

35-110 kV galios transformatorių planinio remonto darbai

Eil. Nr.	Darbų pobūdis	Aprašymas	Mato vnt.	Preliminarus kiekis	Darbų kaina, EUR be PVM	Maksimalūs priimtini darbų įkainiai, EUR be PVM	Kainos ir Preliminaraus kiekio sandaugos suma, EUR be PVM
1	Planiniai darbai pagal technologines kortas	TP-20-110-2 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS BE PLĖVELINĖS ALYVOS APSAUGOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	10	2250	2,250.00 €	22,500.00 €
2		TP-20-110-3 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS BE PLĖVELINĖS ALYVOS APSAUGOS REMONTAS	vnt.	1	2950	2,950.00 €	2,950.00 €
3		TP-20-110-4 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU PLĖVELINE ALYVOS APSAUGA TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	3	2250	2,250.00 €	6,750.00 €
4		TP-20-110-5 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU PLĖVELINE ALYVOS APSAUGA REMONTAS	vnt.	2	2950	2,950.00 €	5,900.00 €
5		TP-20-110-6 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU PLĖVELINE ALYVOS APSAUGA IR KIŠTUKINIAIS 10 kV (35 kV) ĮVADAIS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	2	2950	2,950.00 €	5,900.00 €
6		TP-20-110-7 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU PLĖVELINE ALYVOS APSAUGA IR KIŠTUKINIAIS 10 kV (35 kV) ĮVADAIS REMONTAS	vnt.	10	3250	3,250.00 €	32,500.00 €
7		TP-20-110-8 110 kV SU ALYVOS POPIERIAUS IZOLIACIJA GBMT TIPO GALIOS TRANSFORMATORIAUS ĮVADO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	14	350	350.00 €	4,900.00 €
8		TP-20-110-9 110 kV SU KIETA VIDINE IZOLIACIJA GTTA TIPO GALIOS TRANSFORMATORIAUS ĮVADO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	42	350	350.00 €	14,700.00 €
9		TP-20-110-10 110 kV IR NEUTRALĖS COT TIPO GALIOS TRANSFORMATORIAUS ĮVADO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	6	350	350.00 €	2,100.00 €
10		TP-20-110-11 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS BE PLĖVELINĖS ALYVOS APSAUGOS 110 kV ĮVADO KEITIMAS	vnt.	2	1000	1,000.00 €	2,000.00 €
11		TP-20-110-12 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU PLĖVELINĖ ALYVOS APSAUGĄ 110 kV ĮVADO KEITIMAS	vnt.	5	1000	1,000.00 €	5,000.00 €
12		TP-20-110-13 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS NEUTRALĖS ŽEMIKLIO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	2	250	250.00 €	500.00 €
13		TP-20-110-14 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS NEUTRALĖS ŽEMIKLIO KEITIMAS	vnt.	2	450	450.00 €	900.00 €
14		TP-20-110-15 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS NEUTRALĖS VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVU TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	2	250	250.00 €	500.00 €
15		TP-20-110-16 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS NEUTRALĖS IŠKROVIKLIO KEITIMAS VIRŠĮTAMPIŲ RIBOTUVU	vnt.	2	250	250.00 €	500.00 €
16		TP-20-110-17 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS NEUTRALĖS ATRAMINIO IZOLIATORIAUS KEITIMAS	vnt.	2	250	250.00 €	500.00 €
17		TP-20-110/35-18 35–110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS DAŽYMAS	m ²	2	25	25.00 €	50.00 €
18		TP-20-35-19 35 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU AUTOMATINIŲ ATŠAKŲ PERJUNGIKLIU TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	2	1950	1,950.00 €	3,900.00 €
19		TP-20-35-20 35 kV DIDESNĖS NEI 10 MVA GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU AUTOMATINIŲ ATŠAKŲ PERJUNGIKLIU REMONTAS	vnt.	2	2500	2,500.00 €	5,000.00 €
20		TP-20-35-21 35 kV 10 MVA IR MAŽESNĖS GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU AUTOMATINIŲ ATŠAKŲ PERJUNGIKLIU REMONTAS	vnt.	2	2500	2,500.00 €	5,000.00 €
21		TP-20-35-22 35 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS BE AUTOMATINIO ATŠAKŲ PERJUNGIKLIO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	2	2200	2,200.00 €	4,400.00 €
22		TP-20-35-23 35 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS BE AUTOMATINIO ATŠAKŲ PERJUNGIKLIO REMONTAS	vnt.	2	2500	2,500.00 €	5,000.00 €
23	Planiniai bandymai ir matavimai	110 kV įvado pagrindinės izoliacijos ir paskutiniojo sluoksnio izoliacijos dielektrinių nuostolių kampo tgδ, talpų (C) ir izoliacijos varžos matavimai (R60) matavimas	3 vnt.	50	120	125.00 €	6,000.00 €
24		Apvių izoliacijos dielektrinių nuostolių kampo tgδ ir talpų (C) matavimai	vnt.	50	100	100.00 €	5,000.00 €
25		Apvių izoliacijos varžos (R15; R60) matavimai	vnt.	50	90	95.00 €	4,500.00 €
26		Apvių ominių varžų matavimas	vnt.	50	90	95.00 €	4,500.00 €
27		Atlikti alyvos lygio daviklio patikrinimą	vnt.	50	12	12.00 €	600.00 €
28		Atšakų perjungiklio kontaktoriaus darbo apskritiminė diagrama	vnt.	50	90	95.00 €	4,500.00 €
29		Atšakų perjungiklio kontaktoriaus darbo oscilograma	vnt.	66	120	125.00 €	7,920.00 €
30		Dinaminių varžų matavimas RS, RNT ir kito tipo kontaktoriams	vnt.	32	120	125.00 €	3,840.00 €
31		Dujų chromatografinė analizė bandinio paėmimas ir pristatymas į laboratoriją	band.	357	30	30.00 €	10,710.00 €
32		Dujų relės patikrinimas (bandymas)	vnt.	95	18	18.00 €	1,710.00 €
33		Galios transf. kontrolės, matavimo prietaisų, aušinimo sistemos izoliacijos varžos matavimai	vnt.	46	20	20.00 €	920.00 €
34		Galios transformatoriaus bako sandarumo bandymas	vnt.	43	20	20.00 €	860.00 €
35		Galios transformatoriaus žemimo pereinamųjų varžų dydžių matavimas	10 taškų	143	20	20.00 €	2,860.00 €
36		Srauto relės patikrinimas (bandymas)	vnt.	15	20	20.00 €	300.00 €
37		Transformatorinės alyvos analizė (išmatuoti: pramušimo įtampą, rūgštingumą, vandens kiekį, mechanines priemaišas, pliusinio temperatūra, dielektrinius nuostolius)	band.	16	90	95.00 €	1,440.00 €
38		Transformatorinės alyvos analizė (pramušimo įtampos, vandens kiekio ir mechaninių priemaišų matavimas)	band.	20	80	80.00 €	1,600.00 €
39		Transformatorinės alyvos iš kontaktoriaus analizė	band.	150	65	65.00 €	9,750.00 €
40		Tuščiosios veikos nuostolių ir srovės matavimas	vnt.	100	110	110.00 €	11,000.00 €
41		10-35 kV įvado tarpinių keitimas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	80	230	230.00 €	18,400.00 €
42		Alyvos pratekėjimo šalinimas (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	24	310	310.00 €	7,440.00 €
43		Alyvos termometro keitimas kitu (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	110	110	115.00 €	12,100.00 €
44		Alyvos termometro metrologinis patikrinimas	vnt.	50	90	90.00 €	4,500.00 €
45		Apipūtimo ventiliatorių apsaugai sumontuoti automatinius išjungėjus ventiliatorių grupėms (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	kompl.	5	95	95.00 €	475.00 €
46		Apsauginio vožtuvo keitimas kitu (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	16	320	320.00 €	5,120.00 €
47		Atšakų perjungiklio pavaros keitimas tokio pačio modelio buvusia eksploatacijoje (medžiagas pateikia ESO)	vnt.	9	380	380.00 €	3,420.00 €
48		Atšakų perjungiklio pavaros keitimas kito modelio (medžiagas teikia ESO)	vnt.	2	780	780.00 €	1,560.00 €
49		Aušinimo ventiliatoriaus keitimo darbai (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	5	100	100.00 €	500.00 €
50		Bako rodyklinio alyvos lygio indikatorius keitimas kitu rodykliniu indikatoriumi (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	20	450	450.00 €	9,000.00 €
51		Bėglių dažymas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	m ²	17	20	20.00 €	340.00 €
52		Defektingas sklendės remontas atliekant varžų suvaržymą (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	81	30	30.00 €	2,430.00 €
53		Dujų relės keitimas kita (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	390	390.00 €	390.00 €
54		Galios transformatoriaus duomenų lentelę pakeisti nauja (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	140	140.00 €	1,260.00 €
55		Galios transformatoriaus plovimas	vnt.	12	380	380.00 €	4,560.00 €
56		Izoliacinės alyvos keitimas (medžiagas pateikia ESO)	kg.	2	3	3.00 €	6.00 €
57		Korozijos pašalinimas ir žemimo juostos dažymas (medžiagos atskirai)	m	3000	5	6.00 €	15,000.00 €
58		Korozijos židinių pašalinimas, gruntavimas ir dažymas	m ²	7000	19	20.00 €	133,000.00 €

59	Planiniai darbai	MR ir analogiško tipo atšakų perjungiklių techninė priežiūra pagal gamintojo reikalavimus (be gamyklinio remontoinio komplekto detalių) (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	8	1260	1,260.00 €	10,080.00 €
60		Nesandarumų pašalinimas užvirinant (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	m	200	340	350.00 €	68,000.00 €
61		Pakeisti gnybtų spinta su visais elementais (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	14	200	200.00 €	2,800.00 €
62		Pakeisti alyvos bandinių paėmimo sklendę (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	82	160	180.00 €	13,120.00 €
63		Pakeisti rankovę ir tvirtinimo elementus (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	m	1	20	20.00 €	20.00 €
64		Pakeisti šildymo elementą (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	33	16	16.00 €	528.00 €
65		Pakeisti šildymo reguliatorių (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	49	25	25.00 €	1,225.00 €
66		Pakeisti tvirtinimo elementus (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	18	18.00 €	18.00 €
67		Pakeisti valdymo ir kontrolinių kabelių apsauginius vamzdžius (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	m	1	12	12.00 €	12.00 €
68		Pakeisti valdymo ir kontrolinius kabelius (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	m	45	12	12.00 €	540.00 €
69		Pakeisti technologinę sklendę (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	20	390	390.00 €	7,800.00 €
70		Pertvaros tarp bako ir kontaktoriaus remontas (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	1610	1,610.00 €	16,100.00 €
71		Prikljuoti informacinius lipdukus, technologinius užrašus (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	26	10	10.00 €	260.00 €
72		Reduktoriaus remontas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	900	900.00 €	1,800.00 €
73		RNT atšakų perjungiklio revizija, nustatytų defektų pašalinimas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	3	1230	1,230.00 €	3,690.00 €
74		RNT stiklinio alyvos lygio indikatorius keitimas rodykliniu indikatoriumi (medžiagos atskirai)	vnt.	9	320	335.00 €	2,880.00 €
75		RS atšakų perjungiklio revizija, nustatytų defektų pašalinimas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	17	1200	1,230.00 €	20,400.00 €
76		Stiklinio alyvos lygio indikatoriaus keitimas rodykliniu (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	450	450.00 €	900.00 €
77		Sumontuoti ant 10 kV įvado izoliacinį gaubtą (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	3 vnt.	52	17	18.00 €	884.00 €
78		Sumontuoti ant 35 kV įvado izoliacinį gaubtą (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	3 vnt.	9	17	18.00 €	153.00 €
79		Tarpinių keitimas (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	63	80	80.00 €	5,040.00 €
80		Transformatoriaus alsuoklio keitimas kitu (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	155	155.00 €	1,550.00 €
81		Valdymo spintos dažymas (medžiagos (dažai) atskirai)	m ²	2	9	9.00 €	18.00 €
82		Valdymo spintos sandarinimas (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	16	30	30.00 €	480.00 €
83		Guminių tarpinių, riebokšlių keitimas (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	7	420	420.00 €	2,940.00 €
84		Indikatorinio silikagelio keitimas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	kg.	1	18	18.00 €	18.00 €
85		RNT atšakų perjungiklio guminių tarpinių ir riebokšlių keitimas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	3	3095	3,095.00 €	9,285.00 €
86		Techninio silikagelio keitimas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	kg.	629	4	4.00 €	2,516.00 €
87		10 kV įvado keitimas (įvadus pateikia ESO)	vnt.	6	350	350.00 €	2,100.00 €
88		35 kV įvado keitimas (įvadus pateikia ESO)	vnt.	6	350	350.00 €	2,100.00 €
89		Alyvos išmetimo vamzdžio stiklo keitimas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	4	150	150.00 €	600.00 €
90		Atšakų perjungiklio pavaros remontas	vnt.	5	645	645.00 €	3,225.00 €
91		Atšakų perjungiklio pavaros apšvietimo lempučių keitimas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	15	15.00 €	150.00 €
92		Atšakų perjungiklio pavaros apšildymo elemento keitimas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	15	15.00 €	150.00 €
93		Galios transformatoriaus įžeminimas cinkuoto metalo juosta (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	m	20	30	40.00 €	600.00 €
94		Izoliacinės alyvos išleidimas iš transformatoriaus	t	20	200	200.00 €	4,000.00 €
95		Izoliacinės alyvos papildymas (alyvą pateikia ESO)	200 kg	10	280	280.00 €	2,800.00 €
96		Izoliacinės alyvos vakuumavimas ir džiovinimas	t	10	300	300.00 €	3,000.00 €
97		Atraminų izoliatorių keitimas (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	260	270.00 €	2,600.00 €
98		Rankinio 35 kV atšakų perjungiklio revizija, nustatytų defektų pašalinimas	vnt.	2	1160	1,160.00 €	2,320.00 €
99		RNT tipo kontaktoriaus remontas	vnt.	2	2970	2,970.00 €	5,940.00 €
100		RS tipo kontaktoriaus keitimas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	2640	2,640.00 €	5,280.00 €
101		RS tipo kontaktoriaus remontas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	1030	1,030.00 €	2,060.00 €
102		Srauto relės keitimas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	500	509.00 €	5,000.00 €
103		Trasformatoriaus išardymas su aktyviosios dalies iškėlimu, trasformatotiaus surinkimas	vnt.	1	13000	13,000.00 €	13,000.00 €
104		Šaltkalvio - suvirintojo darbai	val.	100	80	81.00 €	8,000.00 €
105		Pereinamojo flanšo alyvos davikliui gamyba (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	400	400.00 €	4,000.00 €
106		Pereinamojo flanšo gamyba įvadui (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	10	600	600.00 €	6,000.00 €
Viso Planiniai darbai (A)							674,943.00 €