

**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>26.1.2 ELGA MGT (6x7)</b>		<b>26.1.1 Ozas GMT1 (160)</b>	
	Tranzitinės modulinės/ betoninės/ karkasinės/ stacionarios transformatorinės be vidaus įrenginių *	<b>26.2.1 Armetlina 2x1000</b>		<b>26.3.1 ELGA MT 1x1000</b>	<b>26.3.3 Ozas MT1 1x1000</b>
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>			
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>			

1.6.a	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
1.b	Mažo gabarito modulinės transformatorinės be vidaus įrenginių *	<b>25.1.1 Armetlina MMT 1x160</b>		<b>25.2.1 Ozas MMT-2 1x630</b>	<b>25.3.1 ELGA MMT 2x630</b>
1.1.b	Transformatorinių 10 kV skirstyklos (SF6, hermetizuoto oro, oro izoliacija)				
1.5.b	10 kV trumpojo jungimo indikatoriai kabelių tinklui su prijungimo prie TSPĮ galimybe	<b>10.4.2 EMG (Elektro-mechanik) MF-L</b>			
1.6.b	Teleinformacijos surinkimo ir perdavimo įrenginys	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX
2	10 kV antros klasės lauko tipo viršįtampių ribotuvas	<b>30.1.1 ABB(MVK-12)</b>		<b>30.1.2 TICO (Raychem) BOW-OC2</b>	
3	10 kV pirmos klasės lauko tipo viršįtampių ribotuvas	<b>8.2.1 ABB POLIM-D</b>		<b>8.2.2 RAYCHEM DA1</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	<b>7.10.1 Cellpack CWS</b>			
6	10 kV saugiklių lydieji įdėklai	<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>	<b>5.1.3 ETI VVT (6–160 A)</b>
7	0,4 kV saugiklių lydieji įdėklai	<b>4.1.1 ETI NH00, NH00C, NH1, NH1C, NH2, NH2C, NH3, NH3C</b>		<b>4.1.2 EFEN NH00, NH1, NH1C, NH2, NH2C, NH3, NH3C</b>	<b>4.1.3 OEZ NH00, NH000, NH1, NH2, NH3</b>

8	0,4 kV gTr taikymo klasės saugiklių lydieji įdėklai transformatoriaus apsaugai	<b>4.2.1 EFEN gTr</b>		<b>4.2.2 Jean Muller gTr</b>	<b>4.2.3 ETI gTr</b>
9	0,4 kV srovės matavimo transformatoriai	XXXXXXXXXXXX		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	<b>2.2.1 ABB S800</b>		<b>2.2.2 GE (General Electric) Hti</b>	<b>2.2.3 Schneider Electric C120N</b>
12	0,4 kV įtampos 160-630 A srovės automatiniai jungikliai	<b>2.3.1 ABB Tmax XT/ Tmax T</b>		<b>2.3.2 Schneider Electric Compact NSX</b>	
13	0,4 kV 800-1600 A automatiniai jungikliai	<b>2.4.1 ABB Tmax T7, Emax2</b>		<b>2.4.2 Schneider Electric Compact NS</b>	
14	0,4 kV 1600-4000 A automatiniai jungikliai	<b>2.5.1 ABB Emax2</b>		<b>2.5.2 Schneider Electric Masterpac NW</b>	
15	0,4 kV vidaus tipo saugiklių-kirtiklių blokai, polių išdėstymas horizontalus	<b>3.1.4 Efen SILAS (NH1, NH2, NH3), NH-Latr 4a</b>		<b>3.1.7 Jean Muller LTL4A 3X3</b>	<b>3.1.10 ABB (XLP1, XLP2, XLP3)</b>
16	0,4 kV vidaus tipo saugiklių-kirtiklių blokai, polių išdėstymas vertikalus	<b>3.1.3 Efen E3 NH-La-Lei (NH1, NH2, NH3)</b>		<b>3.1.6 Jean Muller SL1 3X3 (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	<b>3.3.1 EFEN E3 NH-La-Lei 3 910 A</b>		<b>3.3.2 ABB XLBM 910 A MB</b>	
18	0,4 kV lauko tipo kirtiklių-saugiklių blokai	<b>3.2.1 ENSTO SZ</b>			
19	10 kV kabelių spintos be komutacinių įrenginių	<b>19.5.1 ABB Kabeldon HDC-A 12250, HDC-A 12630</b>			

20	10 kV kabelių spintos su komutacinių įrenginių	19.6.1 GEVEA Quicksec			
21.1	0,4 kV elektros skydai KAS	19.1.1 UAB "ELGA" JAS		19.1.3 UAB "Automatikos sistemos" EAS	19.1.5 V.Vaičiulio I.J. JAS
21.2	0,4 kV elektros skydai KS	19.3.3 UAB "Automatikos sistemos" EKS		19.3.1 UAB "ELGA" TKS	19.3.5 V.Vaičiulio I.J. KTS
21.3	0,4 kV elektros skydai KS/KAS	19.4.3 UAB "Automatikos sistemos" EKAS		19.4.1 UAB "ELGA" KSA	19.4.2 UAB "OZAS" KTSSA
22	10 kV stulpinė transformatorinė – komplektas be galios transformatoriaus.	22.1.1 UAB "Elmaga" 10-0,4 kV 25-63 kVA ST		22.2.1 UAB "Elmaga" 10-0,4 kV 100-400 kVA ST	
23.1	0,4 kV OL atramos	23.1.2 UAB "Gelžbetoninės konstrukcijos": S90, S96, S110		23.1.3 UAB "Perdanga": S90, S96, S110	23.1.1 UAB "Markučiai": S90, S96, S110
23.2	10 kV OL atramos	23.3.1 UAB "Markučiai": S110, S130		23.3.2 UAB "Gelžbetoninės konstrukcijos": S110	23.3.3 UAB "Perdanga": S110, S130
24	0,4 ÷ 10 kV izoliatoriai neizoliuotam laidui	17.1.1 ENSTO (SDI90.150)		17.3.1 Rusija, OAO «Южноуральский арматурно-изоляционный завод»/ TF-20	17.4.1 ENSTO (SDI30)
25	10 kV smaiginiai izoliatoriai izoliuotam laidui	17.2.1 ENSTO (SDI37)			
26	0,4 ÷ 10 kV oro linijų ir oro kabelinių linijų gnybtai	6.2.1 ENSTO (SLIW54; SLIW57; SLIW52; SLIW59)		6.2.2 TYCO (P2X95; P4X120D)	6.5.2 GPH (Nexans company) ALU
27	0,4 ÷ 10 kV OL metalo konstrukcijos	XXXXXXXXXXXX	UAB "Elmaga"	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>			
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>8.1.3 RAYCHEM-440B</b>	<b>8.1.4 EBB PZ-A (440/10)</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				
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>31.2.1 CBM Galmar (G100 11;12;13;14;15)</b>		<b>31.2.2 ERICO</b>	
43	35 kV viengysliai kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje ir atvirame ore	XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX

44	10 kV trigysliai kabeliai	1.2.1 Reka AXLJ-F TT		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	1.3.1 Reka AXLJ–F TT		1.3.4 TF kable AHXCMK–WTC RLT	1.3.5 Energokomplekt AHXCMK–WTC WTR
46	10 kV viengysliai kabeliai plastikine izoliacija, skirti tiesti patalpose	1.4.1 Reka AHXCMK-WTC		1.4.2 Tfkable AHXCMK-WTC	
47	Iki 1 kV kabeliai plastikine izoliacija, skirti kloti žemėje, patalpose ir atvirame ore	1.5.1 Reka AXMK		1.5.4 Energokomplekt AXMK FLEX	1.5.5 NKT AXMK
48	0,4 – 10 kV neizoliuoti aliumininiai laidai	1.8.1 Energokomplekt (A-25; A-35; A-50; A-70; A-95)		1.8.2 Gommelkabel (A-25; A-35; A-50; A-70; A-95)	
49	0,4 – 10 kV neizoliuoti aliumininiai plieniniai laidai	1.9.1 Energokomplekt (AS-35/6,2; AS-50/8,0; AS-70/11; AS-95/16)		1.9.2 Gommelkabel (AS-35/6,2; AS-50/8,0; AS-70/11; AS-95/16)	
50	10 kV OL izoliuoti laidai	1.7.1 TF kable PAS-W		1.7.2 Draka SAX–W (PAS–W)	
51	0,4 kV oro linijos kabeliai	1.6.1 TF kable AMKA		1.6.2 Energokomplekt AMKA	1.6.5 TTkabeli AMKA
52	Kabelių apsaugos vamzdžiai skirti kloti uždaru būdu	9.1.1 Evopipes Evocab Sting		9.1.2 Wavin Waviduct Smooth	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 HTP, HOTP</b>
58	10 kV kabelių jungiamosios movos	<b>7.5.1 Raychem POLJ-12</b>		<b>7.5.2 Cellpack CHMSV</b>	<b>7.5.3 Ensto HJ, HJW</b>
59	10 kV kabelių pereinamosios movos	<b>7.1.1 Raychem TRAJ-12</b>		<b>7.1.2 Ensto HJT</b>	<b>7.1.3 Cellpack CHMPR</b>
60	Iki 1 kV kabelių galinės movos	<b>7.12.1 Ensto</b>		<b>7.12.2 Cellpack</b>	<b>7.12.3 Raychem</b>
61	Iki 1 kV kabelių jungiamosios movos	<b>7.12.1 Ensto</b>		<b>7.12.2 Cellpack</b>	<b>7.12.3 Raychem</b>
62	Iki kV kabelių pereinamosios movos	<b>7.11.1 Raychem</b>		<b>7.11.2 Cellpack</b>	
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		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 sąrašė (<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 konkrečius pirkimo darbus.**