

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 kainai, EUR be PVM	Kainos ir Preliminaraus kiekio sandauginio suma, EUR be PVM
1	Planiniai darbai pagal technologines kortas	TP-20-110-2 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS BE PLEVELINĖS ALYVOS APSAUGOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	10	1 470,00 €	1 476,00 €	14 700,00 €
2		TP-20-110-3 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS BE PLEVELINĖS ALYVOS APSAUGOS REMONTAS	vnt.	1	1 960,00 €	1 968,00 €	1 960,00 €
3		TP-20-110-4 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU PLEVELINE ALYVOS APSAUGA TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	3	1 470,00 €	1 476,00 €	4 410,00 €
4		TP-20-110-5 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU PLEVELINE ALYVOS APSAUGA REMONTAS	vnt.	2	1 960,00 €	1 968,00 €	3 920,00 €
5		TP-20-110-6 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU PLEVELINE ALYVOS APSAUGA IR KISTUKINIAIS 10 kV (35 kV) ĮVADAIS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	2	1 960,00 €	1 968,00 €	3 920,00 €
6		TP-20-110-7 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU PLEVELINE ALYVOS APSAUGA IR KISTUKINIAIS 10 kV (35 kV) ĮVADAIS REMONTAS	vnt.	10	2 330,00 €	2 337,00 €	23 300,00 €
7		TP-20-110-8 110 kV SU ALYVOS POPIERIAUS IZOLIACIJA GBMT TIPO GALIOS TRANSFORMATORIAUS ĮVADO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	14	245,00 €	246,00 €	3 430,00 €
8		TP-20-110-9 110 kV SU KIETA VIDINE IZOLIACIJA GTTA TIPO GALIOS TRANSFORMATORIAUS ĮVADO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	42	245,00 €	246,00 €	10 290,00 €
9		TP-20-110-10 110 kV IR NEUTRALĖS COT TIPO GALIOS TRANSFORMATORIAUS ĮVADO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	6	245,00 €	246,00 €	1 470,00 €
10		TP-20-110-11 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS BE PLEVELINĖS ALYVOS APSAUGOS 110 kV ĮVADO KEITIMAS	vnt.	2	615,00 €	615,00 €	1 230,00 €
11		TP-20-110-12 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU PLEVELINĖ ALYVOS APSAUGA 110 kV ĮVADO KEITIMAS	vnt.	5	490,00 €	492,00 €	2 450,00 €
12		TP-20-110-13 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS NEUTRALĖS ĮŽEMIKLIO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	2	120,00 €	123,00 €	240,00 €
13		TP-20-110-14 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS NEUTRALĖS ĮŽEMIKLIO KEITIMAS	vnt.	2	245,00 €	246,00 €	490,00 €
14		TP-20-110-15 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS NEUTRALĖS VIRŠITAMPIŲ RIBOTUVO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	2	120,00 €	123,00 €	240,00 €
15		TP-20-110-16 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS NEUTRALĖS IŠKROVIKLIO KEITIMAS VIRŠITAMPIŲ RIBOTUVO	vnt.	2	145,00 €	148,00 €	290,00 €
16		TP-20-110-17 110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS NEUTRALĖS ATRAMINIO IZOLIATORIAUS KEITIMAS	vnt.	2	145,00 €	148,00 €	290,00 €
17		TP-20-110/35-18 35–110 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS DAŽYMAS	m²	2	21,00 €	21,00 €	42,00 €
18		TP-20-35-19 35 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU AUTOMATINIŲ ATŠAKŲ PERJUNGKLIŲ TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	2	1 230,00 €	1 230,00 €	2 460,00 €
19		TP-20-35-20 35 kV DIDESNĖS NEI 10 MVA GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU AUTOMATINIŲ ATŠAKŲ PERJUNGKLIŲ REMONTAS	vnt.	2	1 720,00 €	1 722,00 €	3 440,00 €
20		TP-20-35-21 35 kV IR MAŽESNĖS GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU AUTOMATINIŲ ATŠAKŲ PERJUNGKLIŲ REMONTAS	vnt.	2	1 230,00 €	1 230,00 €	2 460,00 €
21		TP-20-35-22 35 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS BE AUTOMATINIO ATŠAKŲ PERJUNGKLIO TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	vnt.	2	1 230,00 €	1 230,00 €	2 460,00 €
22		TP-20-35-23 35 kV GALIOS TRANSFORMATORIAUS BE AUTOMATINIO ATŠAKŲ PERJUNGKLIO REMONTAS	vnt.	2	1 230,00 €	1 230,00 €	2 460,00 €
23	Planiniai bandymai ir matavimai	110 kV įvado pagrindinės izoliacijos ir paskutiniojo skyksnio izoliacijos dielektrinių nuostolių kampo tgδ, talpų (C) ir izoliacijos varžos matavimai (R60) matavimas	3 vnt.	126	95,00 €	96,00 €	11 970,00 €
24		Apvių izoliacijos dielektrinių nuostolių kampo tgδ ir talpų (C) matavimai	vnt.	152	80,00 €	83,00 €	12 160,00 €
25		Apvių izoliacijos varžos (R15, R60) matavimai	vnt.	161	75,00 €	76,00 €	12 075,00 €
26		Apvių ominių varžų matavimas	vnt.	104	85,00 €	86,00 €	8 840,00 €
27		Atšakų alyvos lygio daviklio patikrinimas	vnt.	164	9,00 €	9,00 €	1 476,00 €
28		Atšakų perjungiklio kontaktoriaus darbo aprašytinė diagrama	vnt.	84	75,00 €	77,00 €	6 300,00 €
29		Atšakų perjungiklio kontaktoriaus darbo oscilograma	vnt.	66	95,00 €	99,00 €	6 270,00 €
30		Dinaminį varžų matavimas RS, RNT ir kito tipo kontaktoriams	vnt.	32	95,00 €	99,00 €	3 040,00 €
31		Dujų chromatografinė analizė bandinio paėmimas ir pristatymas laboratorijai	band.	357	19,00 €	19,00 €	6 783,00 €
32		Dujų reles patikrinimas (bandymas)	vnt.	95	15,00 €	16,00 €	1 425,00 €
33		Galios transformatoriaus bako sandarumo bandymas	vnt.	46	10,00 €	10,00 €	460,00 €
34		Galios transformatoriaus bako sandarumo bandymas	vnt.	43	10,00 €	10,00 €	430,00 €
35		Galios transformatoriaus įžeminimo pereinamųjų varžų dydžių matavimas	10 taškų	143	9,00 €	9,00 €	1 287,00 €
36		Srauto reles patikrinimas (bandymas)	vnt.	89	15,00 €	16,00 €	1 335,00 €
37		Transformatoriaus atšaukio keitimas kitu (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	16	120,00 €	123,00 €	1 920,00 €
38		Transformatorinės alyvos analizė (įsmauti: pramušimo įtampa, rūgštinguma, vandens kiekis, mechaninės priemaišos, plūpsnio temperatūra, dielektrinius nuostolius)	band.	162	85,00 €	85,00 €	13 770,00 €
39		Transformatorinės alyvos analizė (pramušimo įtamos, vandens kiekio ir mechaninių priemaišų matavimas)	band.	223	65,00 €	68,00 €	14 495,00 €
40		Transformatorinės alyvos iš kontaktoriaus analizė	band.	126	55,00 €	59,00 €	6 930,00 €
41		Tuščiosios veikos nuostolių ir srovės matavimas	vnt.	80	85,00 €	86,00 €	6 800,00 €
42		10-35 kV įvado tarpinių keitimas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	24	180,00 €	185,00 €	4 320,00 €
43		Alyvos pratekėjimo šalinimas (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	110	240,00 €	246,00 €	26 400,00 €
44		Alyvos termometro keitimas kitu (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	104	90,00 €	97,00 €	9 360,00 €
45		Alyvos termometro metrologinis patikrinimas	vnt.	5	70,00 €	74,00 €	350,00 €
46	Planiniai darbai	Apipūtimo ventiliatorių apsaugai sumontuoti automatinis išjungėjas ventiliatorių grupėms (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	kompl.	16	75,00 €	79,00 €	1 200,00 €
47		Apsauginio vožtuvo keitimas kitu (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	245,00 €	246,00 €	2 205,00 €
48		Atšakų perjungiklio pavaros keitimas buvusioje eksploatacijoje (medžiagas pateikia ESO)	vnt.	2	295,00 €	296,00 €	590,00 €
49		Atšakų perjungiklio pavaros keitimas kita (medžiagas teikia ESO)	vnt.	5	600,00 €	615,00 €	3 000,00 €
50		Aušinimo ventiliatoriaus keitimo darbai (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	38	80,00 €	82,00 €	3 040,00 €
51		Bako rodyklinio alyvos lygio indikatorius keitimas kitu rodykliniu indikatoriumi (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	17	350,00 €	350,00 €	5 950,00 €
52		Bėgių dažymas (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	m²	81	15,00 €	18,00 €	1 215,00 €
53		Defektingas sklendės remontas atliekant varžų suvaržymą (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	25,00 €	25,00 €	25,00 €
54		Dujų reles keitimas kita (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	300,00 €	307,00 €	2 700,00 €
55		Galios transformatoriaus duomenų lentelę pakeisti nauja (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	12	110,00 €	111,00 €	1 320,00 €
56		Galios transformatoriaus plovimas	vnt.	2	295,00 €	296,00 €	590,00 €
57		Izolacinės alyvos keitimas (medžiagas pateikia ESO)	kg.	4615	2,50 €	3,00 €	11 537,50 €
58		Izolacinės alyvos parametrai atstataymas	kg.	14500	0,08 €	0,08 €	1 160,00 €
59		Korozijos pašalinimas ir įžeminimo juostos dažymas (medžiagos atskira)	m	8	5,00 €	5,00 €	40,00 €
60		Korozijos židinių pašalinimas, gruntavimas ir dažymas	m²	720	11,00 €	11,00 €	7 920,00 €
61		MR ir analogiško tipo atšakų perjungiklių techninė priežiūra pagal gamintojo reikalavimus (be gamyklinio remonto komplekto detalių) (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	14	980,00 €	984,00 €	13 720,00 €
62		Nesandarumų pašalinimas uždirbant (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	m	82	185,00 €	185,00 €	15 170,00 €
63		Pakeisti gnybtų spinta su visais elementais (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	155,00 €	155,00 €	155,00 €
64		Pakeisti alyvos bandinių paėmimo sklendę (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	33	140,00 €	148,00 €	4 620,00 €
65		Pakeisti rankovę ir tvirtinimo elementus (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	m	49	15,00 €	15,00 €	735,00 €
66		Pakeisti šildymo elementą (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	13,00 €	13,00 €	13,00 €
67		Pakeisti šildymo regulatorių (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	19,00 €	19,00 €	19,00 €
68		Pakeisti tvirtinimo elementus (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	45	14,00 €	14,00 €	630,00 €
69		Pakeisti valdymo ir kontrolinių kabelių apsauginius vamzdičius (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	m	240	10,00 €	10,00 €	2 400,00 €
70		Pakeisti valdymo ir kontrolinius kabelius (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	m	251	10,00 €	11,00 €	2 510,00 €
71		Pakeisti technologinę sklendę (medžiagos neįskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	26	300,00 €	332,10 €	7 800,00 €
72		Pertvaros tarp bako ir kontaktoriaus remontas (medžiagos įskaičiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	1 250,00 €	1 287,00 €	2 500,00 €

73	Prikljuoti informacinius lpdukus, technolginius udrašus (medžiagos įskačiuotos į darbo kainą)	vnt.	168	7,00 €	7,00 €	1 176,00 €
74	Reduktoriaus remontas (medžiagos neįskačiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	700,00 €	768,00 €	6 300,00 €
75	RNT atšakų perjungiklio revizija, nustatytų defektų pašalinimas (medžiagos neįskačiuotos į darbo kainą)	vnt.	17	950,00 €	984,00 €	16 150,00 €
76	RNT stiklinio alyvos lygio indikatorius keitimas rodykliniu indikatoriumi (medžiagos atskirai)	vnt.	2	260,00 €	266,00 €	520,00 €
77	RS atšakų perjungiklio revizija, nustatytų defektų pašalinimas (medžiagos neįskačiuotos į darbo kainą)	vnt.	52	950,00 €	984,00 €	49 400,00 €
78	Stiklinio alyvos lygio indikatoriaus keitimas rodykliniu (medžiagos neįskačiuotos į darbo kainą)	vnt.	9	350,00 €	350,00 €	3 150,00 €
79	Sumontuoti ant 10 kV įvado izoliacinį gaubtą (medžiagos neįskačiuotos į darbo kainą)	3 vnt.	63	13,00 €	13,00 €	819,00 €
80	Sumontuoti ant 35 kV įvado izoliacinį gaubtą (medžiagos neįskačiuotos į darbo kainą)	3 vnt.	70	13,00 €	13,00 €	910,00 €
81	Tarpinių keitimas (medžiagos įskačiuotos į darbo kainą)	vnt.	2	33,00 €	33,00 €	66,00 €
82	Transformatoriaus atsuklio keitimas kitu (medžiagos neįskačiuotos į darbo kainą)	vnt.	16	120,00 €	123,00 €	1 920,00 €
83	Valdymo spintos dažymas (medžiagos (dažai) atskirai)	m²	7	7,00 €	7,00 €	49,00 €
84	Valdymo spintos sandarinimas (medžiagos įskačiuotos į darbo kainą)	vnt.	1	23,00 €	23,00 €	23,00 €
85	Guminių tarpinių, riebokščių keitimas (medžiagos įskačiuotos į darbo kainą)	vnt.	163	325,00 €	325,00 €	52 975,00 €
86	Indikatorinio silikagelio keitimas (medžiagos neįskačiuotos į darbo kainą)	kg.	629	14,00 €	14,00 €	8 806,00 €
87	RNT atšakų perjungiklio guminių tarpinių ir riebokščių keitimas (medžiagos neįskačiuotos į darbo kainą)	vnt.	3	2 400,00 €	2 460,00 €	7 200,00 €
88	Techninio silikagelio keitimas (medžiagos neįskačiuotos į darbo kainą)	kg.	3386	3,00 €	3,00 €	10 158,00 €

Viso: 496 534,50 €