus reikalavimus elektros tinklo techniniams ir darbo projektams (3 priedas):

https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau-valdymas_1954/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html

KVAL. DOK. NR.	Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas Adresas Tel. Nr. El. paštas			ENERGETIKOS OBJEKTO PROJEKTO PAVADINIMAS XXXXXXXXXXXX		
00000	PDV	V. Pavardenis		2019-10	ENERGETIKOS OBJEKTO NR. IR PAVADINIMAS		Laida
	PDA	V. Pavardenis		2019-10	Darbų, medžiagų ir įrenginių poreikio žiniaraštis		0
ETAPAS	STATYTOJAS UŽSAKOVAS				DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
TP	AB „Energijos skirstymo operatorius“				XXXXXXXXXXXX		Lapų 13 20

10 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):		m		
	a) rankiniu būdu;		m		
	b) mechanizuotu būdu;		m		
2.	D125mm vamzdžio paklojimas tranšėjoje		m		
3.	D125mm vamzdžio paklojimas kryptinio gręžimo būdu		m		
4.	Projektuojamų kabelių 3x240 AL montavimas viso:		m		
	a. D125 vamzdyje;		m		
	b. D125 vamzdyje prakalimo būdu		m		
	c. D125 vamzdyje kryptinio gręžimo būdu		m		
	d. Transformatorinėje;		m		
5.	10kV kištukinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 3x240AL gyslomis montavimas		kompl.		
6.	10kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 3x240AL gyslomis montavimas		kompl.		
7.	Signalinės juostos „Dėmesio! Kabelis!“ paklojimas tranšėjoje		m		
8.	Kabelio bandymas (iki 500m)		vnt.		
9.	Grunto išlyginimas		m ²		
10.	Grunto tankinimas		m ³		
11.	Asfalto dangos ardymas ir atstatymas		m ²		

TRANSFORMATORINĖS MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Paviršiaus planiravimas		m ²		
2.	Transformatorinės pagrindo iš smėlio įrengimas		m ³		
3.	Pagrindo plūkimas		m ³		
4.	Transformatorinės pastatymas		kompl.		
5.	Galios transformatoriaus montavimas		vnt.		
6.	Įžeminimo kontūro varžos $R \leq 2,5\Omega$ montavimas		kompl.		
7.	Įžeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.		
8.	Įžeminimo prijungimas		vnt.		
9.	Įžeminimo revizijos dėžutės įrengimas		vnt.		

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
	Adresas Tel. Nr. El. paštas		14	20

**AUTOMATIZUOTOS ELEKTROS ENERGIJOS APSKAITOS MONTAVIMO DARBŲ
ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Automatizuotos energijos apskaitos modulio montavimas		kompl.		
2.	Automatinio jungiklio 1F C 2A montavimas		vnt.		
3.	0,4 kV kabelio 3x(2x1,5) Cu montavimas		m		

0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MONTAVIMO DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Montavimo darbai					
1.	Tranšėjos kasimas ir užpylimas kabeliams(viso):		m		
	a) rankiniu būdu;		m		
	b) mechanizuotai būdu;		m		
2.	D110mm vamzdžio paklojimas tranšėjoje		m		
3.	Projektuojamų kabelių 4x240 AL montavimas viso:		m		
	a) D110 vamzdyje		m		
	b) Transformatorinėje		m		
	c) KS/KAS		m		
4.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas		vnt.		
5.	0,4kV galinės movos kabeliui su plastikine izoliacija ir 4x240AL gyslomis montavimas		kompl.		
6.	KS / KS-KAS su pamatu montavimas		kompl.		
7.	Ižeminimo kontūro varžos $R \leq 10\Omega$ įrengimas		kompl.		
8.	KS/KAS prijungimas prie ižeminimo kontūro		vnt.		
9.	Ižeminimo kontūro varžos matavimas		vnt.		
10.	Grunto išlyginimas		m ²		
11.	Grunto tankinimas		m ³		
12.	Žvyro dangos atstatymas		m ²		
13.	Žolės užsėjimas		m ²		

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas Adresas Tel. Nr. El. paštas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
			15	20

10 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	10 kV trigysliai kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje ir atvira ore: <i>Kabelio gyslų skaičius ir skerspjūvio plotas – 3x240mm²</i>		m		8.1.3	
2.	12 kV viengyslių ir trigyslių kabelių plastikine izoliacija galinė mova: <i>Eksplotavimo sąlygos – vidaus tipo galinė mova</i> <i>Kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir skerspjūvis mm² - Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu, 1 pav. (50-240 mm²)</i> <i>Kabelio gyslų skerspjūvis – 240 mm²;</i> <i>Movos ilgis – 450 (±10 proc.) mm (10.2.10)</i>		kompl.		10.2.10 arba 10.4.1	
3.	12 kV C tipo ekranuotos kištukinės movos: <i>Kabelių konstrukcija, ekrano tipas ir skerspjūvis mm²– Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir bendru vieliniu ekranu;</i> <i>Kabelio gyslų skerspjūvis – 240 mm²</i>		kompl.		10.2.1	
4.	10 kV antros klasės lauko tipo viršįtampių ribotuvai		kompl.		13.1.4	
5.	Atviru būdu žemėje klojamų kabelių apsaugos vamzdžiai		m		9.3	
6.	Uždaru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai		m		9.4	
7.	Kabelių signalinė juosta <i>-Juostos plotis – 100mm (Vienai kabelių linijai)</i>		m		9.2	

TRANSFORMATORINĖS MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	Variuoti įžeminimo elementai: <i>-Strypas variuotas</i>		vnt.		6.2	
2.	Cinkuoti įžeminimo elementai <i>- Cinkuota įžeminimo juosta (įžeminimui)</i>		m		6.1	
3.	Cinkuoti įžeminimo elementai <i>- Cinkuota įžeminimo juosta (įžeminimo prijungimui)</i>		m		6.1	
4.	Revizinė dėžutė		kompl.		-	

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
	Adresas Tel. Nr. El. paštas		16	20

TRANSFORMATORINĖS ĮRENGINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Įrenginiai						
1.	<p>10/0,4 kV modulinė transformatorinė su dviem 800 – 1600 kVA galios transformatoriais (neįgilinta): <i>10 kV narvelių konfigūracija: LTvSLTv</i> <i>Sumontuojami 0.4 kV skyriuje linijiniai komutaciniai aparatai, vnt. vienai sekc.: 8.;</i> <i>Linijinio saugiklių kirtiklių bloko gabaritas: NH3 (400A);</i> <i>Su valdymu iš DVS įranga (TSPĮ)</i> <i>Su komercine apskaita;</i> <i>Transformatorinės tipas: 2x800-1000 kVA</i> <i>-10 kV kabelių užvedimo angos pritaikytos: trigysliams kabeliams (maksimalus kabelio išorinis skersmuo $70\text{mm} \geq D$)</i></p>		vnt.		15.2.9	
1.1	<p>10 kV SF6 dujų arba hermetizuoto oro izoliacijos skirstyklos transformatorinėms su 800 kVA ir didesnės galios transformatoriais: <i>Narvelių konfigūracija (18 punktas): LTvSLTv;</i> <i>Prie linijinio narvelio jungiamų kabelių konstrukcija ir skerspjuvis: Trigyslis kabelis su bendru išoriniu apvalkalu ir vieliniu ekranu, 240 mm²;</i> <i>10 kV galios transformatoriaus narvelis su vakuuminiu jungtuvu, vardinė srovė (21 punktas): 200 A;</i> <i>10 kV linijinių narvelių įtampos indikatorius tipas: 10 kV talpiniai įtampos indikatoriai (VDS) su kontaktais.</i> <i>Reikalavimai narvelio srovės transformatoriams:</i> <i>Transformacijos koeficientas: 100/1 A;</i></p>				15.5.3	
1.2	Modulinių ir betoninių transformatorių užraktai				11.1	
1.3	<p>Elektros įrenginių žymenys: <i>- Plokštelės medžiaga ir spalva: Balta</i> <i>- Plokštelės matmenys pagal Operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo ir žymėjimo elektros sistemoje metodinius nurodymus.</i> <i>- Tekstas pagal galiojančią AB ESO „Elektros ir telekomunikacinių tinklų inžinerinių įrenginių operatyvinių ir technologinių pavadinimų sudarymo bei žymenų įrengimo tvarką“</i> <i>- Plokštelė pateikiama: Be skylių</i></p>				17.1	
2.	10/0,4 kV alyvinis galios transformatorius <i>Vardinė antrinės apvijos įtampa – 400 V</i>		vnt.		5.3	

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
	Adresas Tel. Nr. El. paštas		17	20

0,4 KV SKIRSTOMŲJŲ KL MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Medžiagos, įrenginiai	Techninė charakteristika	Mato vnt.	Kiekis	Tech. reikalavimų pagal Bendrovės sąrašą Nr.	Papildomi duomenys
Medžiagos						
1.	Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore: <i>Laidininkų gyslų-4;</i> <i>Laidininkas – Atkaitintas aliuminis;</i> <i>Apsaugos sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo- užpildas;</i> <i>Laidininko skerspjūvio plotas-4x240 mm²</i>		m		8.1.8	
2.	Iki 1 kV kabelių plastikine izoliacija galinės ir jungiamosios movos: <i>Eksploatavimo sąlygos – patalpose;</i> <i>Kabelio gyslų skaičius – 4;</i> <i>Jungiamų kabelių gyslų skerspjūvis– 240 mm²;</i>		kompl.		10.1.3	
3.	Atviru būdu žemėje klojami kabelių apsaugos vamzdžiai		m		9.3	
4.	Cinkuotas įžeminimo strypas		vnt.		6.1	
5.	Cinkuoti įžeminimo elementai - Cinkuota įžeminimo juosta (įžeminimui)		m		6.1	
6.	Cinkuoti įžeminimo elementai - Cinkuota įžeminimo juosta (įžeminimo prijungimui)		m		6.1	
7.	0,4 kV kabelių spintos su apskaitos prietaisais <i>Linijos (kirtiklių-saugiklių blokų) vardinė srovė – NH-2 (100A)</i> <i>Elektros apskaitos prietaisų kiekis apskaitos dalies modulyje – 2;</i> <i>Apskaitos dalies modulio įvadinio (-ų) automatinio (-ų) jungiklio (-ų) vardinė srovė – 16A</i> <i>Įeinančių ir išeinančių kabelių skerspjūviai – 240 mm², 16 mm²;</i> <i>Kabelių spintos durys – atidaromos į kairę pusę;</i> <i>Kabelinės spintos tvirtinimas – pastatoma ant pagrindo;</i>	KS/KAS-1	kompl.		2.4 3.4 3.1 3.9 11.1 13.2.1 17.1	

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
	Adresas Tel. Nr. El. paštas		18	20

11. SUSTAMBINTŲ DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (Pateikiama atskirais .pdf ir Excel failais)

Rengiamas pagal:

https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdymas_1954/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai.html

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas Adresas Tel. Nr. El. paštas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
			19	20

12. SĄMATOS (Pateikiama atskiru .pdf failu)

Suvestinis skaičiavimas

Objektinė sąmata

Lokalinės sąmatos

Sąmatos pateikiamos pagal ESO nurodytus reikalavimus elektros tinklo techniniams ir darbo projektams (punktas 2.14):

https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciu-valdymas_1954/techniniai-dokumentai-ir-formos_440.html

Įmonės Logotipas	Įmonės pavadinimas Adresas Tel. Nr. El. paštas	Projekto numeris	Lapas	Lapų
			20	20