

**Tiekėjų siūlomų medžiagų ir įrenginių sąrašas su galimais alternatyviais pasiūlymais**

Eil. Nr.	Medžiagų ir įrenginių pavadinimas	Pagrindinis pasiūlymas		1.Alternatyvus pasiūlymas	2.Alternatyvus pasiūlymas
		Gaminys iš ESO sąrašo	Ne iš ESO sąrašo	Gaminys iš ESO sąrašo	Gaminys iš ESO sąrašo
		Eilės numeris, gamintojas, gaminio tipas	Gamintojas, gaminio tipas,techninio aprašymo, psl. numeris	Eilės numeris, gamintojas, gaminio tipas	Eilės numeris, gamintojas, gaminio tipas
1.a	Galinės modulinės transformatorinės be vidaus įrenginių *		<b>UAB "Armetlina", MGT, Priedas Nr. 1</b>	<b>26.1.1 Ozas GMT1 (160)</b>	<b>26.1.2 ELGA MGT (6x7)</b>
	Tranzitinės modulinės/ betoninės/ karkasinės/ stacionarios transformatorinės be vidaus įrenginių *				
1.1.a	Transformatorinių 10 kV skirstyklos (SF6, hermetizuoto oro, oro izoliacija)				
1.2.a	10 kV vakuuminiai jungtuvai	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
1.3.a	10 kV vidaus tipo galios skyrikliai	<b>24.1.1 ABB NAL126K-170ER</b>		<b>24.1.2 Tieno Enterprise LTD ISARC 1-04</b>	
1.4.a	Mikroelektroninė apsaugų rėlė, veikianti be išorinio operatyvinės įtampos šaltinio	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX

1.5.a	10 kV trumpojo jungimo indikatoriai kabelių tinklui su prijungimo prie TSPĮ galimybe	<b>10.4.1 Horstmann OPTO F-3.0</b>		<b>10.4.2 EMG (Elektro-mechanik) MF-L</b>	<b>10.4.3. Nortroll CableTroll 2320</b>
1.6.a	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
1.b	Mažo gabarito modulinės transformatorinės be vidaus įrenginių *	<b>25.2.1 Ozas MMT-2 1x630</b>		<b>25.1.1 Armetlina MMT 1x160</b>	<b>25.3.1 ELGA MMT 2x630</b>
1.1.b	Transformatorinių 10 kV skirstyklos (SF6, hermetizuoto oro, oro izoliacija)	<b>11.1.1 ABB Safering</b>		<b>11.1.6 Schneider Electric RM6</b>	<b>11.1.3 Siemens 8DJH</b>
1.5.b	10 kV trumpojo jungimo indikatoriai kabelių tinklui su prijungimo prie TSPĮ galimybe	<b>10.4.1 Horstmann OPTO F-3.0</b>		<b>10.4.2 EMG (Elektro-mechanik) MF-L</b>	<b>10.4.3. Nortroll CableTroll 2320</b>
1.6.b	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
2	10 kV antros klasės lauko tipo viršįtampių ribotuvas				
3	10 kV pirmos klasės lauko tipo viršįtampių ribotuvas	<b>8.2.1 ABB POLIM-D</b>		<b>8.2.2 RAYCHEM DA1</b>	<b>8.2.3 SIEMENS 3EK7</b>
4	10 kV C tipo ekranuotos kištukinės movos (adapteriai) su pirmos klasės kištukiniais viršįtampių ribotuvais	<b>7.7.1 Raychem RSTI</b>		<b>7.7.2 Cellpack CTS, CTKS, CTKSA</b>	<b>7.7.3 Prysmian MSCT</b>
5	10 kV A tipo ekranuotos kištukinės movos				
6	10 kV saugiklių lydieji įdėklai	<b>5.1.3 ETI VVT (6–160 A)</b>		<b>5.1.1 ABB CEF-S (6–200)</b>	<b>5.1.2 BUSSMANN 12TDLEJ (6.3–63 A); 12THLEJ (80–100 A); 12TKLEJ (125 A)</b>

7	0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai	<b>4.1.1 ETI NH00, NH00C, NH1, NH1C, NH2, NH2C, NH3, NH3C</b>		<b>4.1.3 OEZ NH00, NH000, NH1, NH2, NH3</b>	<b>4.1.2 EFEN NH00, NH1, NH1C, NH2, NH2C, NH3, NH3C</b>
8	0,4 kV gTr taikymo klasės saugiklių lydieji įdėklai transformatoriaus apsaugai				
9	0,4 kV srovės matavimo transformatoriai	XXXXXXXXXXXX	<b>UAB "Elfita", TAL - 0,72 N3 , Priedas Nr. 2</b>	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
10	0,4 kV įtampos 6-63 A srovės automatiniai jungikliai	<b>2.1.1 ABB S200</b>		<b>2.1.2 GE (General Electric) G60, G100</b>	<b>2.1.3 Schneider Electric iC60N</b>
11	0,4 kV įtampos 80-125 A srovės automatiniai jungikliai				
12	0,4 kV įtampos 160-630 A srovės automatiniai jungikliai				
13	0,4 kV 800-1600 A automatiniai jungikliai				
14	0,4 kV 1600-4000 A automatiniai jungikliai				
15	0,4 kV vidaus tipo saugiklių-kirtiklių blokai, polių išdėstymas horizontalus	<b>3.1.2 Apator RBK PRO (NH1, NH2, NH4a)</b>		<b>3.1.4 Efen SILAS (NH1, NH2, NH3), NH-Latr 4a</b>	<b>3.1.10 ABB (XLP1, XLP2, XLP3)</b>
16	0,4 kV vidaus tipo saugiklių-kirtiklių blokai, polių išdėstymas vertikalus	<b>3.1.1 Apator ARS PRO (NH2, NH3)</b>		<b>3.1.3 Efen E3 NH-La-Lei (NH1, NH2, NH3)</b>	<b>3.1.11 ABB (ZLBM 1, ZLBM 2, ZLBM 3)</b>
17	0,4 kV kirtiklių-saugiklių (gTr) blokas transformatoriaus apsaugai				
18	0,4 kV lauko tipo kirtiklių-saugiklių blokai	<b>3.2.1 ENSTO SZ</b>			

19	10 kV kabelių spintos be komutacinių įrenginių	19.5.1 ABB Kabeldon HDC-A 12250, HDC-A 12630			
20	10 kV kabelių spintos su komutacinių įrenginių				
21.1	0,4 kV elektros skydai KAS				
21.2	0,4 kV elektros skydai KS				
21.3	0,4 kV elektros skydai KS/KAS	19.4.4 UAB "ArmetLina" ESS-X-TA		19.4.5 V.Vaičiulio I.Į. KTAS	19.4.2 UAB "OZAS" KTSSA
22	10 kV stulpinė transformatorinė – komplektas be galios transformatoriaus.				
23.1	0,4 kV OL atramos	23.1.3 UAB "Perdanga": S90, S96, S110		23.1.1 UAB "Markučiai": S90, S96, S110	23.1.2 UAB "Gelžbetoninės konstrukcijos": S90, S96, S110
23.2	10 kV OL atramos	23.3.3 UAB "Perdanga": S110, S130		23.3.1 UAB "Markučiai": S110, S130	23.3.2 UAB "Gelžbetoninės konstrukcijos": S110
24	0,4 ÷ 10 kV izoliatoriai neizoliuotam laidui	17.3.1 Rusija, OAO «Южноуральский арматурно- изоляционный завод»/ TF-20		17.4.1 ENSTO (SDI30)	17.1.1 ENSTO (SDI90.150)
25	10 kV smaiginiai izoliatoriai izoliuotam laidui	17.2.1 ENSTO (SDI37)			
26	0,4 ÷ 10 kV oro linijų ir oro kabelinių linijų gnybtai	6.5.2 GPH (Nexans company) ALU		6.2.1 ENSTO (SLIW54; SLIW57; SLIW52; SLIW59)	6.5.3 UAB LAMEKAS (VGA-2)
27	0,4 ÷ 10 kV OL metalo konstrukcijos	XXXXXXXXXXXX	UAB "Elmaga", Priedas Nr. 3	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX

28	10 kV oro linijų skyrikliai	<b>16.1.1 UAB "Elmaga" 3LSG-10-1 (V,H), 3LSG-10-2 (V, H)</b>		<b>16.1.2 UAB "ELGA" LSP-10-1 (V, H), LSP-10-2 (V, H)</b>	
29	10 kV nuotoliniu būdu valdomas oro linijų skyriklis	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
30	10 kV oro linijų sekcionavimo įrenginys su vakuuminiais jungtuvais				
31	10 kV oro linijų trumpojo jungimo indikatorius su nuotoliniu duomenų perdavimu				
32	0,4 kV lauko tipo viršįtampių ribotuvai	<b>8.1.1 ABB LOVOS-10/440</b>		<b>8.1.4 EBB PZ-A (440/10)</b>	<b>8.1.3 RAYCHEM-440B</b>
33	110/35/10 kV galios transformatoriai	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
34	110/10 kV galios transformatoriai	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
35	35/10 kV galios transformatoriai	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
36	10/0,4 kV galios transformatoriai	<b>20.1.1 ABB TNOSCTLT</b>		<b>20.1.5 Elprom Trafo TMX</b>	<b>20.1.2 Končar D&amp;ST 5TBNO</b>
37	Savų reikmių transformatoriai	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
38	Savųjų reikmių/kompensacinių ričių transformatoriai	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
39	35 kV kompensacinės ritės	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
40	10 kV kompensacinės ritės	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
41	Cinkuoti įžeminimo elementai	<b>31.1.1 OBO (219 20 ST,BP FT)</b>		<b>31.1.2 KM GROM (km120; km120.20)</b>	
42	Variuoti transformatorinių įžeminimo elementai	<b>31.2.2 ERICO</b>		<b>31.2.1 CBM Galmar (G100 11;12;13;14;15)</b>	
43	35 kV viengysliai kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje ir atvirame ore	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX

44	10 kV trigysliai kabeliai	Draka, AXCLJ-TT, Atitinka AB ESO są		1.2.2 Energokomplekt AHXCMK–WTC WTR	1.2.4 TF kable AXLJ-F TT
45	10 kV viengysliai kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje ir atvirame ore				
46	10 kV viengysliai kabeliai plastikine izoliacija, skirti tiesti patalpose				
47	Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore	1.5.4 Energokomplekt AXMK FLEX		1.5.6 Draka AXMK/AXPK–PLUS	1.5.3 TF kable AXMK FLEX
48	0,4 – 10 kV neizoliuoti aliumininiai laidai				
49	0,4 – 10 kV neizoliuoti aliumininiai plieniniai laidai				
50	10 kV OL izoliuoti laidai	1.7.2 Draka SAX–W (PAS–W)		1.7.1 TF kable PAS-W	
51	0,4 kV oro linijos kabeliai	1.6.2 Energokomplekt AMKA		1.6.3 Draka AMKA	1.6.1 TF kable AMKA
52	Kabelių apsaugos vamzdžiai skirti kloti uždaru būdu	AB Plasta, Atitinka AB ESO sąrašą		9.1.4 HAKA Plast	9.1.3 Pipelife
53	Kabelių apsaugos vamzdžiai skirti kloti atviru būdu	9.2.1 Evopipes Evocab Hard		9.2.2 Pipelife	
54	35 kV viengyslių kabelių galinės movos plastikine izoliacija	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
55	35 kV viengyslių kabelių jungiamosios movos plastikine izoliacija	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
56	35 kV kabelių pereinamosios movos	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX

57	10 kV kabelių galinės movos	<b>7.4.1 Raychem POLT-12</b>		<b>7.4.2 Cellpack CHE</b>	<b>7.2.2 Ensto HITP, HOTP</b>
58	10 kV kabelių jungiamosios movos	<b>7.5.1 Raychem POLJ-12</b>		<b>7.5.2 Cellpack CHMSV</b>	<b>7.3.2 Ensto HJPM</b>
59	10 kV kabelių pereinamosios movos				
60	Iki 1 kV kabelių galinės movos	<b>7.12.3 Raychem</b>		<b>7.12.2 Cellpack</b>	<b>7.12.4 UAB AIZ – DSG Canusa</b>
61	Iki 1 kV kabelių jungiamosios movos	<b>7.12.3 Raychem</b>		<b>7.12.2 Cellpack</b>	<b>7.12.4 UAB AIZ – DSG Canusa</b>
62	Iki kV kabelių pereinamosios movos				
63	Iki 1 kV kabelių atšakinės movos	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
64	TP, SP 10 kV skirstyklos, narveliai				
65	TP, SP 10 kV vakuuminiai jungtuvai	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
66	TP, SP 35 kV skirstyklos, narveliai				
67	TP, SP 35 kV vakuuminiai jungtuvai	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
68	TP, SP 10 kV vidaus tipo galios skyrikliai	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
69	Relinė apsauga TP ir SP				
70	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
71	10 kV vidaus tipo vienfaziai srovės transformatoriai	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
72	10 kV vidaus tipo vienfaziai įtampos transformatoriai	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
73	AEEAS valdiklis	XXXXXXXXXXXX	<b>Elgama sistemos, MDC 1.01U, Priedas Nr. 4</b>	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
74	10 kV nulinės sekos transformatoriai	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX

## LENTELĖS PILDYMO INSTRUKCIJA:

pasirenkamas laukas

neredaguojamas laukas   neredaguojamas laukas

1. Tiekėjas siūlydamas medžiagas ir įrenginius gali pasiūlyti iki trijų tipų.
2. Pirmiausia pildomi lentelės stulpeliai, kurių viršuje nurodyta „Pagrindinis pasiūlymas“. Atkreipiame dėmesį, kad vienam įrenginiui ar vienai medžiagai galima siūlyti tik vieną pagrindinį variantą t.y. pasirenkamą iš ESO sąrašo arba Tiekėjo siūlomą. Atkreipiame dėmesį, kad "Ne iš ESO sąrašo" skiltyje galima siūlyti iki 3 gaminių variantų, bet ne daugiau.
3. Jei medžiagai ar įrenginiui galima siūlyti alternatyvą, pildomi lentelės stulpeliai, kurių viršuje nurodyta „Alternatyvus pasiūlymas“.
4. Lentelės langeliai, kurių redaguoti ir pildyti negalima, pažymėti taip: 

XXXXXXXXXXXX
--------------
5. Tiekėjas, siūlantis gaminį, kuris yra patvirtintame AB „Energijos skirstymo operatorius“ viešai paskelbtame ESO techninius reikalavimus atitinkančių gaminių sąraše (<http://www.eso.lt/lt/partneriams/elektros-darbu-tiekejams-ir-rangovams/projektu-techniniai-reikalavimai.html>) privalo pildyti lentelės stulpelį „Gaminys iš ESO sąrašo“. Stulpelis pildomas pasirenkant Medžiagų ir įrenginių pavadinimą ir Gamintojas, gaminio tipas iš pasirinktame langelyje išsiskleidusio sąrašo. Atkreipiame dėmesį, kad trinti pasirinkimo sąrašo duomenis stulpeliuose „Medžiagų ir įrenginių pavadinimas" ir "Gamintojas, gaminio tipas“ draudžiama.
6. Tiekėjui pačiam įrašius duomenis langeliuose, kuriuose yra pasirinkimas iš ESO sąrašo, bus laikoma, kad tiekėjas minėtoje pozicijoje nieko nenurodė ir atitinkamai bus vertinama alternatyvaus pasiūlymo pozicijoje nurodyta informacija apie gaminį bei gamintoją. Jei tiekėjas duomenis ištrins tiek pagrindinio pasiūlymo pozicijose, tiek alternatyvaus pasiūlymo pozicijose, bus laikoma, kad tiekėjas minėtose pozicijose nesiūlo jokio gaminio. Atitinkamai, jei perkamam objektui bus reikalingas toks gaminys, tiekėjo pasiūlymas bus laikomas neatitinkančiu pirkimo sąlygose nustatytų reikalavimų.
7. Tiekėjas, siūlantis gaminį, ne iš ESO techninius reikalavimus atitinkančių medžiagų sąrašo, pildo stulpelį „Gaminys, ne iš ESO sąrašo“. Privaloma įrašyti pilną medžiagos ar įrangos gamintojo pavadinimą ir gaminio tipą, bei nurodyti Tiekėjo tiekiamų medžiagų techninio aprašymo priedą ir psl. numerį.
8. Transformatorinės vidaus įrenginius privaloma išrinkti ir nurodyti atitinkamose lentelės eilutėse, nurodant tipą ir gamintoją.



**9. Lentelės stulpelių „Gaminys iš ESO sąrašo“ eilės numeriai, kuriuose yra pasirinkimų sąrašas ir kuriuose pateikiamų duomenų negalima trinti.**

**10. Reikalinga užpildyti tik tas eilutes, kurios reikalingos įvykdyti konkretaus pirkimo darbus.**