

**1. Elektrotechninės projekto dalies minimalus dokumentų komplektas:/Minimum set of documents for the electrical project:**

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Document	Dokumento kodas	Techninis projektas (TP)	Darbo (Techninis darbo) projektas (DP, TDP)	Taip pastatyta
#			Document code	Technical design	Detailed design	As build
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Titulinis lapas</b>	<b>Title</b>	-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Suderinimų lapas	Agreements list	SL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Aiškinamasis raštas	Explanatory note	AR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Brėžinių ir dokumentų žiniaraštis	Drawing and Document list	DZ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Pagrindiniai rodikliai	Key Indicators	PR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Bendrieji duomenys	General data	BD	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Medžiagų ir įrenginių žiniaraštis	Bill of material	MZ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Techninės specifikacijos	Technical specifications	TS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Darbų apimčių žiniaraštis	Scope of work list	AZ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10						
11	<b>Jėgos tinklai (projekto dalis)</b>	<b>Power network</b>	<b>JT</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Teritorijos planas / įrenginių išdėstymo brėžinys	Plot plan / Arrangement drawing	IP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Požeminių ir antžeminių kabelių trasų brėžinys	Underground and above ground cable trays	KT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Kabelių tiesimo brėžinys	Cable laying drawing	KT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Skačiuojamoji vienlinijinė schema	Computational single - line scheme	SV	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Vienlinijinė schema	Single - line diagram	VS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Principinė valdymo schema	Control circuit diagram	PS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Montavimo/kabelių prijungimo schema	Wiring and cable connection diagram	MS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Struktūrinė schema	Structural diagram	SS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Funkcinė schema	Functional diagram	FS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Tipiniai mazgai ir pjūviai	Standard details and sections	TM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	Kabelių žurnalas / sąrašas	Cable list	KZ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	Montavimo detalės ir pjūviai	Installation details and sections	MB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Medžiagų ir įrenginių žiniaraštis	Bill of materials	MZ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	Trumpųjų jungimų skaičiavimo rezultatai	Calculations of Short circuits	IK	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
26	Apkrovų, įtampų nuostolių skaičiavimai	Calculations of loads and voltage drops	US	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
27	Apsaugos aparatų nuostatų reikšmių parinkimo ataskaita / suvestinė lentelė	Protection selection report and settings list	APS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Įmontuotųjų sąrašas	Users list	EI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Vienlinijinė operatyvinė schema	Operational single line diagram	OVS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
30						
31	<b>Įžeminimas ir apsauga nuo žaibo(projekto dalis)</b>	<b>Grounding and lightning protection</b>	<b>IZ</b>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
32	Teritorijos planas / įrenginių išdėstymo brėžinys	Plot plan / Arrangement drawing	IP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
33	Montavimo detalės ir pjūviai	Installation details and sections	MB	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
34	Apsaugos zonų skaičiavimai	Calculations of protection zones	AZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	Apsaugos zonų brėžinys	Drawing of protection zones	AB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	Medžiagų ir įrenginių žiniaraštis	Bill of materials	MZ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
37						
38	<b>Relinė apsauga ir automatika (projekto dalis)</b>	<b>Relay protection and automatic</b>	<b>RAA</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	Įrenginių išdėstymo brėžinys	Arrangement drawing	IP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	Kabelių tiesimo brėžinys	Cable laying drawing	KT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	Principinė valdymo schema	Control circuit diagram	PS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
42	Montavimo/prijungimo schema	Wiring and cable connection diagram	MS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	Loginė schema	Logical diagram	LS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44	Mikroprocesorinių valdiklių, relių, dažnio keitiklių programos ir nustatymų lapai	Setting list of relays, controllers, VFD	NL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
45	Vidutinės (6,10kV) ir aukštos (110kV) įtampų apsaugų ir automatikos nustatymai	Medium and high voltage relay protection and automatic settings list	NL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46	Žemos įtampų (0,4kV) apsaugų ir automatikos nustatymai	Low voltage (0,4kV) relay protection and automatic settings list	NL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
47	Sklendžių, vožtuvų pavarų nustatymų lapas	Setting list of MOV	NL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48	Kabelių žurnalas / sąrašas	Cable list	KZ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
49	Signalų sąrašas	List of signals	SS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
50	Apsaugų nuostatų skaičiavimo metodika, rezultatai	Methodology and report of protections selection	AS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	Apsaugų selektyvumo kreivės	Selectivity curves of protections	AK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52	Elektros tinklo parametrų skaičiavimai (trumpieji jungimai, įtampų kritimas, galių pasiskirstymas ir kt.)	Report of power system calculations (short circuit, voltage drops, power flow, etc.)	ETS	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
53	Medžiagų ir įrenginių žiniaraštis	Bill of materials	MZ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
54						

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Document	Dokumento kodas	Techninis projektas (TP)	Darbo (Techninis darbas) projektas (DP, TDP)	Taip pastatyta
#			Document code	Technical design	Detailed design	As build
1	2	3	4	5	6	7
55	<b>Apšvietimas (projekto dalis)</b>	<b>Lighting</b>	<b>AT</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
56	Įrenginių išdėstymo brėžinys	Arrangement drawing	IP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
57	Kabėlių tiesimo brėžinys	Cable laying drawing	KT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
58	Principinė valdymo schema	Control circuit diagram	PS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
59	Vienlinijinė schema	Single - line diagram	VS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
60	Apšvietimo skaičiavimai	Lighting calculations	AS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
61	Montavimo schema/virtinimo brėžiniai	Installation details	MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
62						
63	<b>Šildymas specializuotais kabeliais (projekto dalis)</b>	<b>Heat tracing</b>	<b>HT</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
64	Kabėlių parinkimo skaičiavimai	Heat tracing calculations	KS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
65	Kabėlių išdėstymo ant šildomų įrenginių izometriniai brėžiniai	Isometric drawings with installation details of heat tracing cables and elements	IZO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
66	Medžiagų ir įrenginių žiniaraštis	Bill of materials	MZ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
67	Termostatų/valdiklių nustatymo lapai	Setting list of thermostats, controllers	NS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
68	Kabėlių montavimo detalės ir pjūviai	Installation details of heat tracing cables	MB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
69	Vienlinijinė schema	Single - line diagram	VS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
70	Principinė temperatūros kontrolės ir valdymo schema	Control circuit diagram of temperature control	TK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
71	Ryšio organizavimo struktūrinė schema	Communication diagram	RS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
72	Signalų sąrašas	Signal list	SS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
73	Linijų sąrašas	Line list	LS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
74	Linijų, pozicijų elektrinio šildymo duomenų lapai	Data sheets of heat tracing selection	HDS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
75						
76	<b>Elektros Energijos Apskaita (projekto dalis)</b>	<b>Electrical energy accounting</b>	<b>EEA</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
77	Vienlinijinė schema (su elektros energijos skaitiklių įrengimo vieta)	Single - line diagram (with energy metering)	VS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
78	Signalų sąrašas	Signal list	SS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
79	Ryšio organizavimo struktūrinė schema	Communication diagram	RS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
80	Kabėlių tiesimo brėžinys	Cable laying drawing	KT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
81	Įrenginių išdėstymo brėžinys	Arrangement drawing	IP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
82	Ryšių, apskaitos skydų ir spintų schemas, brėžiniai	Communication, energy metering panels drawings	MPS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
83	Principinė valdymo schema	Control circuit diagram	PS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
84	Montavimo/prijungimo schema	Wiring and cable connection diagram	MS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
85	Mikroprocesorinių valdiklių, kontrolerių, relijų, elektros energijos skaitiklių parametrų ir nustatymų lapai	Setting list of relays, controllers, energy meters	NL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
86						
87	<b>Potencialiai sprogusių aplinkų nustatymas (projekto dalis)</b>	<b>Hazardous areas classification</b>	<b>EX</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
88	Potencialiai sprogusių aplinkų planas	Plot plan of hazardous areas	IP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
89	Potencialiai sprogusių aplinkų klasifikavimo ataskaita	Hazardous areas classification report	AR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
90						

## 2. Projekto dokumentų žymėjimo struktūra / Project documents marking structure

1
2
3
4
5
6
7

OLP # # # # # - # # # # # - # # # - E - # # - # # - # # - # #

①	Užsakovo projekto Nr. / Customer project No. (pvz. / e.g. OLP01612)
②	Objekto Nr. / Object No. (pvz. / e.g. 430 -10 )
③	TP - Jeigu rengiamas techninis projektas / Technical/basic design
④	DP - Jeigu rengiamas darbo projektas / Detailed design
⑤	TDP - Jeigu rengiamas techninis darbo projektas / Technical-detailed design
⑥	Projekto dalis (E - elektrotechnikos) / Part of design ( E - electrical)
⑦	K...- knygos (tomas) Nr. / book (volume) No. (pvz. / e.g. K1) Pastaba: Jeigu projekte rengiama tik viena knyga jos žymėti nereikia / Note: If the design produces only one book, it does not need to be marked
⑧	Dokumento kodas susidedantis iš projekto dalies kodo ir dokumento kodo / The document code consists of the design part code and the document code (pvz. JT-IP, JT - Jėgos tinklų projekto dalis, IP - įrenginių išdėstymo planas / e.g JT-IP, JT - Power networks part, IP - equipment layout plan)
⑨	Brėžinio (dokumento) eilės Nr. projekte / Document serial No. (pvz./ e.g. 01) Pastaba: Jeigu projekte dokumentas tik vienas, eilės numerio suteikti nereikia / Note: If only one document in the project is, it is not necessary to assign a serial number

Žymėjimo pvz.: / Marking example:

OLP01980-430-10-TDP-E-K1-JT-IP-01

OLP01240-140-20-TP-E-RAA-BD