

Statytojas/užsakovas	AB „Litgrid“, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius			
Projekto rengėjas	UAB „Energetikos projektavimo institutas“, Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas			
Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas			
Adresas	Mažeikių r. sav., Mažeikių r. sav. teritorija			
Statinio projekto Nr.	2024/19-03-TP-SA			
Investicinis numeris	PLRS2282			
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys			
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai			
Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas			
Statinio pavadinimas	03 110 kV OL Telšiai - Seda			
Statinio projekto etapas	Techninis projektas			
Statinio projekto dalis	Statinio architektūros dalis	Bylos (segtuvo) žymuo	SA	
		Segtuvas	1	
Bylos pavadinimas	Statinio architektūros dalis	Bylos laida	0	
		Bylos išleidimo data	2025-02	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB Energetikos projektavimo institutas				

TURINYS


1	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
2	STATINIO PROJEKTO DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	4
3	STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	4
4	STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS.....	4
5	PRIDEDAMI DOKUMENTAI.....	4
6	STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS	5
7	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	5
8	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	8
9	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	11
10	BRĖŽINIAI	12

1 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

3

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	BD	Bendroji dalis	
2.	SA	Architektūrinė dalis	
3.	SP	Sklypo plano dalis	
4.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	
5.	SK-1	Statinio konstrukcijų dalis	
6.	SK-2	Statinio konstrukcijų dalis. Techninės specifikacijos	
7.	EL-1	Elektros linijų dalis	
8.	EL-2	Elektros linijų dalis. Techninės specifikacijos	
9.	ER-1	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
10.	ER-2	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis. Techninės specifikacijos	
11.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2025-02	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		
	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas	
	03 110 kV OL Telšiai - Seda	
	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	Laida 0
LT	AB „Litgrid“	2024/19-03-TP-SA.PSŽ
	Lapas	Lapų
	1	1

2 STATINIO PROJEKTO DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	SA	Statinio architektūros dalis	

3 STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	2024/19-03-TP-SA.PSŽ	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2024/19-03-TP-SA.BSŽ	Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai	
3.	2024/19-03-TP-SA.BD	Projekto derinimų lapas	


4 STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2024/19-03-TP-SA.B01	1	0	K110/300/31-60/29M	
2024/19-03-TP-SA.B02	1	0	T110/320/0/30M	
2024/19-03-TP-SA.B03	1	0	T110/320/0/34M	

5 PRIDEDAMI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Brėžinio pavadinimas	Pastabos

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2025-02	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas	
			03 110 kV OL Telšiai - Seda	
			Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai	Laida 0
LT	AB „Litgrid“		2024/19-03-TP-SA.BSŽ	Lapas 1
			Lapų 1	

6 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavdinimas	Pastabos
1.		Microsoft office	
2.		Autodesk Autocad	

7 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
----------	-----------------	-------------	----------


LR Įstatymai

1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01	
2.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01 iki 2024-04-30	
3.	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-02 iki 2024-10-31	
4.	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-02	
5.	Nr. IX-1004	LR Atliekų tvarkymo įstatymo pakeitimo įstatymas. 2003 m. sausio 01 d.	
6.	Nr. IX-2135	LR Elektroninių ryšių įstatymas. 2011 m. gruodžio 11 d. Suvestinė redakcija nuo 2024-01-01 iki 2024-04-30	

Statybos techniniai reglamentai

7.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas	
----	------------------	-------------------------	--

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2025-02	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas	
			03 110 kV OL Telšiai - Seda	
			Bendrieji duomenys	Laida 0
LT	AB „Litgrid“		2024/19-03-TP-SA.BD	Lapas 1
				Lapų 3

8.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys							
9.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas							
10.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė							
11.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra							
12.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas							
13.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas Mechaninis atsparumas ir pastovumas							
14.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga							
15.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga							
16.	STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga							
17.	STR 2.05.04:2003	Poveikiai ir apkrovos							
18.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetonių konstrukcijų projektavimas							
19.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos							
20.	STR 2.01.12:2024	Statybų klimatologija							
Respublikos statybos normos, standartai, taisyklės ir kt.									
21.	LST 1569:2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.							
22.		Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2023-10-27							
23.		Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2021-11-01							
24.		Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2022-07-23							
25.		Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2022-05-13							
26.		Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2021-07-20							
27.		Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos. Suvestinė redakcija nuo 2023-06-29							
2024/19-03-TP-SA.BD			<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapu</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> </table>	Lapas	Lapu	Laida	2	3	0
Lapas	Lapu	Laida							
2	3	0							

28.

Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys. 2001 m.

2024/19-03-TP-SA.BD

Lapas	Lapu	Laida
3	3	0

8 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

8.1 PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Techninis projektas „Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas “ parengtas vadovaujantis projektavimo užduotimi bei galiojančiais teisės aktais.

Projekte priimti sprendimai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, nurodytų “Statybos įstatymo” 6 straipsnyje.

Projektas atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams, projektavimo techninių sąlygų reikalavimams bei projektavimo užduočiai.

8.2 VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA


Projektuojamo statinio vietovės klimatinės sąlygos priimtos pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ pritaikant artimiausios – Telšiai, matavimo stoties duomenis:

- Vidutinė metinė oro temperatūra +7,2 °C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas +35 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas -26,6 °C;
- Santykinis metinis oro drėgnis 79%.

8.3 BENDRIEJI DUOMENYS

Projekte numatoma Mažeikių r. Savivaldybėje esančios 110kV OL (unik.Nr.6196-3007-9018) rekonstravimas. Numatoma demontuoti esamas plienines ir gelžbetonines atramas ir pakeisti naujomis – metalinėmis atramomis. Detalesnė informacija apie rekonstrukciją ir atramą pateikta kitose projekto dalyse.

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2025-02	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas	
			03 110 kV OL Telšiai - Seda	
			Aiškinamasis raštas	Laida 0
LT	AB „Litgrid“		2024/19-03-TP-SA.AR	Lapas Lapų 1 2

Esamos 110 kV OL pagrindinės charakteristikos pagal Litgrid AB pateiktą OL pasą:

Žymėjimas, charakteristikos	110 kV OL Seda – Varduva
Įtampa, kV	110
Linijos statybos metai	1963/1991/2014 m.
Grandžių skaičius	viena
Atramos	met., g/b
Faziniai laidai	AS 150/24 tarp atr. Nr. 3-5 ir Nr. 12-108 AS 240/32 tarp atr. Nr. 5-12
Žaibosaugos trosas	TK-50 tarp atr. Nr. 22-108 Nr. 3-5;12-20 AS-150/24 Nr. 20-22 ASU-70 Nr. 5-12 OPGW 29D42z
Linijos ilgis, km (rekonstruojamos linijos ilgis, km)	24,449 (6,829)

8.4 STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (elektros tinklai)			
4. inžinerinių tinklų ilgis			
4.1 110 kV OL Telšiai – Seda rekonstruojamas ilgis Mažeikių r. sav.*	km	6,829	
4.2 110 kV OL Telšiai – Seda projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) Mažeikių r. sav.*	km	7,270	Statybinis ilgis
4.3 110 kV OL Telšiai – Seda projektuojamas žaibosaugos trosas*	km	0,076	Statybinis ilgis
5. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1; 282,5	
6. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	24 skaidulos	
7. žaibosaugos trosų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1; 141,4	
8. projektuojamų atramų aukščių diapozonas	m	29-34	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

2024/19-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapu	Laida
	2	3	0

8.5 PREVENGINĖ CIVILINĖ SAUGA, APSAUGOS NUO VANDALIZMO

Atramų aptarnavimo kopėčios yra pakeltos 3 metrais nuo žemės paviršiaus, siekiant apsaugoti civilius nuo nelaimingų atsitikimų. Kitos apsaugos priemonės netaikomos.

2024/19-03-TP-SA.AR	Lapas	Lapu	Laida
	3	3	0

9 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS


9.1 DOKUMENTACIJOS PARUOŠIMAS

Ruošiant darbo projektą papildomus geologinius tyrinėjimus, archeologinius tyrinėjimus ir ar kitokio pobūdžio tyrimus atlikti nereikia. Visi pagrindiniai techniniai sprendiniai yra priimti techninio projekto stadijoje.

9.2 ATRAMŲ MEDŽIAGIŠKUMAS

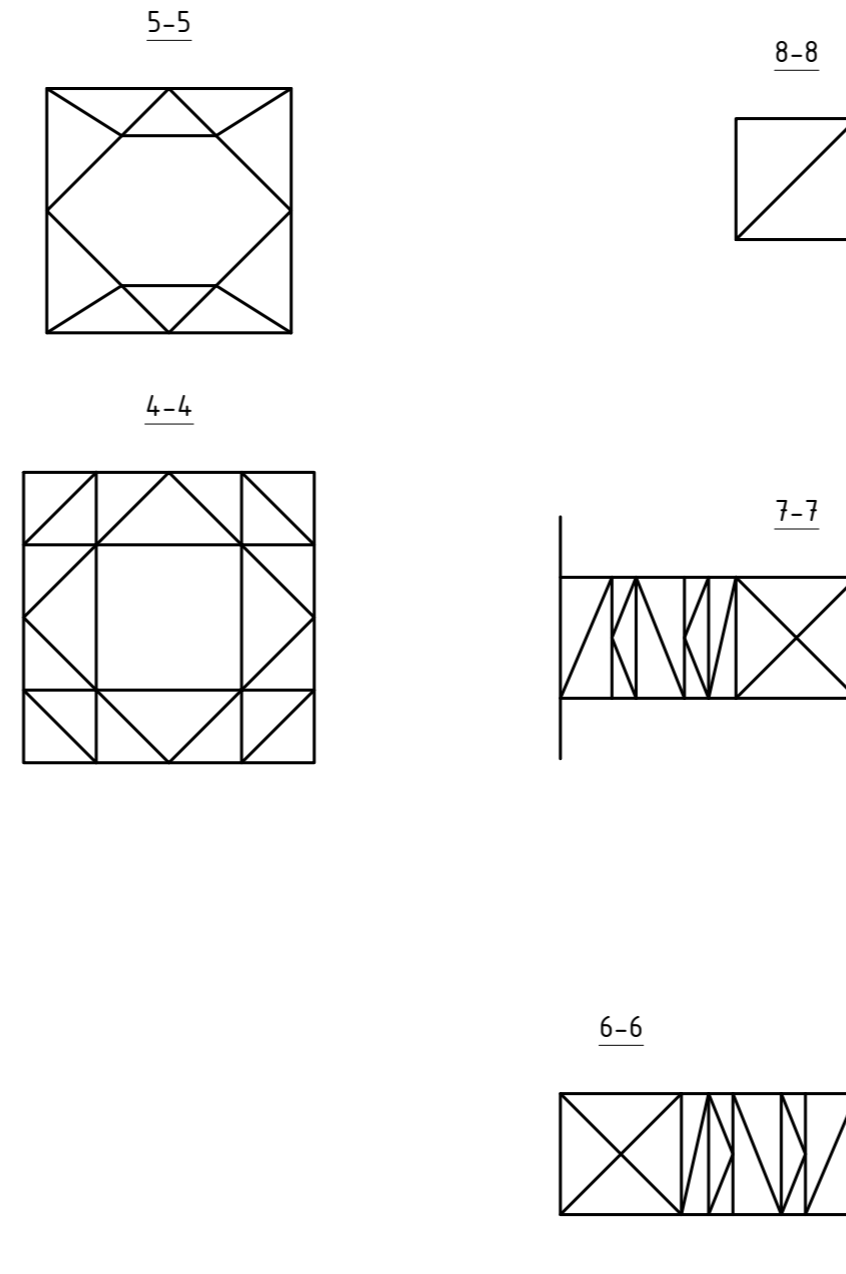
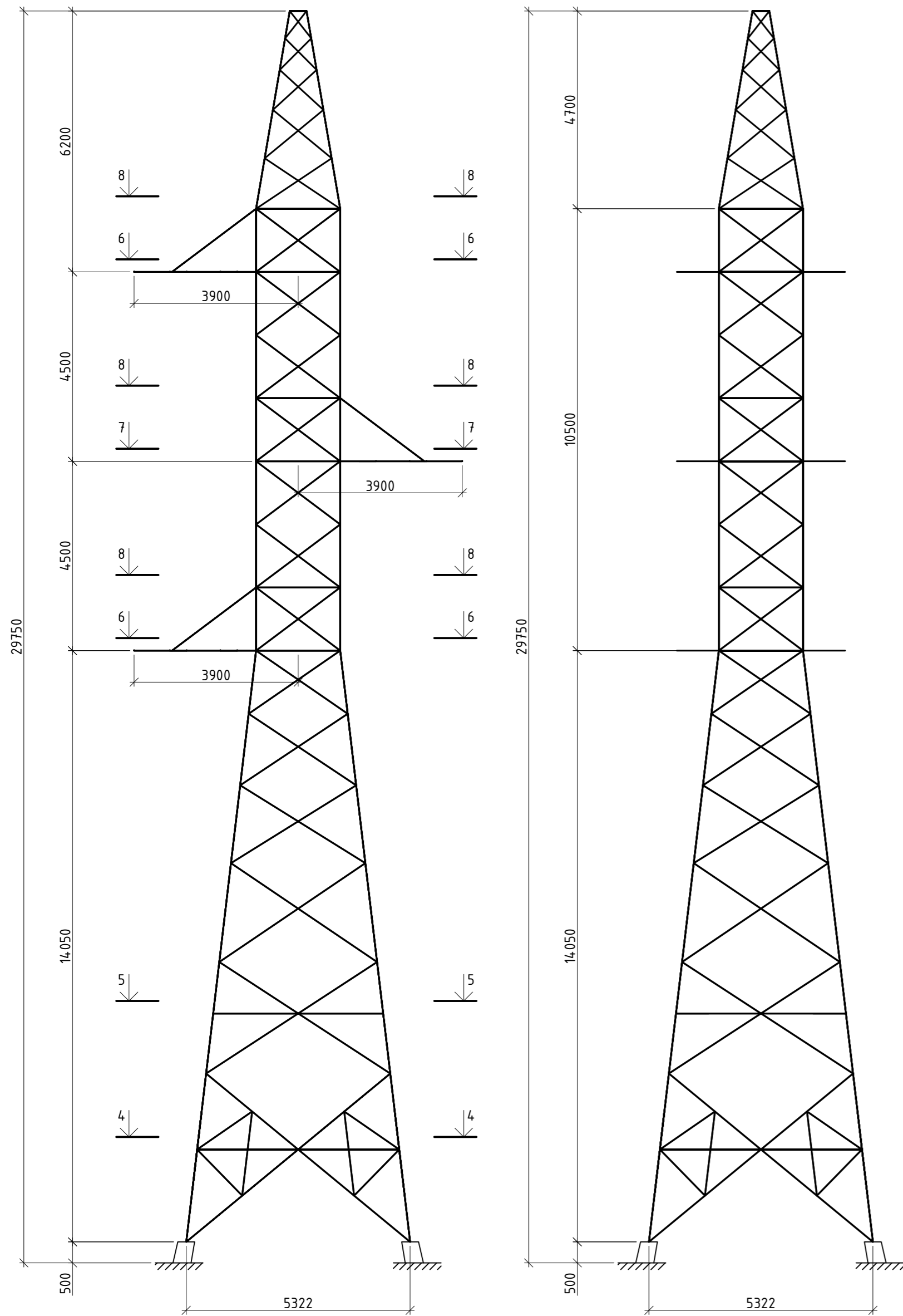
OL atramos metalinės – spragotosios iš įvairaus skerspjūvio lygiašonių kampuočių. Plieniniai profiliai yra padengiami karšto cinko antikorozine danga, kurios storis atitinka C3 koroziškumo kategoriją. Detalus atramų aprašymas pateikiamas projekto konstrukcijų dalies, aiškinamajame rašte ir techninėse specifikacijose.

Dokumento ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2025-02	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas		
		03 110 kV OL Telšiai - Seda		
				Laida
				0
LT	AB „Litgrid“	2024/19-03-TP-SA.TS	Lapas	Lapų
			1	1

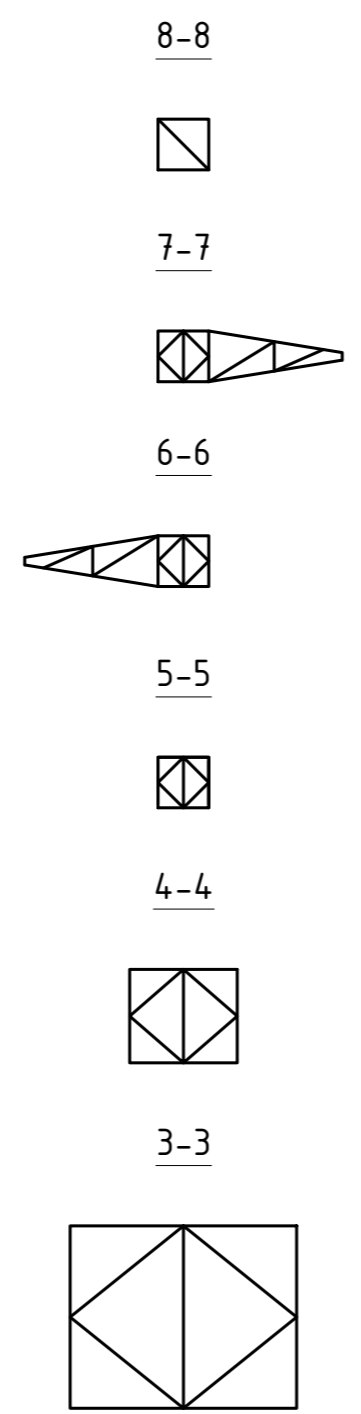
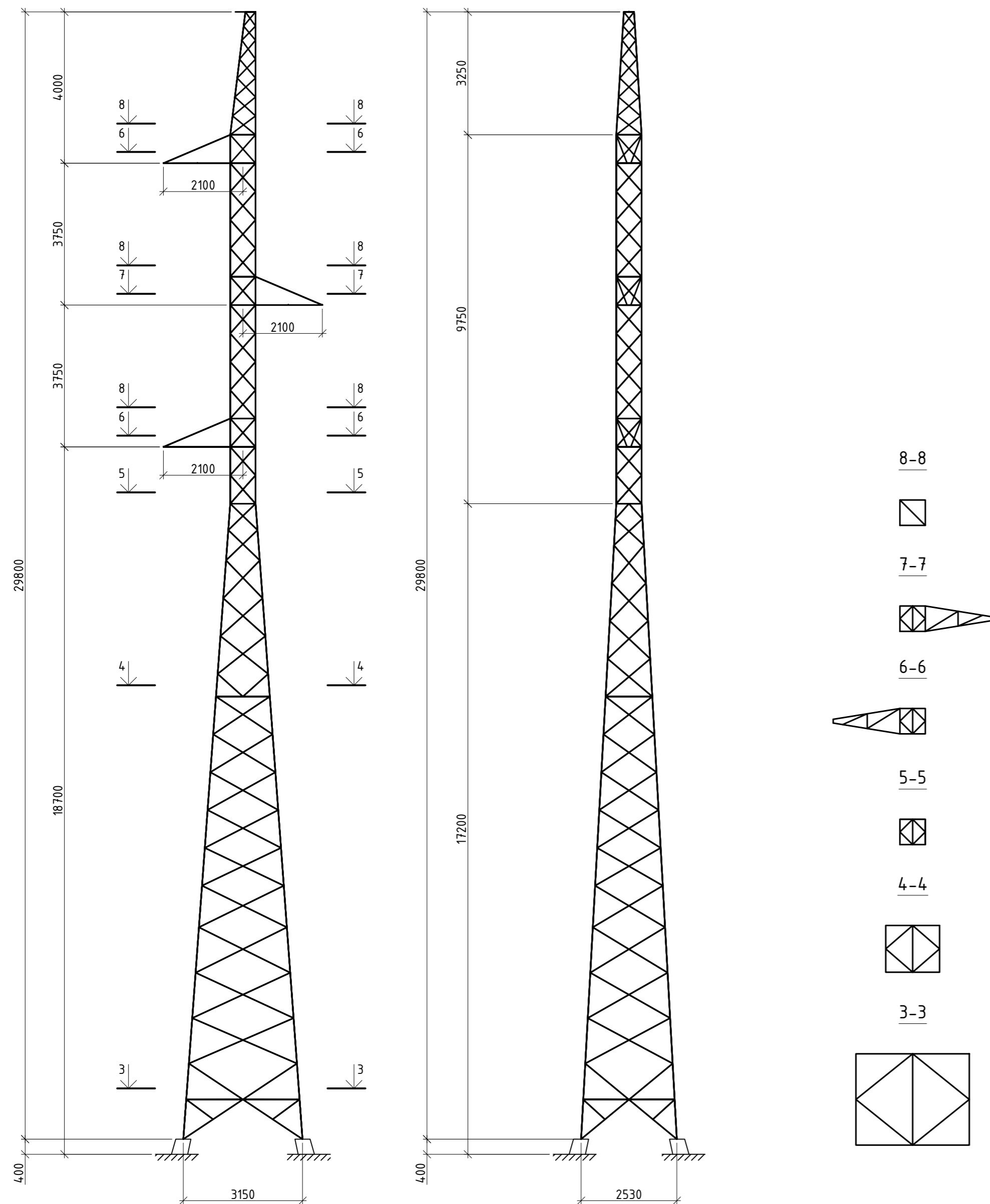
10 BRĖŽINIAI

Atrama K110/300/31-60/29M (vaizdas iš priekio) Atrama K110/300/31-60/29M (vaizdas iš šono)



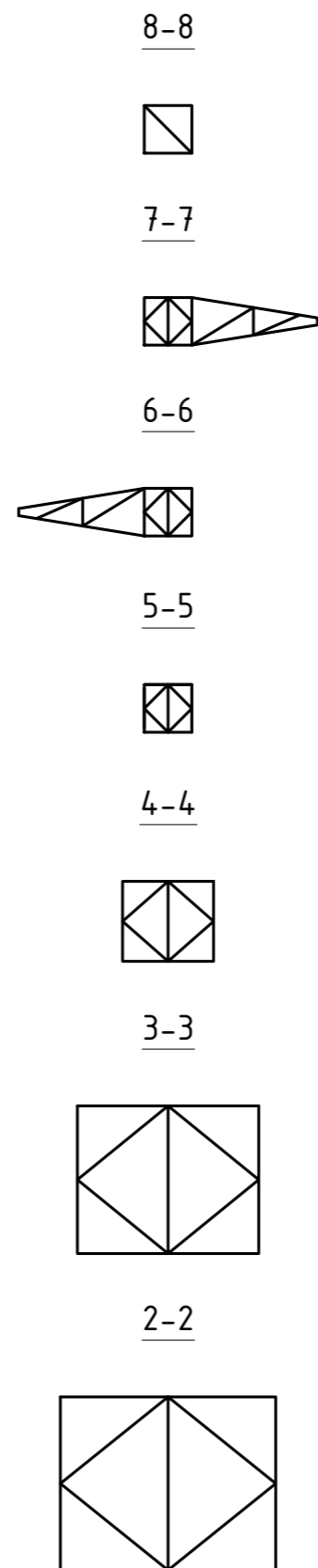
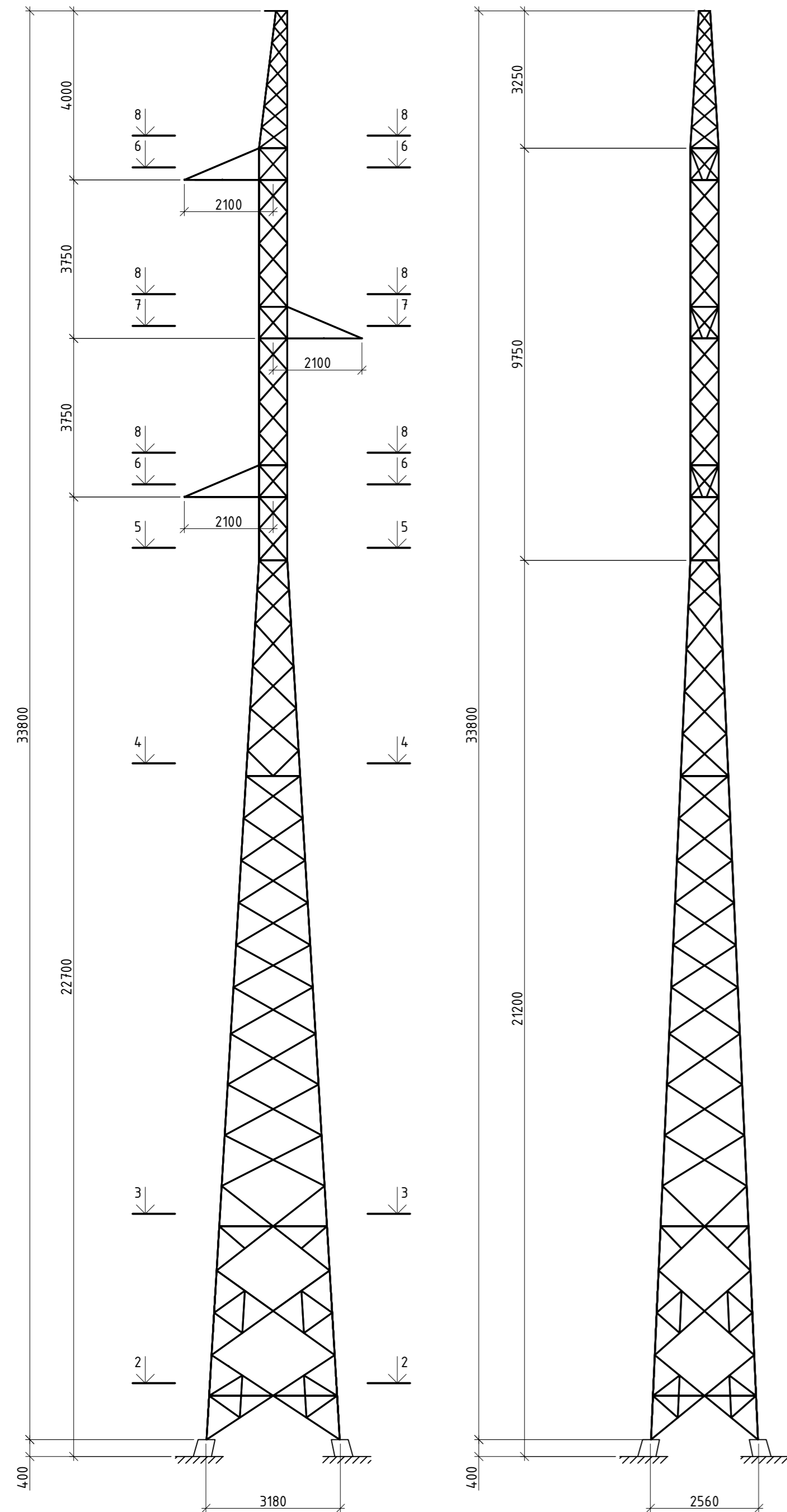
0	2025-02	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas
		03 110 kV OL Telšiai - Seda
		Atrama K110/300/31-60/29M
LT	LITGRID AB	2024/19-03-TP-SA.B-01
		Laida
		Lapas Lapų
		0
		1 1

Atrama T110/320/0/30M (vaizdas iš priekio) Atrama T110/320/0/30M (vaizdas iš šono)



0	2025-02	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas
		03 110 kV OL Telšiai - Seda
		Atrama T110/320/0/30M
LT	LITGRID AB	2024/19-03-TP-SA.B-02
		Lapas Lapų
		1 1

Atrama T110/320/0/34M (vaizdas iš priekio) Atrama T110/320/0/34M (vaizdas iš šono)



0	2025-02	Statybos leidimui (konkursui)
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas
		03 110 kV OL Telšiai - Seda
		Atrama T110/320/0/34M
LT	LITGRID AB	2024/19-03-TP-SK.B-03
		Lapas Lapų
		1 1