

Statytojas/užsakovas	Litgrid AB, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius / AB Kauno tiltai Ateities pl. 46, LT-52105 Kaunas			
Techninio projekto rengėjas	UAB Energetikos projektavimo institutas, Jonavos g. 30, LT-44262 Kaunas			
Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė – Klaipėda, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas			
Adresas	Klaipėdos r. sav.			
Statinio projekto Nr.	2021/22-04-PP-BD-1			
Investicinis numeris	PLSL18108			
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys			
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai			
Statybos rūšis	Rekonstravimas			
Statinio pavadinimas	04. 330 kV oro linija Grobinė – Klaipėda, Klaipėdos r. sav.			
Statinio projekto etapas	Projektiniai pasiūlymai			
Statinio projekto dalis	Bendroji	Bylos (segtuvo) žymuo	BD-1	
		Segtuvas	1	
Bylos pavadinimas	Bendroji dalis	Bylos laida	0	
		Bylos išleidimo data	2022-03	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB Energetikos projektavimo institutas	Direktorius	Martynas Petravičius		
	Statinio projekto vadovas	Martynas Petravičius	36158	


1 TURINYS

1	TURINYS	2
2	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
3	STATINIO PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	4
7	ĮRAŠAI APIE SUDERINIMUS	6
8	STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS	7
9	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	7
10	STATINIO TECHNIŲ RODIKLIAI	10
11	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	11
11.1	PROJEKTO PARENGIMO PAGRINDAS	11
11.2	TRUMPA PROJEKTO APŽVALGA	11
11.3	ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS.....	14
11.5	TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS	16
11.5.1	VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA	16
11.5.2	GEOLOGINIAI TYRIMAI.....	18
11.5.3	HIDROGEOLOGINĖ SANDARA	19
11.5.4	ŽEMĖNAUDA.....	19
11.6	SAUGOMOS IR KULTŪROS PAVELDO TERITORIJOS.....	22
12	BRĖŽINIAI.....
13	PRIEDAI

2 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PP	0	Projektiniai pasiūlymai	
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2022-03	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė – Klaipėda, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas	
36158	PV	Martynas Petravičius	04. 330 kV oro linija Grobinė – Klaipėda, Klaipėdos r. sav.	
			Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
LT	Litgrid AB		2021/22-04-PP-BD-1.PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1


3 STATINIO PROJEKTO BENDROSIOS DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PP	0	Projektiniai pasiūlymai	
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

4 STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	2021/22-04-PP-BD-1.BD	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2.	2021/22-04-PP-BD-1.BSŽ	0	Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai	
3.	2021/22-04-PP-BD-1.BD	0	Bendrieji duomenys	
4.	2021/22-04-PP-BD-1.AR	0	Aiškinamasis raštas	

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2022-03	Statybos leidimui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė – Klaipėda, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas		
36158	PV	Martynas Petravičius	04. 330 kV oro linija Grobinė – Klaipėda, Klaipėdos r. sav.		
			Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai	Laida	
				0	
LT	Litgrid AB		2021/22-04-PP-BD-1.BSŽ	Lapas	Lapų
				1	2

5 STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	20	0	330 kV OL Darbėnai - Bitėnai (tarp atramos Nr. 96 ir Nr. 141) ir 330 kV OL Grobinė - Klaipėda (tarp atramos Nr. 308 ir Klaipėdos TP portalo) rekonstruojamo ruožo trasos planas, M 1:1000	
2.	1	0	ŽTŠK montavimo ir atramų išdėstymo schema	
3.	1	0	Atrama "2K330/0-30/48" M1:100	
4.	1	0	Atrama "2K330/31-60/48" M1:100	
5.	1	0	Atrama "2K330/31-60/48M" M1:100	
6.	1	0	Atrama "2K330/31-60/48T" M1:100	
7.	1	0	Atrama "2T330/0-1/48"	
8.	1	0	Atrama "2T330/0-1/52"	
9.	1	0	Atrama "2T330/0-1/56"	
10.	1	0	Atrama "T330/0-1/41"	

6 STATINIO PROJEKTO DALIES PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.		Nekilnojamo turto registro centro duomenų banko išrašas	
2.		Nekilnojamo daikto kadastrinių matavimų byla	
3.		Projektavimo užduotis „330 kV oro linijos Darbėnai – Bitėnai statybos darbai“	
4.		Įgaliojimai	
5.		Įsakymas dėl projekto vadovo ir projekto dalies vadovų paskyrimo	
6.		Suderinimai	
7.			


2021/22-04-PP-BD-1.BSŽ

Lapas	Lapu	Laida
2	2	0

7 ĮRAŠAI APIE SUDERINIMUS

Eil. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Pastabos	Data
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				

Brėžinio ir jame pateiktos informacijos dauginimas ir platinimas trečioms šalims draudžiamas

0	2022-03	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	 ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS		Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė – Klaipėda, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas	
36158	PV	Martynas Petravičius	04. 330 kV oro linija Grobinė – Klaipėda, Klaipėdos r. sav.	
			Bendrieji duomenys	
LT	Litgrid AB		2021/22-04-PP-BD-1.BD	Laida
				Lapas
				1
				Lapų
				5

8 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Pavadinimas	Pastabos
		Microsoft Office	
		Autodesk AutoCAD	
		Autodesk Advance Steel	
		Autodesk Robot Structural Analysis Professional	
		Southwire SAG10	
		ZWCAD	
		Sistela	
		Power Path	

9 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
LR įstatymai			
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas. 2010 m. spalio 01 d. Suvestinė redakcija (2021-01-01 - 2022-12-31)	
2.	Nr. I-2223	LR Aplinkos apsaugos įstatymas. 2010 m. birželio 17 d. Suvestinė redakcija nuo 2021-01-01 iki 2021-04-30	
3.	Nr. I-446	LR Žemės įstatymas. 2010 m. liepos 01 d. Suvestinė (2021-01-01 - 2021-12-31)	
4.	Nr. I-1120	LR Teritorijų planavimo įstatymas. 2010 m. liepos 15 d. Suvestinė redakcija nuo 2021-01-01	
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 2021-01-01	
Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:			
7.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas. Suvestinė redakcija nuo 2020-06-16	

2021/22-04-PP-BD-1.BD

Lapas	Lapu	Laida
2	5	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos						
8.	STR 1.02.01:2017	Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas. Suvestinė redakcija nuo 2017-05-06							
9.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Suvestinė redakcija nuo 2018-07-01							
10.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnių techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas. Suvestinė redakcija nuo 2019-12-04							
11.	STR 1.12.05:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė. Suvestinė redakcija nuo 2003-01-30							
12.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys. Suvestinė redakcija nuo 2018-06-21							
13.	STR 2.05.05:2005	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas. Suvestinė redakcija nuo 2009-11-04							
14.	STR 2.05.08:2005	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos. Suvestinė redakcija nuo 2007-12-19							
Techninių reikalavimų statybos ir kiti reglamentai									
15.	STR 2.01.01(1):2005	Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis atsparumas ir pastovumas.							
16.	STR 2.01.01(3):1999.	ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Suvestinė redakcija nuo 2002-11-09							
17.	STR 2.01.01(4):2008	ESR. Naudojimo sauga.							
18.	KTR 1.01:2008	Automobilių keliai. Suvestinė redakcija nuo 2014-12-19							
19.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai							
Respublikos statybos normos, taisyklės ir kt.:									
20.	LST 1569:2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai.							
21.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija.							
22.		Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2020-07-31							
23.	DT 5-00	Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje. Suvestinė redakcija nuo 2011-07-01							
24.		Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2020-05-01							
25.		Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2020-01-01							
26.		Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2020-07-31							
2021/22-04-PP-BD-1.BD			<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapu</td> <td>Laida</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </table>	Lapas	Lapu	Laida	3	5	0
Lapas	Lapu	Laida							
3	5	0							

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
27.		Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2020-05-01	
28.		Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos. Suvestinė redakcija nuo 2021-01-01	
29.			
30.			

2021/22-04-PP-BD-1.BD

Lapas	Lapu	Laida
4	5	0

10 STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI (elektros tinklai)			
4. inžinerinių tinklų ilgis			
4.1.1 330 kV OL Grobinė - Klaipėda ilgis (rekonstruojamas)*	km	19,614	Bendras OL ilgis 55,461 km
4.1.2 330 kV OL Darbėnai – Bitėnai ilgis (projektuojamas)*	km	15,306	Bendras OL ilgis 137,93 km
4.1.3 330 kV OL Grobinė - Klaipėda žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK)*	km	21,40	ŽTŠK kiekyje įvertintos atsargos esančios atramos
4.1.3. Vienamodis 48 stiklo skaidulų šviesolaidinis kabelis*	km	0,258	ŠK kiekyje įvertintos atsargos esančios atramos
6. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	2; 431,2	
7. elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis	vnt.	48 skaidulos	

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

Statinio projekto vadovas Martynas Petravičius

Ats. Nr. 36185, 2022-03

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

2021/22-04-PP-BD-1.BD	Lapas	Lapu	Laida
	5	5	0

apimtyje numatyta:

- esamų 330 kV EPL Šyša–Bitėnai, Klaipėda–Šyša, Grobinė–Klaipėda rekonstravimas į dvigrandę 330 kV OL. Rekonstravimas bus vykdomas esamų EPL apsaugos zonos ribose ir apsaugos zona išplečiama nebus.

- naujos viengrandės 330 kV EPL atkarpos projektavimas Gargždų miesto apėjimui. Teritorijų planavimo sprendiniai priimti ypatingos valstybinės svarbos elektros energetikos sistemos sinchronizacijos projekto „330 kV elektros perdavimo linijos Darbėnai–Bitėnai statyba“ inžinerinės infrastruktūros vystymo plane. Teritorijų planavimo dokumentai pateikiami Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje (TPDRIS) adresu www.tpdris.lt, TPD Nr. S-NC-00-19-438.

Planuojamos EPL trasos pradžia:

Esama Bitėnų TP Pagėgių sav., Lumpėnų sen., Bitėnų k., Bitės g. 3A.

Planuojamos trasos pabaiga:

Esama 330 kV EPL Grobinė–Klaipėda atrama Nr. 307 Klaipėdos rajone.

Projektas rengiamas išskaidant į keturis atskirus projektus:

1.	Statinio projekto pavadinimas	„Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Šyša - Bitėnai, Pagėgių sav., rekonstravimo projektas“	
	Statinio projekto Nr.	2021/22-01-TP	
	Adresas	Pagėgių sav. teritorija	
	Statinio Nr.	01	
	Statinio pavadinimas	330 kV oro linija, Pagėgių sav.	
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys	
	Statybos rūšis	Rekonstravimas	
	Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai	
2.	Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Klaipėda – Šyša ir 330 kV OL Šyša -Bitėnai, Šilutės r. sav. bei 30/330kV Šyšos VE TP statinių (unikalus Nr. 4400-4215-9572) Antšyšių k. 10A, Katyčių sen., Šilutės r. sav., rekonstravimo projektas	
	Statinio projekto Nr.	2021/22-02-TP	
	Adresas	Šilutės r. sav. teritorija	
	Statinio Nr.	02	
	Statinio pavadinimas	330 kV oro linija, Šilutės r. sav.	
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys	
	Statybos rūšis	Rekonstravimas	
	Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai	
2021/22-04-PP-BD-1.AR			
	Lapas	Lapu	Laida
	2	12	0

	Statinio Nr.	02/1	
	Statinio pavadinimas	30/330kV Šyšos VE TP portalai	
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys	
	Statybos rūšis	Rekonstravimas	
	Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai	
3.	Statinio projekto pavadinimas	„Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Klaipėda – Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbėnai - Bitėnai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas“	
	Statinio projekto Nr.	2021/22-03-TP	
	Adresas	Klaipėdos r. sav. teritorija	
	Statinio Nr.	03	
	Statinio pavadinimas	330 kV oro linija, Klaipėdos r. sav.	
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys	
	Statybos rūšis	Rekonstravimas, nauja statyba	
	Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai	
4.	Statinio projekto pavadinimas	„Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė – Klaipėda, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas“ <i>(aktualus)</i>	
	Statinio projekto Nr.	2021/22-04-TP	
	Adresas	Klaipėdos r. sav. teritorija	
	Statinio Nr.	04	
	Statinio pavadinimas	330 kV oro linija, Klaipėdos r. sav.	
	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys	
	Statybos rūšis	Rekonstravimas	
	Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai	
<p>Kiekvienam projektui numatoma išimti atskirus statybos leidimus. 330 kV oro linijos Darbėnai – Bitėnai situacijos schemą žiūrėti 11.2.1. pav.</p> <p>Projekto Nr. 2021/22-04-TP, „Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė – Klaipėda, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas“ apimtyje numatyta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • esamos viengrandės 330 kV OL Grobinė–Klaipėda (nuo atramos Nr.307 iki Nr.357) rekonstravimas į dvigrandę oro liniją; • naujo ŽTŠK troso įrengimas nuo 330 kV OL Grobinė-Klaipėda atramos Nr.307 iki Klaipėdos TP. 			
2021/22-04-PP-BD-1.AR			
	Lapas	Lapu	Laida
	3	12	0

11.3 ESAMOS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Esamos 330 kV OL pagrindinės charakteristikos pagal Litgrid AB pateiktą OL pasą:

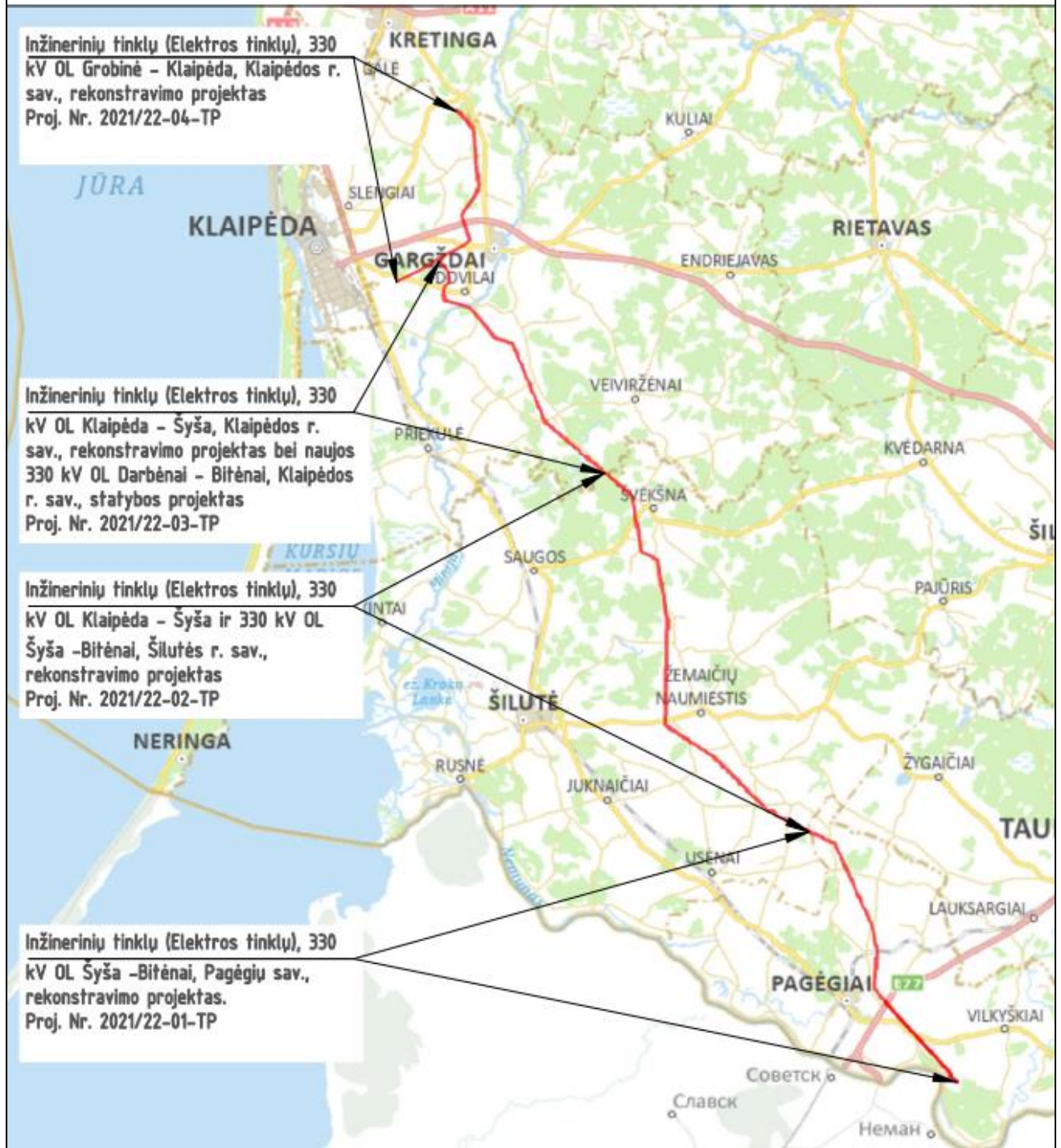
Žymėjimas, charakteristikos	330 kV OL Grobinė - Klaipėda
Įtampa, kV	330
Linijos statybos metai	1976/ 1977/ 2014/ 2017
Grandžių skaičius	Viena
Izoliatoriai laikančiose griliandose	LS-6A, PS70E, U70BS
Izoliatoriai tempiamosiose griliandose	PS12A, PS70-E, PS160V, U120-B
Atramos	met., g/b
Faziniai laidai	2×ASO-300/39
Žaibosaugos trosas	TK-70
Linijos ilgis, km	55,461

Projekte numatoma esamą viengrandę 330 kV OL Grobinė–Klaipėda (nuo atramos Nr.307 iki Nr.357) rekonstruoti į dvigrandę oro liniją bei sumontuoti ŽTŠK trosą. Tam tikslui turi būti keičiamos atramos, laidai, linijinė armatūra. Esami laidai neatitinka planuojamo elektrinės galios pralaidumo, neatitinka norminių dokumentų parametru, žaibosaugos trosas keičiamas į žaibosaugos trosą su šviesolaidiniu kabeliu, atramos nusidėvėjusios, todėl esamų elektros įrenginių panaudojimas tolimesnei eksploatacijai negalimas ir projekte nenumatomas.

2021/22-04-PP-BD-1.AR

Lapas	Lapu	Laida
4	12	0

SITUACIJOS PLANAS



11.2.1. pav. Situacijos schema

11.5 TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

11.5.1 VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA

Statybos vieta

Rekonstruojamos 330 kV įtampos oro linijos 330 kV oro linijos Grobinė – Klaipėda linija randasi Klaipėdos savivaldybių teritorijose, linija pastatyta 1976 metais. Linija driekiasi per mažai apgyvendintas arba visai neapgyvendintas teritorijas.

Klimatinės sąlygos

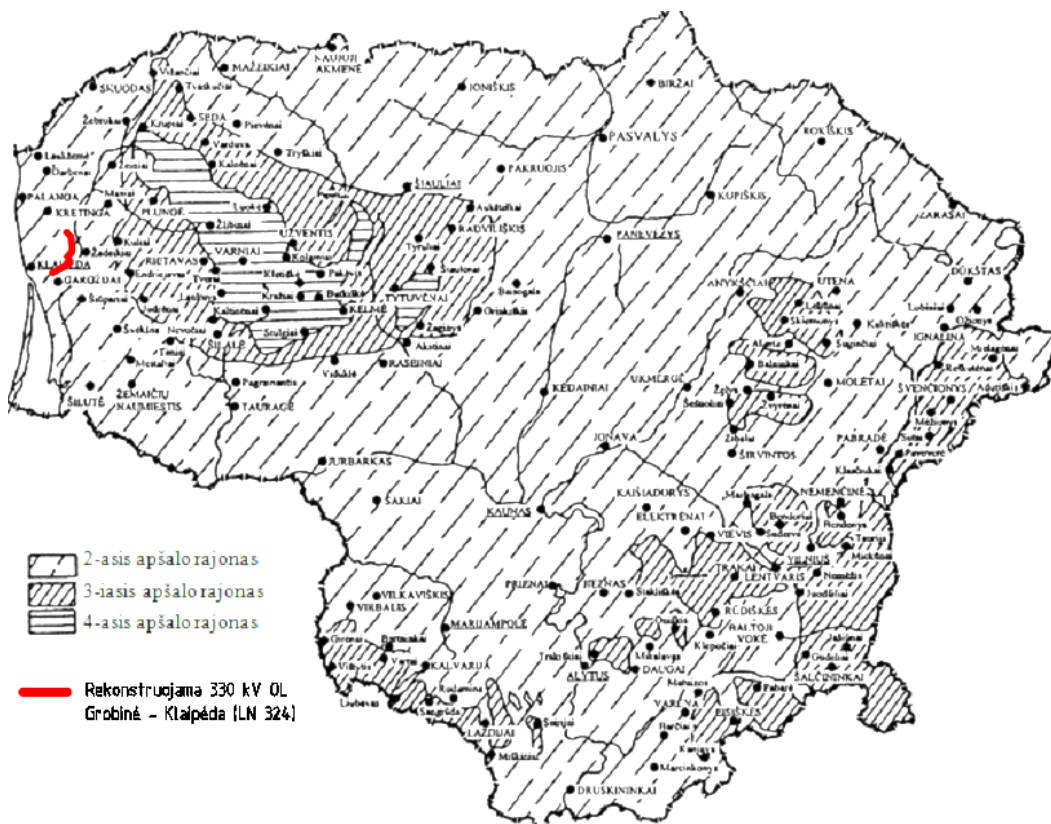
Rekonstruojamai 330 kV OL klimatinės sąlygos priimtos pagal galiojančius klimatinius normatyvus. Vėjo rajonas II (pagal STR 2.05.04.:2003), vėjo greičio pagrindinė atskaitinė reikšmė (pagal Reglamento 3 priedo 1 lentelę) yra v-28 m/s.



11.4.1.1 pav. Vėjo apkrovos rajonai



11.4.1.2 pav. Stebėjimo punktų žemėlapis (RSN 156-94)



11.4.1.3 pav. Lietuvos Respublikos teritorijos rajonavimo pagal elektros tinklo apkovas nuo apšalo žemėlapis

2021/22-04-PP-BD-1.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	12	0

Arti rekonstruojamos 330 kV OL Grobinė - Klaipėda nėra atliktų ilgalaikių klimato stebėjimų, todėl skaičiavimams priimamos klimatinės sąlygos iš kelių artimiausių stebėjimo punktų (pagal RSN 156-94) (stotis Vėžaičiai Nr. 21, Klaipėda Nr.18, 2 priedas):

vidutinė metinė oro temperatūra + 6,3° C (2.1 lentelė);

absoliutus oro temperatūros maksimumas + 34,4° C (2.2 lentelė);

absoliutus oro temperatūros minimumas – 34,7° C (2.3 lentelė);

santykinis oro metinis drėgnumas – 81% (3.2 lentelė);

Apledėjimo sienutės storis, mm, viršijamas 1 kartą per 25 metus – 10 mm skersmens apvalaus skerspjuvio elementų, esančių 10 m aukštyje virš žemės paviršiaus – 8,5 mm (II rajonas – RSN 156-94, 8.6 lentelė, OL pasas). Įvertinus apšalo sienelės storio pataisos koeficientus, esant kitokiam kaip 10 m aukščiui nuo žemės paviršiaus ir esant kitokiam kaip 10 mm skersmens laidui, gauname kad apšalo sienelės storis laidui – 9,2 mm, trosui – 12,4 mm.

11.5.2 GEOLOGINIAI TYRIMAI

UAB “Sweco Lietuva“ Geologijos skyrius, pagal UAB Energetikos projektavimo instituto užsakymą ir užsakovo sudarytą techninę užduotį ir pagal ją paruoštą inžinerinių geologinių tyrimų darbų programą, atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė–Klaipėda ir 330 kV OL Klaipėda–Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbėnai-Bitėnai, Klaipėdos r. sav., statybos projektui rengti. Statybos rūšis–nauja statyba ir rekonstrukcija. Tyrimų tikslas–nustatyti statybos aikštelės inžinerines geologines sąlygas, kad gauti gruntų inžinerinius geologinius ir geotechninius duomenis bei požeminės terpės geologinę sandarą, geologinius procesus, požeminį vandenį, taip pat statiniui projektuoti reikalingas gruntų savybes.

Tyrimų uždaviniai, nurodyti tyrimų darbų programoje, įvykdyti: nustatyta tiriamo sklypo geologinė sandara (geologinių sluoksnių pasiskirstymas ir storis), požeminę terpę sudarantys gruntai bei skirtingus geologinius sluoksnius sudarančių gruntų fizinės ir mechaninės savybės, nustatytas geologinių sluoksnių kraigo ir pado absoliutinis aukštis, išsiaiškintos statybos aikštelės hidrogeologinės sąlygos. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtis, apimtis ir priemonės nustatytos ir parinktos taip, kad būtų galima gauti pakankamus duomenis, reikalingus statinio projektui rengti, atsižvelgiantį sumanyto statinio statybos ir naudojimo reikalavimus.

Pagal Techninę užduotį šie projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai buvo priskirti trečiajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011, LST EN 1997-1:2005–LST EN 1997-2:2007, „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas“).

Lauko darbai buvo atlikti 2022 m sausio mėn. 24 – kovo mėn. 2 dienomis. Zondavimo darbus vykdė UAB „SWECO Lietuva“ specialistai (leidimo tirti žemės gelmes priedo Nr. 4), gręžimo darbus –

2021/22-04-PP-BD-1.AR	Lapas	Lapu	Laida
	8	12	0

UAB „Svagilat“ specialistai (leidimo tirti žemės gelmes priedo Nr. 11). Pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį buvo parengta inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų darbų programa, kuri buvo suderintas su tyrimų užsakovu ir gauta teigiama vertinamoji išvada iš Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos. Tyrimų metu buvo atlikta vizuali aikštelės apžiūra, parengiamieji darbai – buvo patikrinti naujausi topografiniai, geodeziniai planai, įvertintas statybos sklypo reljefas, tiriamojo sklypo dangos, tyrimo vietų ir privažiavimo kelių būklė. Tyrimų vietų skaičių, gylį ir atstumus tarp jų techninėje užduotyje nurodė tyrimų užsakovas.

Pilną geologinių tyrimų ataskaitą žiūrėti BD dalies prieduose.

11.5.3 HIDROGEOLOGINĖ SANDARA

Hidrogeologinės tirtos aikštelės sąlygos yra charakterizuojamos analizuojant nusistovėjusio vandens lygių stebėjimus gręžinyje tyrimų metu.

Požeminis vanduo (Gr.307-1–Gr.308-1, Gr.309-1, Gr.310-1, Gr.312-1–Gr.321P-2, Gr.319P V2-1, Gr.319PV2-2, Gr.321P V2-1, Gr.321P V2-2, Gr.322A-1–Gr.324-1, Gr.327-1–Gr.328-1, Gr.329-2–Gr.331-1, Gr.335-2, Gr.337-1, Gr.337-2, Gr.342-1–Gr.344-2, Gr.346-1–Gr.347-2, Gr.349P-1, Gr.349P-2, Gr.350-1, Gr.350-2, Gr.351-2, Gr.353-1–Gr.356-2, Gr.149-1, Gr.149-2, Gr.151P-1, Gr.151P-2, Gr.153-1, Gr.153-2, Gr.155-1–Gr.162-2) slūgso nuo 0.20 m iki 17.8 m gylyje nuo žemės paviršiaus. Vanduo slūgso natūralios genezės grunte. Remiantis „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijomis“ 11 priedu hidrogeologinės sąlygos gali būti skirstomos: paprastos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis >3m), vidutinio sudėtingumo (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis 2-3 m), sudėtingos (kai gruntinio vandens slūgsojimo gylis < 2 m).

Vandeningojo sluoksnio išplitimas yra diskretus, nevienodo storio – kintantis. Gruntinis vanduo turi sąveiką su atmosferos krituliais, tad vandens lygis priklauso nuo metų sezoniškumo bei iškrentančių kritulių kiekio. Dėl šios priežasties prognozuoti maksimalų gruntinio vandens lygį gręžiniuose būtų sudėtinga. Tikslesniam požeminio vandens lygio kitimo prognozavimui reikalingi ilgalaikių stebėjimų rezultatai, kurie matuojami įrengtuose požeminio vandens lygio monitoringo gręžiniuose. Tad, turimais pirminiais duomenimis maksimalus gruntinio vandens lygis gali būti apie 0.50 m aukščiau už tyrimų metu nustatytą. Maksimalus prognozuojamas gruntinio vandens gylis ir jo lygio altitudė parodyta grafiniuose prieduose. Pilną geologinių tyrimų ataskaitą žiūrėti BD dalies prieduose.

11.5.4 ŽEMĖNAUDA

Vykdamas 330 kV oro linijos Grobinė – Klaipėda rekonstravimo projektą esamos elektros linijų apsaugos zonos neišsiplėčia.

Esamu teisiniu reglamentavimu nustatyta:

2021/22-04-PP-BD-1.AR	Lapas	Lapu	Laida
	9	12	0

I. LIETUVOS RESPUBLIKOS CIVILINIS KODEKSAS

Servitutas yra daiktinė teisė, Lietuvos Respublikos civilinio kodekso (Žin., 2000, Nr. 74-2262) (toliau – CK) 4.111 straipsnio 1 dalyje apibrėžiama kaip teisė į svetimą nekilnojamąjį daiktą, suteikiama naudotis tuo svetimu daiktu (tarnaujančiuoju daiktu), arba to daikto savininko teisės naudotis daiktu apribojimas, siekiant užtikrinti daikto, dėl kurio nustatomas servitutas (viešpataujančiojo daikto), tinkamą naudojimą. Pagal CK 4.124 straipsnio 1 dalies nuostatas servituto nustatymo pagrindai yra: 1) įstatymai, 2) sandoriai, 3) teismo sprendimas ir 4) įstatymo numatytais atvejais – administracinis aktas. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo (Žin., 1994, Nr. 34-620; 2004, Nr. 28-868) 23 straipsnio 1 dalimi, minėti servitutų nustatymo pagrindai taikomi ir žemės servitutams.

II. ELEKTROS ENERGETIKOS ĮSTATYMO 75 STRAIPSNIS.

3. Elektros energetikos objektų ir įrenginių, esančių elektros energetikos objektus ir įrenginius valdančiai elektros energetikos įmonei nuosavybės teise ar kitais teisėtais pagrindais nepriklausančioje žemėje ar kituose nekilnojamuosiuose daiktuose, eksploatavimui, aptarnavimui, remontui, rekonstravimui, modernizavimui ir (ar) naudojimui užtikrinti šiuo įstatymu nustatomi žemės ir kitų nekilnojamųjų daiktų servitutai šių objektų ir įrenginių teisės aktuose nustatytų apsaugos zonų ribose.

4. Perdavimo sistemos operatoriai ir skirstomųjų tinklų operatoriai turi teisę nekliudomi prieiti, privažiuoti ar kitaip patekti prie jiems priklausančio ar jų eksploatuojamo elektros energetikos objekto, esančio kito žemės ar kito nekilnojamojo daikto savininko ar naudotojo teritorijoje, teisės aktų nustatyta tvarka atlikti jo remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, rekonstravimo ar modernizavimo darbus.

III. LIETUVOS RESPUBLIKOS STATYBOS ĮSTATYMAS (Suvestinė redakcija nuo 2017-01-01)

5. Statybą leidžiančiam dokumentui, išskyrus šio straipsnio 1 dalies 8 punkte nurodytą dokumentą, gauti pateikiami šie dokumentai:

6) žemės sklype (teritorijoje), kurio nuosavybės teise ar kita valdymo ir naudojimo teise nevaldo statytojas (užsakovas), numatoma vykdyti statybos darbus (išskyrus atvejus, kai valstybinėje žemėje atnaujinami (modernizuojami) pastatai neatliekant rekonstravimo darbų; kai valstybinėje žemėje nesuformuotame žemės sklype atliekamas statinio kapitalinis remontas; kai statomi inžineriniai tinklai, kuriems statyti teritorijų planavimo dokumentu buvo įformintas suformuotas inžinerinių tinklų koridorius) arba statinius statyti ar rekonstruoti mažesniais negu norminiai atstumais iki gretimo sklypo ribos, taip pat, jeigu kitą žemės sklypą (teritoriją) numatoma laikinai naudoti statybos metu, – sutartis, sutikimas ar susitarimas su šio žemės sklypo (teritorijos) savininku, valdytoju ar servituto nustatymą patvirtinantys dokumentai (statant inžinerinius statinius);

IV STATYBOS TECHNINIS REGLAMENTAS STR 1.01.08:2002 STATINIO STATYBOS RŪŠYS

• STATINIO REKONSTRAVIMAS

2021/22-04-PP-BD-1.AR	Lapas	Lapu	Laida
	10	12	0

9.6. pakeičiamos bet kurios laikančiosios konstrukcijos kitomis laikančiosiomis konstrukcijomis, įrengiamos naujos laikančiosios konstrukcijos, pašalinama dalis esančių laikančiųjų konstrukcijų.

- STR 1.01.08:2002 2 priedas: Kiti normatyviniai dokumentai, reglamentuojantys statinio statybos rūšis

4. Lietuvos Respublikos ūkio ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 m. kovo 17 d. įsakymas Nr. 4-74/D1-117 „Dėl elektros tinklų statybos rūšių sąrašo patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 44-1470).

V. ELEKTROS TINKLŲ STATYBOS RŪŠIŲ IR ELEKTROS ĮRENGINIŲ ĮRENGIMO DARBŲ RŪŠIŲ APRAŠAS PATVIRTINTA Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. rugsėjo 13 d. įsakymu Nr. 1-245

5. Elektros tinklų rekonstravimu laikoma:

5.9. Apsaugos nuo perkūnijos trosų keitimas į trosą su šviesolaidžiu ir su jo keitimu susieti 110–400 kV elektros oro linijos pertvarkymo darbai, kai keičiamos atramos.

VI. ELEKTROS LINIJŲ IR INSTALIACIJOS ĮRENGIMO TAISYKLES

Pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 „Dėl Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“, elektros linija yra elektros inžinerinio tinklo arba elektros inžinerinės sistemos dalis, kurią gali sudaryti kabelių, laidų, izoliatorių ir laikančiųjų konstrukcijų įranga elektrai persiųsti, o atrama yra oro linijos laidas ir trosus laikanti gelžbetoninė, metalinė, medinė konstrukcija arba jų derinys.

Atsižvelgiant į tai, kad:

- PSO įstatymu yra nustatytas servitutas, leidžiantis rekonstruoti EPL,
- Atramos nėra atskiri savarankiški statiniai, o tik sudėtinės statinio (oro linijos) dalys (konstrukcijos).

Galime padaryti išvada, kad PSO gauti žemės sklypų savininkų sutikimus EPL rekonstravimui esamų apsaugos zonų ribose (įskaitant ir atramų statybos žemės sklypuose vietą) nereikalingas, jeigu naujos atramos statomos į tas pačias vietas, t. y. vietoje esamų senųjų. Atramų statybai, kurios statomos naujuose vietose, yra gauti žemės sklypų savininkų sutikimai, pateikiami BD dalies prieduose.

Įgyvendinant projektą, kad nesukelti žemės sklypų savininkų neigiamos reakcijos, siūloma informuoti savininkus apie numatomus konkrečius statybos darbus ir gauti jų sutikimus, jei naujos atramos bus statomos ne tuose pačiuose žemės sklypuose.

Kai Statybvieta patenka į tretiesiems asmenims priklausančius žemės sklypus ir teritorijas, Rangovas teisės aktų nustatyta tvarka turi jų savininkus ar valdytojus informuoti apie Darbų atlikimą. Rangovas taip pat turi žemės sklypų ir teritorijų savininkams ar valdytojams sumokėti kompensaciją, už

2021/22-04-PP-BD-1.AR	Lapas	Lapu	Laida
	11	12	0

dėl Darbų vykdymo patirtus nuostolius, jei toks apmokėjimas yra privalomas teisės aktų nustatyta tvarka ir to nėra padaręs Užsakovas iki Pirkimo pradžios.

Atsiradus naujų servitutų poreikiui, kompensacijos dydis būtų apskaičiuojamas vadovaujantis „Vienkartinės ar periodinės kompensacijos, mokamos už naudojimąsi administraciniu teisės aktu nustatytu žemės servitutu, tarnaujančio daikto savininkui ar valstybinės žemės patikėtiniui apskaičiavimo metodika“, patvirtinta LR Vyriausybės 2004 m. gruodžio 02 d. nutarimu Nr. 1541. Šių skaičiavimų pagrindu bus rengiami finansiniai pasiūlymai žemės sklypų savininkams siūlant sudaryti notarines sutartis dėl servituto nustatymo.

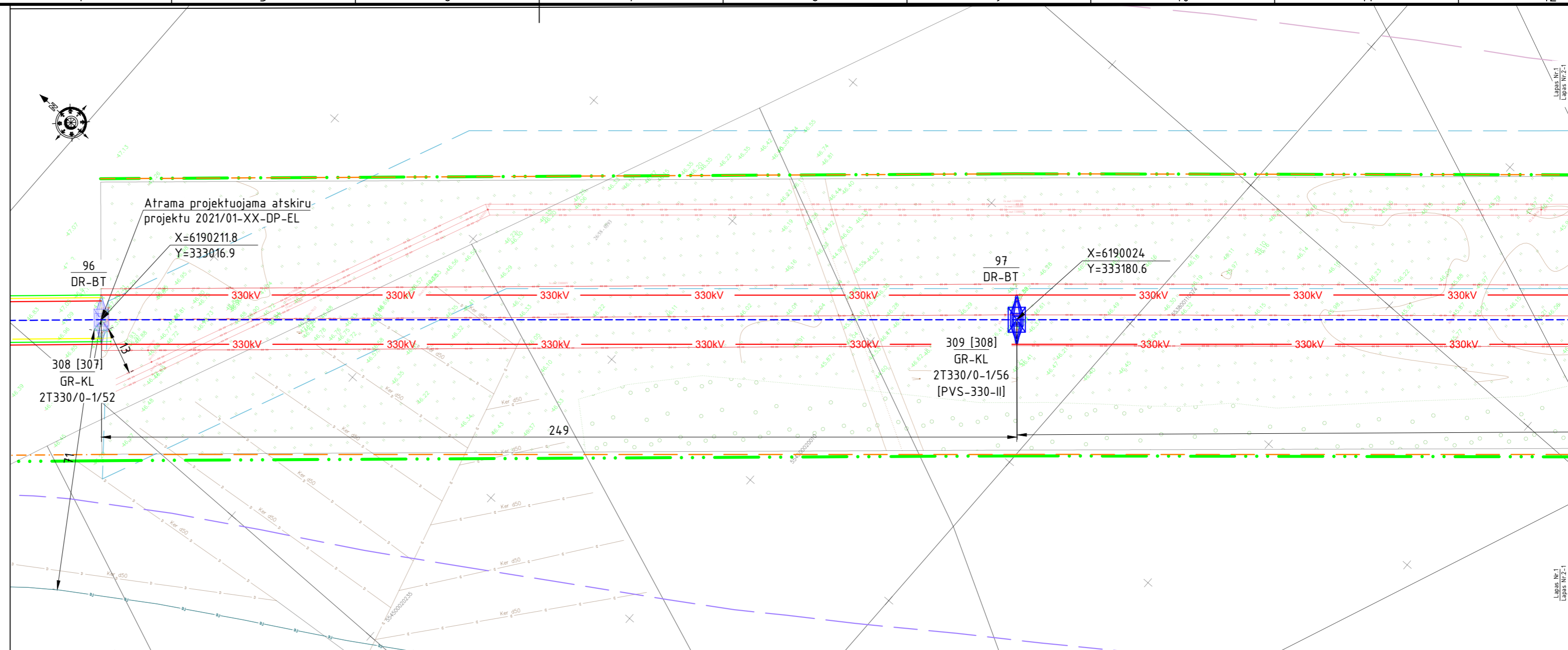
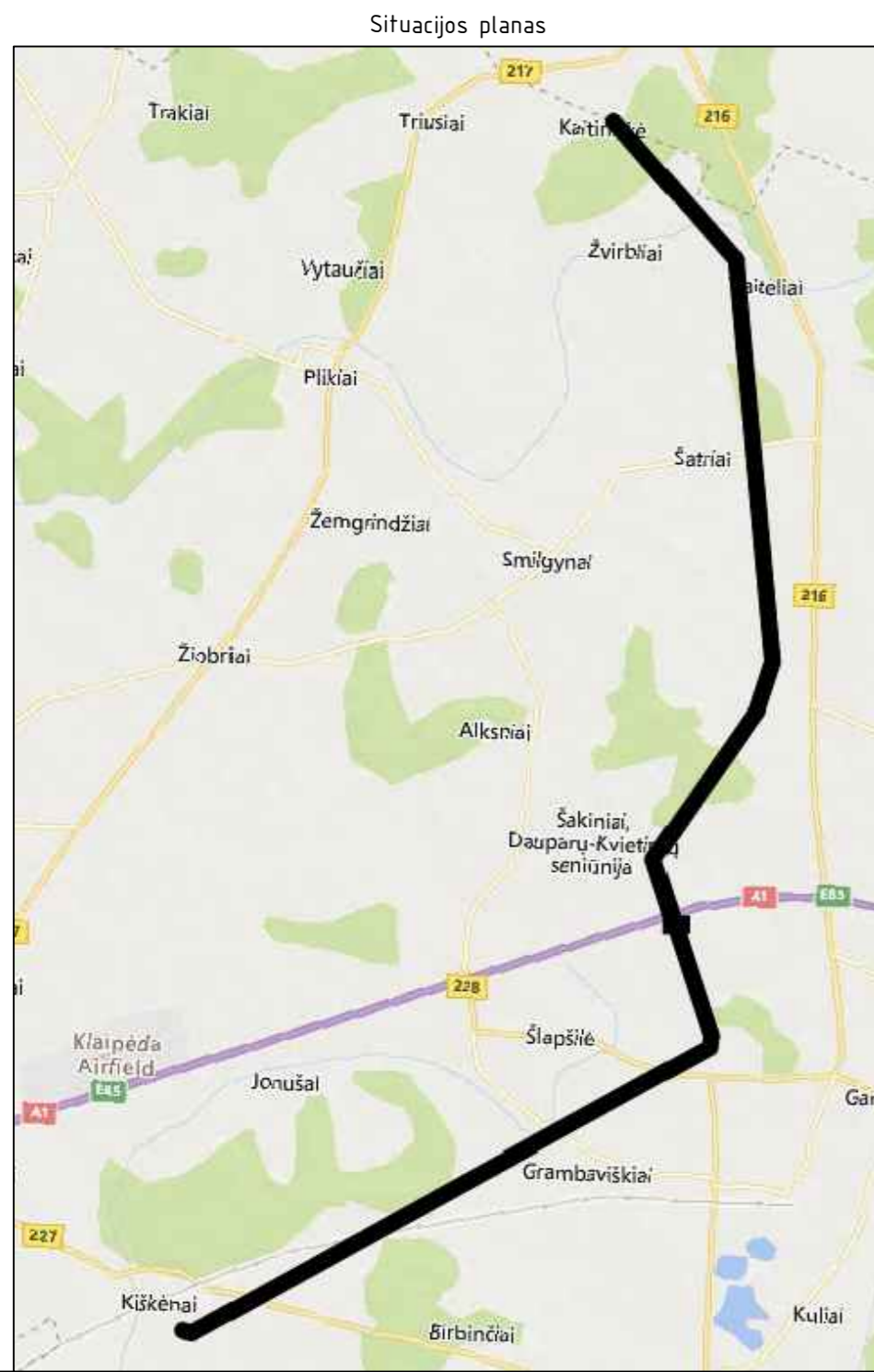
Servitutų nustatymą reglamentuoja LR Civilinis kodeksas, LR Žemės įstatymas ir Žemės servitutų nustatymo administraciniu aktu taisyklės, patvirtintos LR Vyriausybės 2004 m. spalio 14 d. nutarimu Nr. 1289.

11.6 SAUGOMOS IR KULTŪROS PAVELDO TERITORIJOS

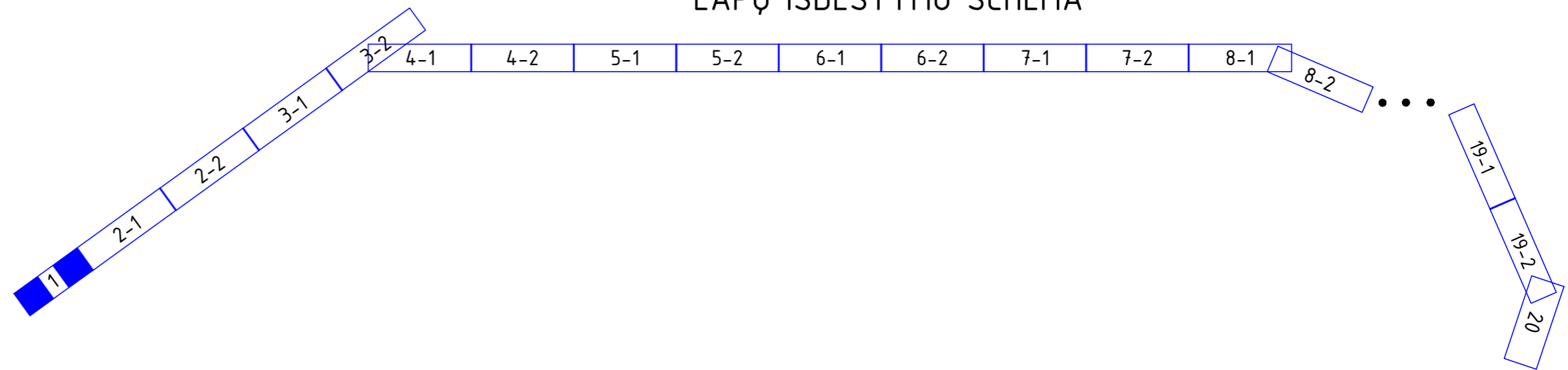
Rekonstruojama 330 kV oro linija Grobinė – Klaipėda nepatenka ir nepriartėja prie saugomų ir kultūros paveldo teritorijų.

2021/22-04-PP-BD-1.AR	Lapas	Lapu	Laida
	12	12	0

12 BRÉŽINIAI



LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



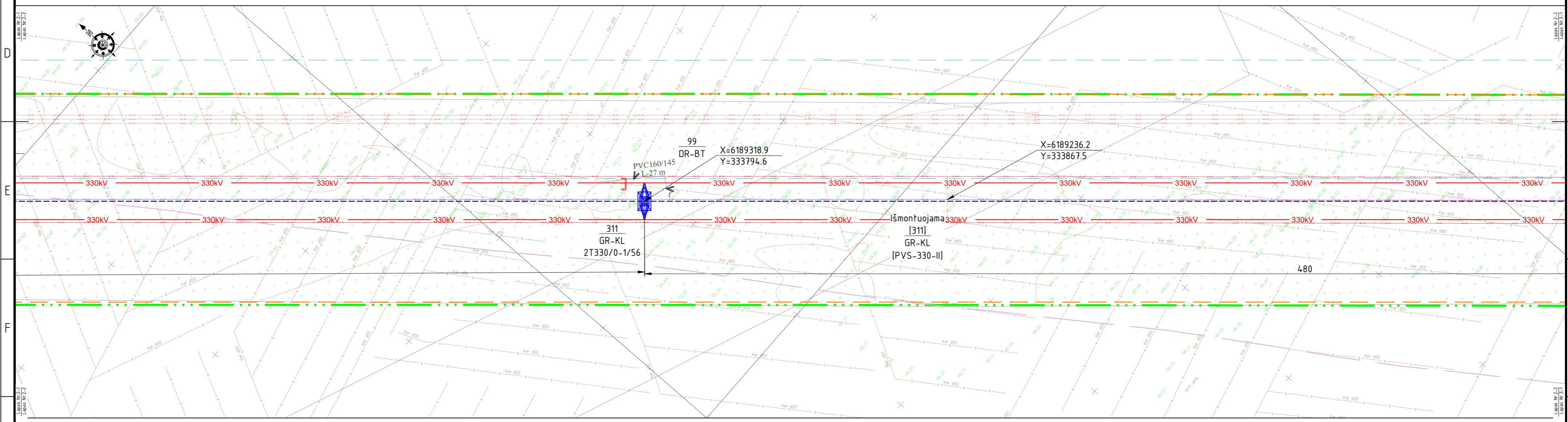
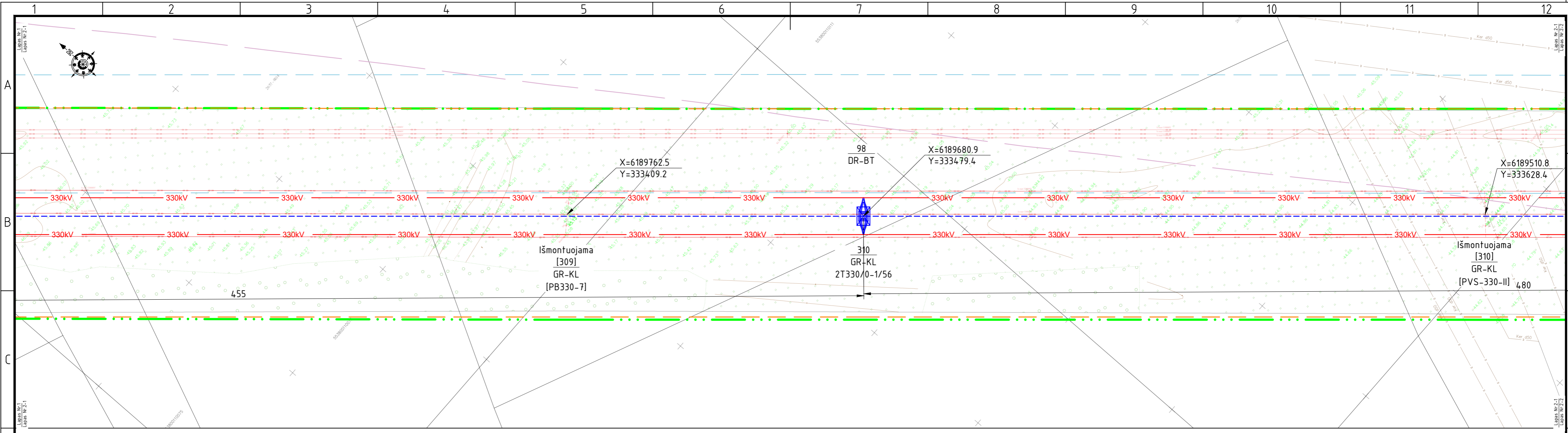
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniais kabeliais (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- 313 [314]** Atramos numeris (išmontuojamos atramos numeris);
- GR-KL** Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48 [U330-3]** Naujos atramos tipas; Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

PASTABOS

1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIIT ir EIJBT keliamus reikalavimus.

0	2022-03	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė - Klaipėda, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas	
36158	PV	M. Petravičius	04. 330 kV oro linija Grobinė - Klaipėda, Klaipėdos r. sav.
39803	PDV	R. Pusaškiene	330 kV OL Darbėnai - Bitėnai (farp atramos Nr. 96 ir Nr. 141) ir 330 kV OL Grobinė - Klaipėda (farp atramos Nr. 308 ir Klaipėdos TP portalo) rekonstruojamo ruožo trasos planas, M 1:1000
	Inž.	L. Plafakytė	
LT	LITGRID AB		2021/22-04-TP-EL-1.B-01
		Lapas	Lapu
		1	20



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

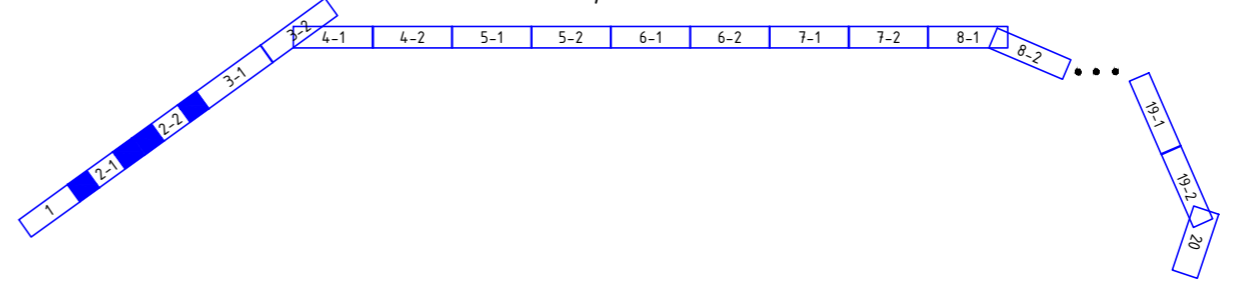
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris (išmontuojamos atramos numeris); GR-KL Linijos pavadinimas; 2K330/31-60/48 Nujos atramos tipas; [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

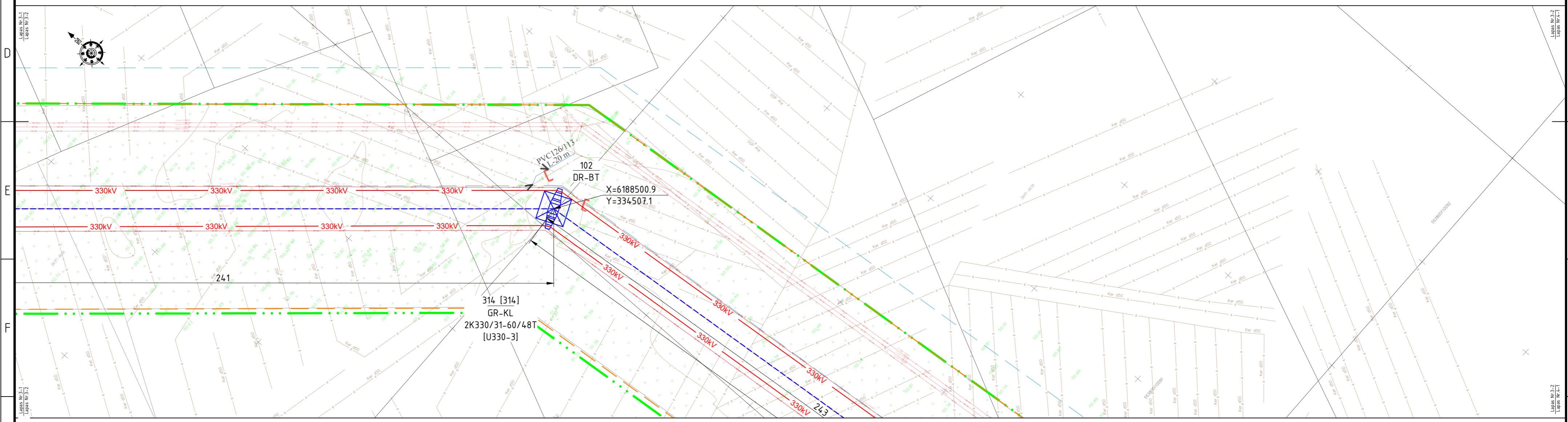
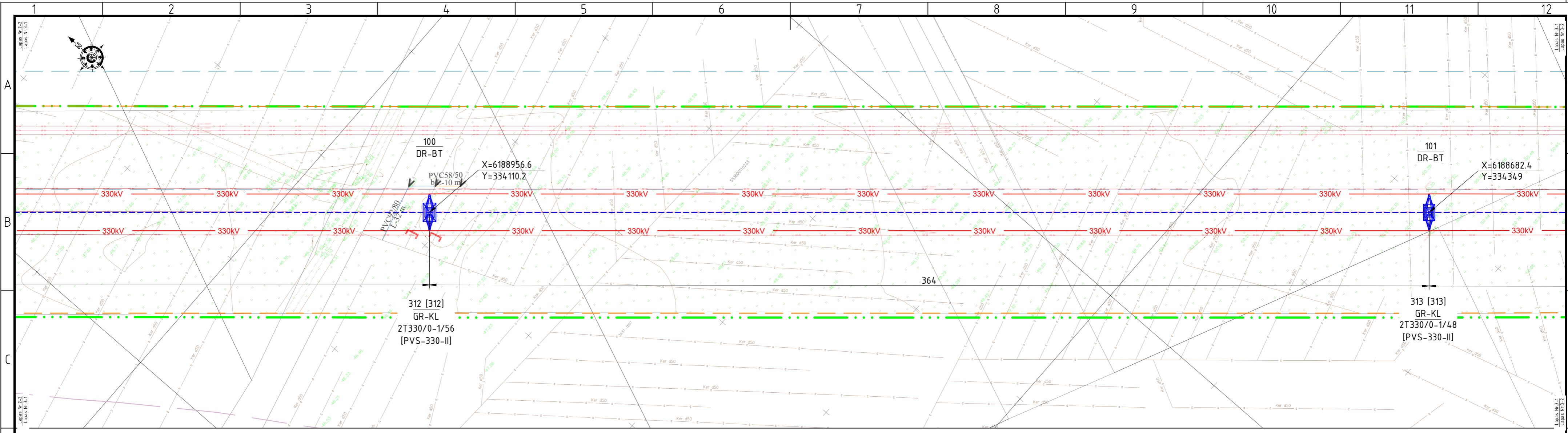
PASTABOS

1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIIT ir EIJBT keliamus reikalavimus.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



2021/22-04-TP-EL-1B-01		
Lapas	Lapu	Laida
2	20	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

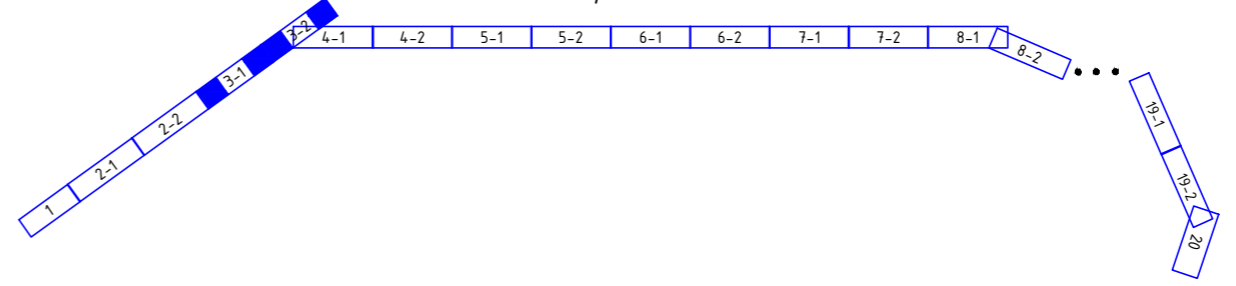
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama;
- Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama;
- Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
- GR-KL Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48 Naujos atramos tipas;
- [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

PASTABOS

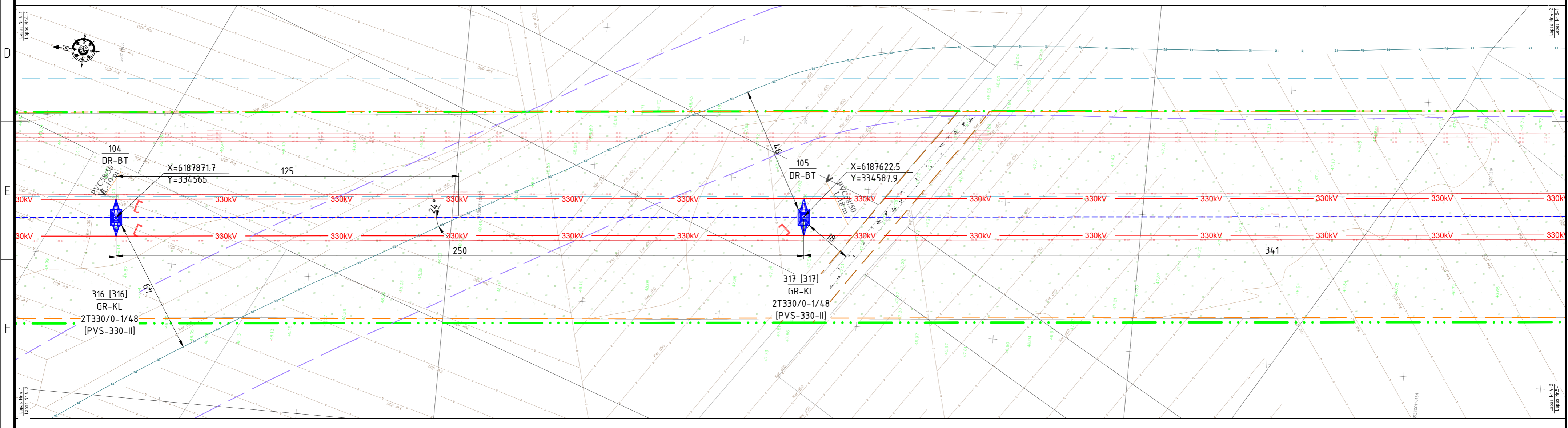
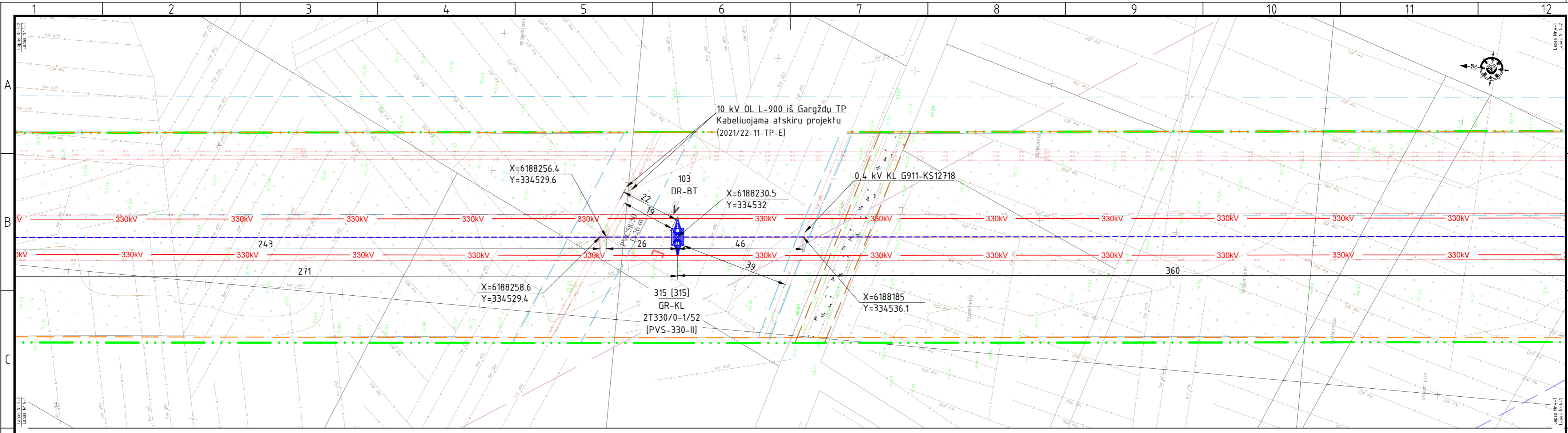
- Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
- Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



2021/22-04-TP-EL-1B-01		
Lapas	Lapu	Laida
3	20	0

Proj. dalis
Pavardė
Parašas
Data



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

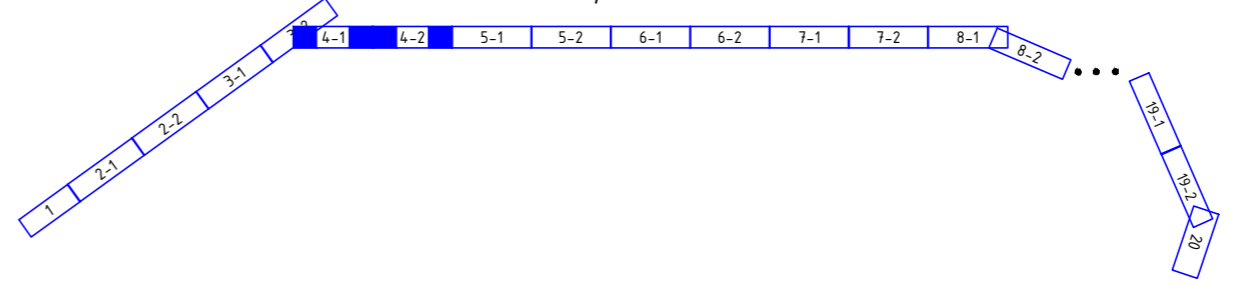
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
- GR-KL Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48 Naujos atramos tipas;
- [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

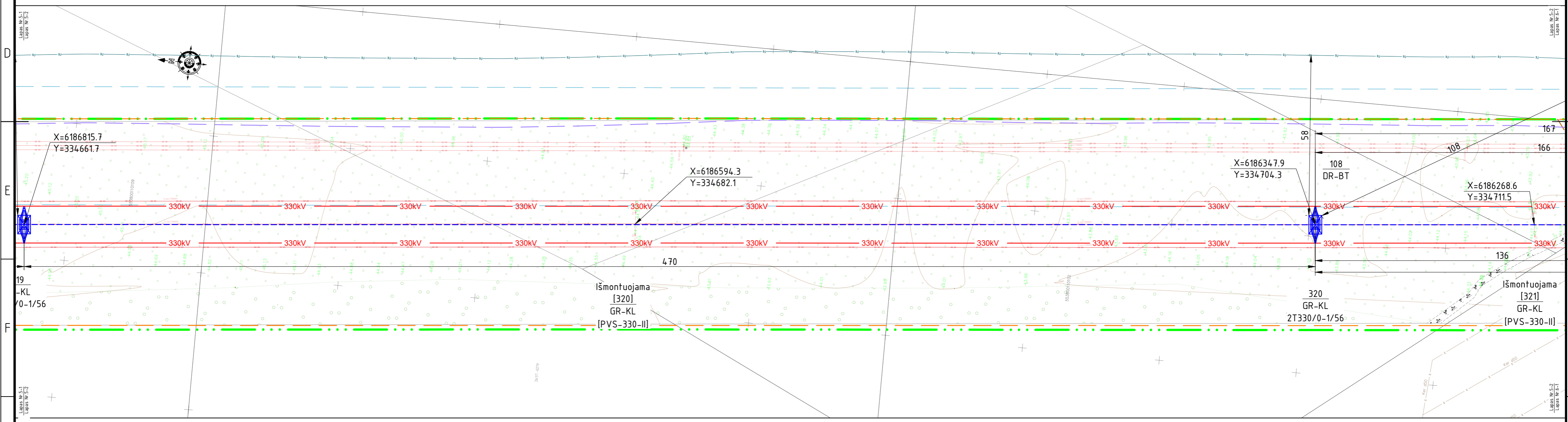
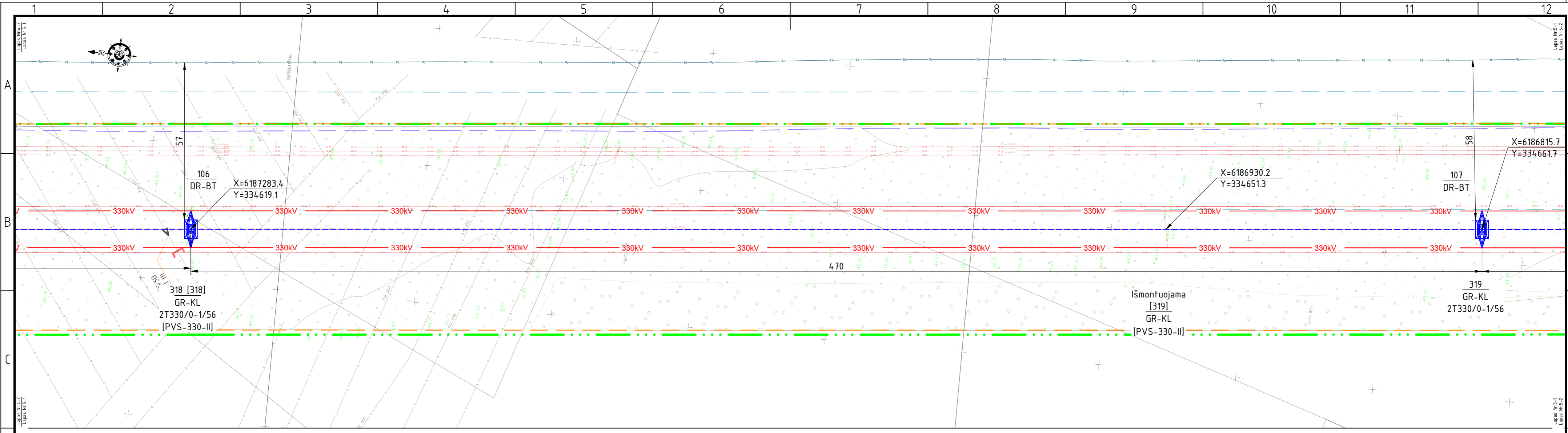
PASTABOS

1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.
3. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies) gauti leidimą darbams.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

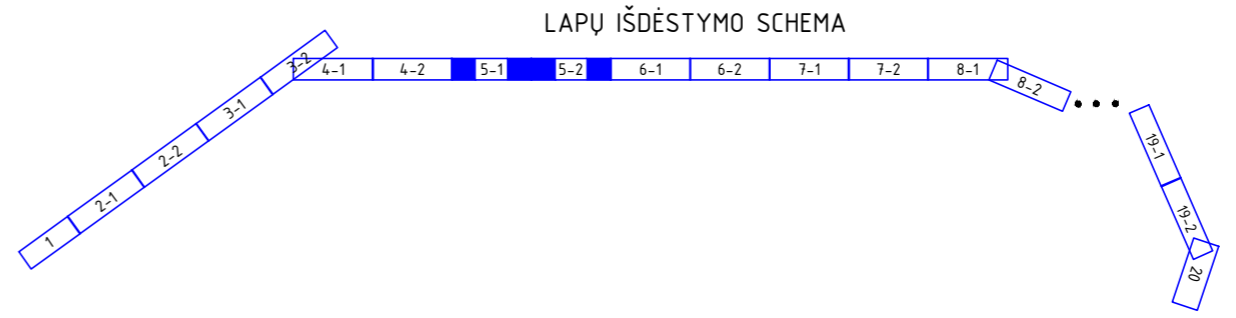


2021-22-04-TP-EL-1B-01		
Lapas	Lapu	Laida
4	20	0



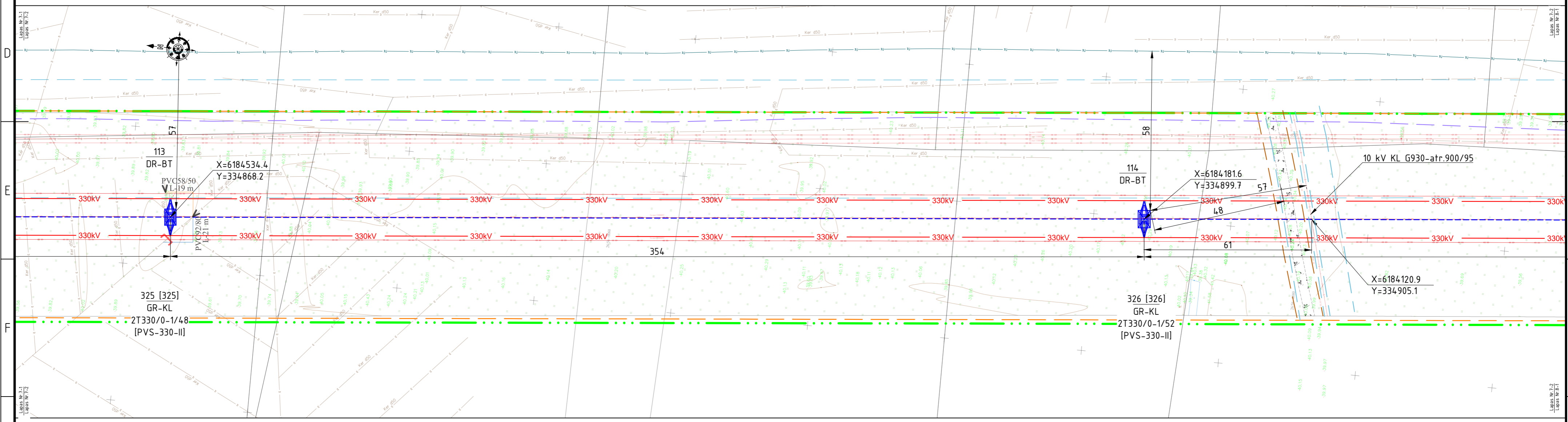
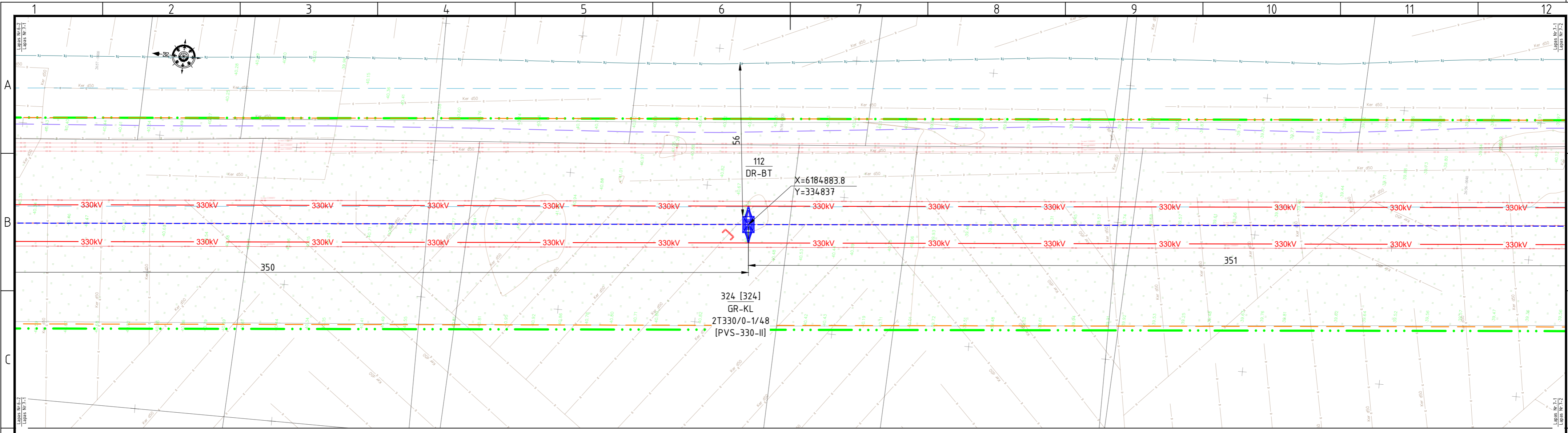
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
 - Esama 330 kV OL;
 - Projektuojama 330 kV OL;
 - Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
 - Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
 - 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
 - 330 kV OL esama apsaugos zona;
 - Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
 - Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
 - Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama;
 - Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
 - Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama;
 - Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
 - GR-KL Linijos pavadinimas;
 - 2K330/31-60/48 Naujos atramos tipas;
 - [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;
 - Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
 - Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
 - Elektros tinklų apsaugos zona;
 - Geležinkelio kelių apsaugos zona;
 - Kelių apsaugos zona;
 - Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
 - Magistralinis dujotiekis.
- PASTABOS**
- Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
 - Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.



2021/22-04-TP-EL-1B-01		
Lapas	Lapų	Laida
5	20	0

Proj. dalis
Pavardė
Parašas
Data

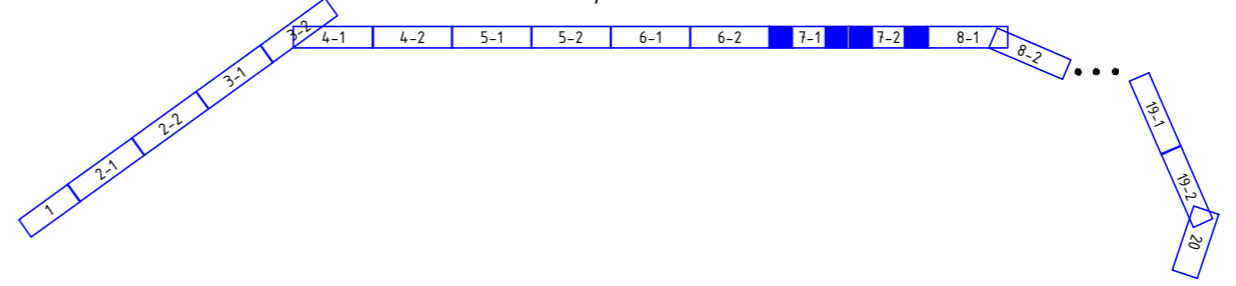


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama;
- Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama;
- Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

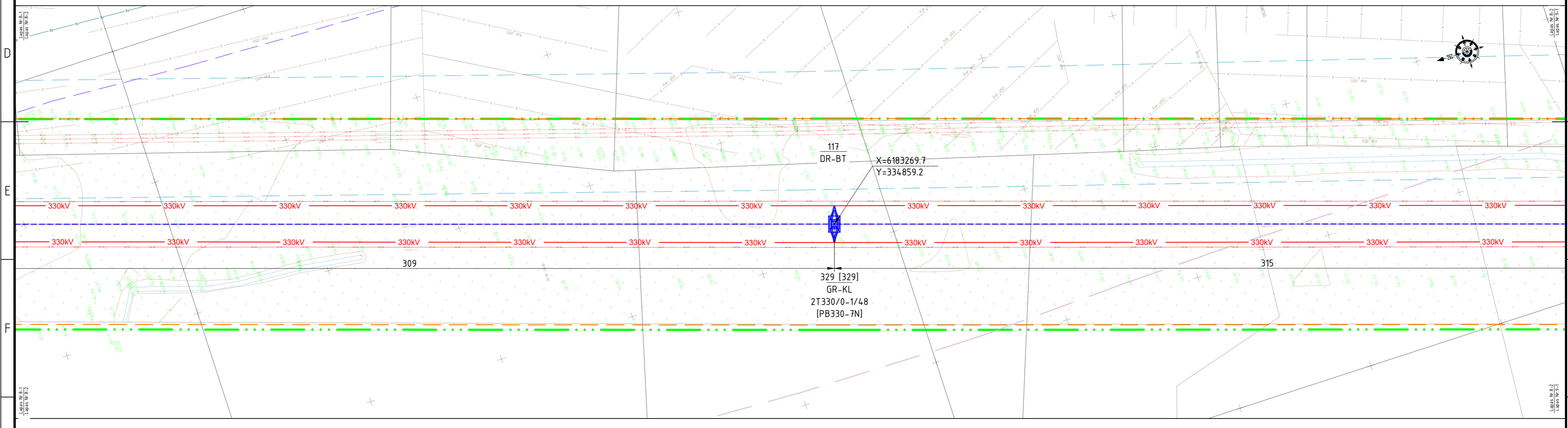
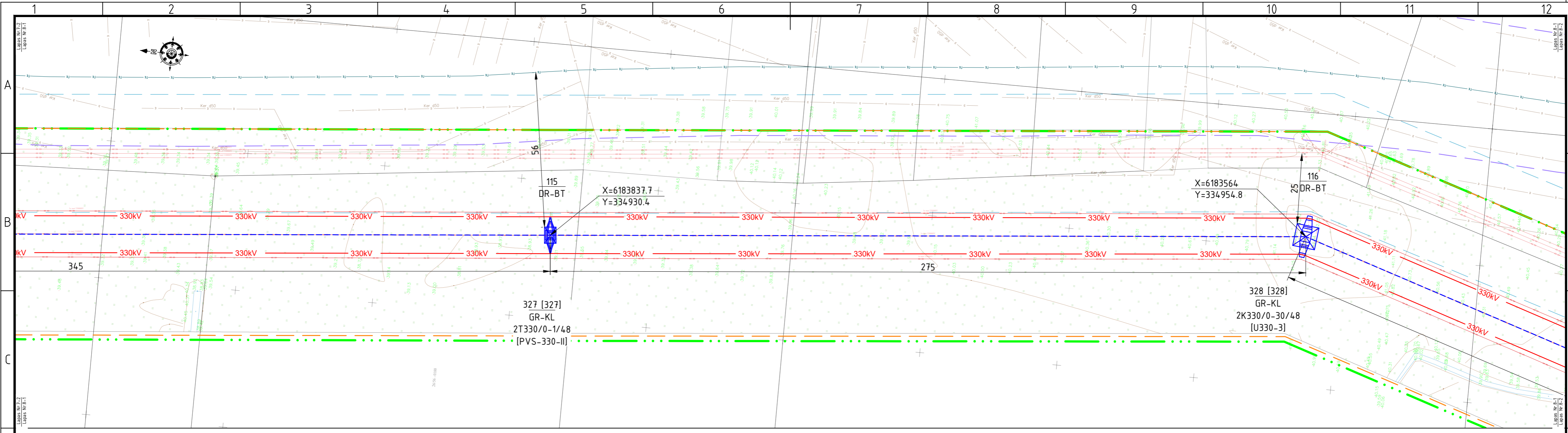
- 313 [314]** Atramos numeris [išmontuojamas atramos numeris];
 - GR-KL** Linijos pavadinimas;
 - 2K330/31-60/48 [U330-3]** Naujos atramos tipas;
 - [U330-3]** Išmontuojamas atramos tipas;
 - Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
 - Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
 - Elektros tinklų apsaugos zona;
 - Geležinkelio kelių apsaugos zona;
 - Kelių apsaugos zona;
 - Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
 - Magistralinis dujotiekis.
- PASTABOS**
- Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
 - Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



2021/22-04-TP-EL-1B-01		
Lapas	Lapu	Laida
7	20	0

Proj. dalis
Pavardė
Parašas
Data



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

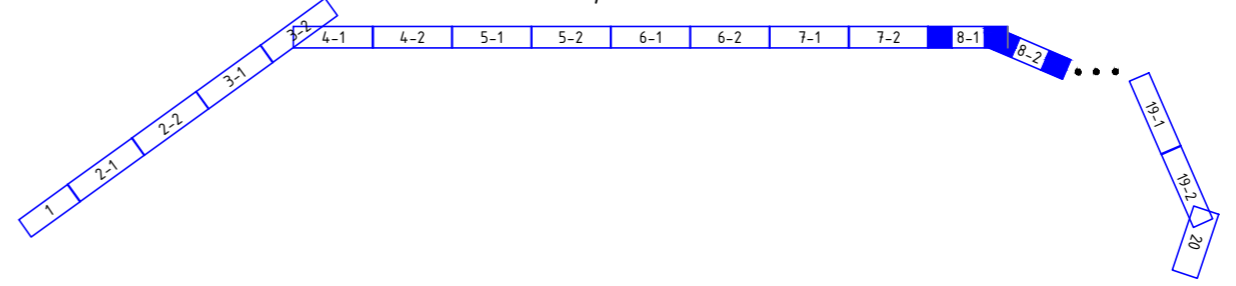
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
- GR-KL Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48 Naujos atramos tipas;
- [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

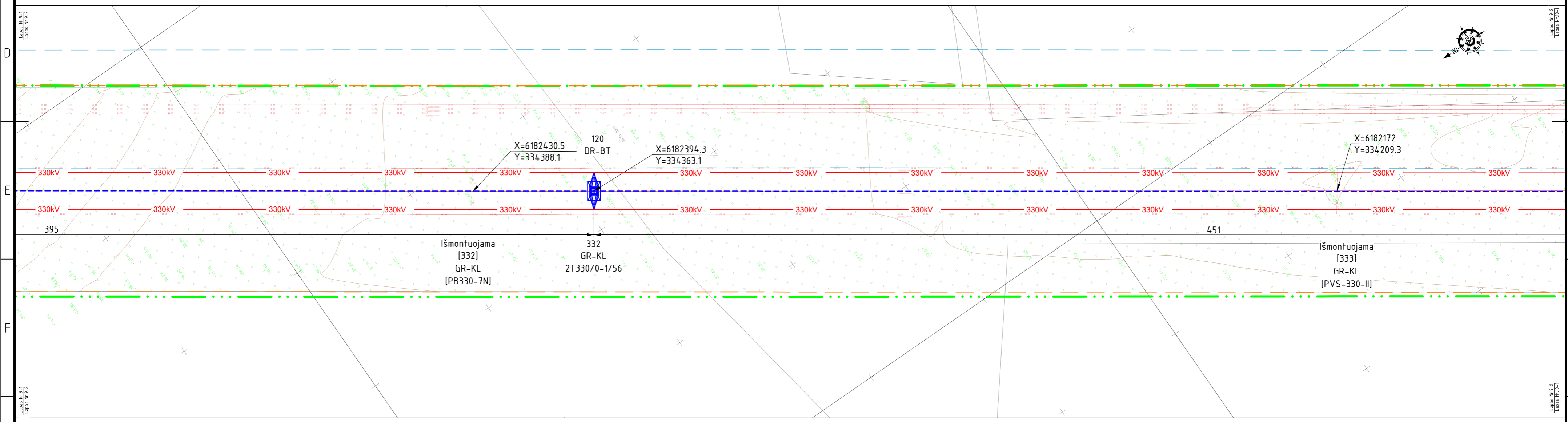
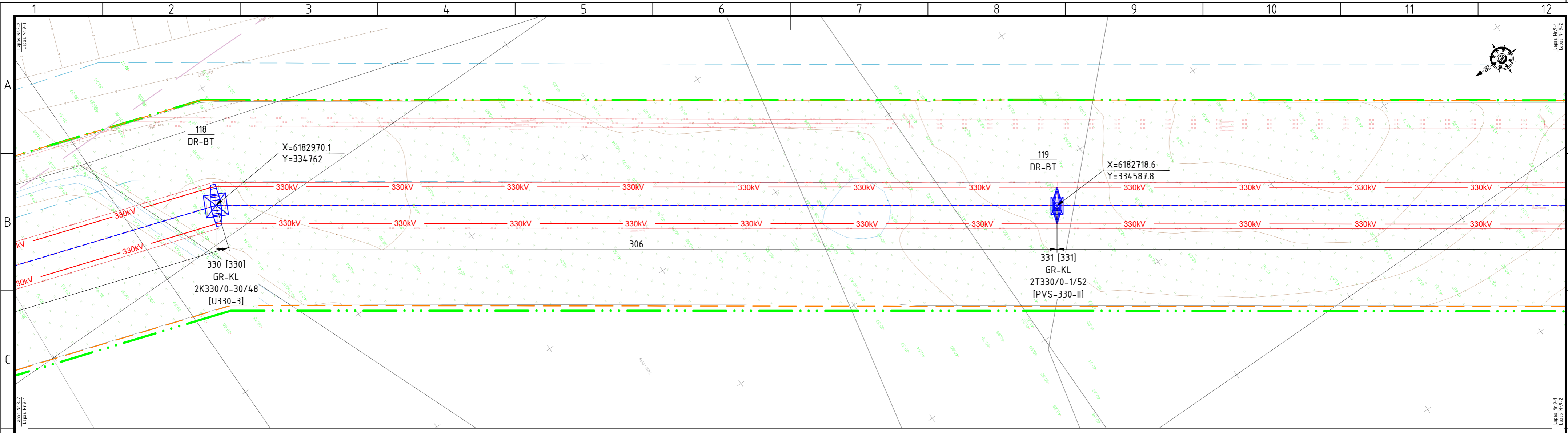
PASTABOS

1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA

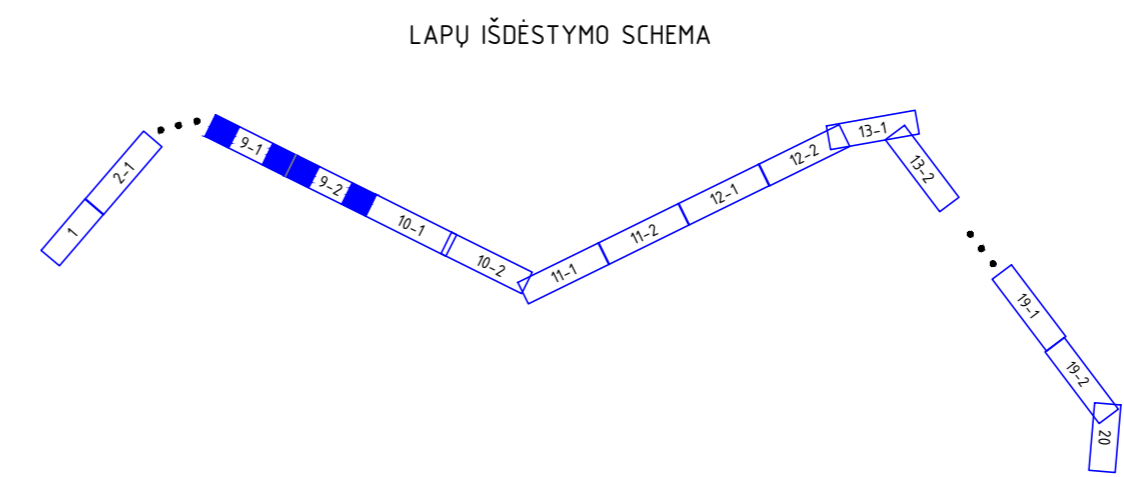


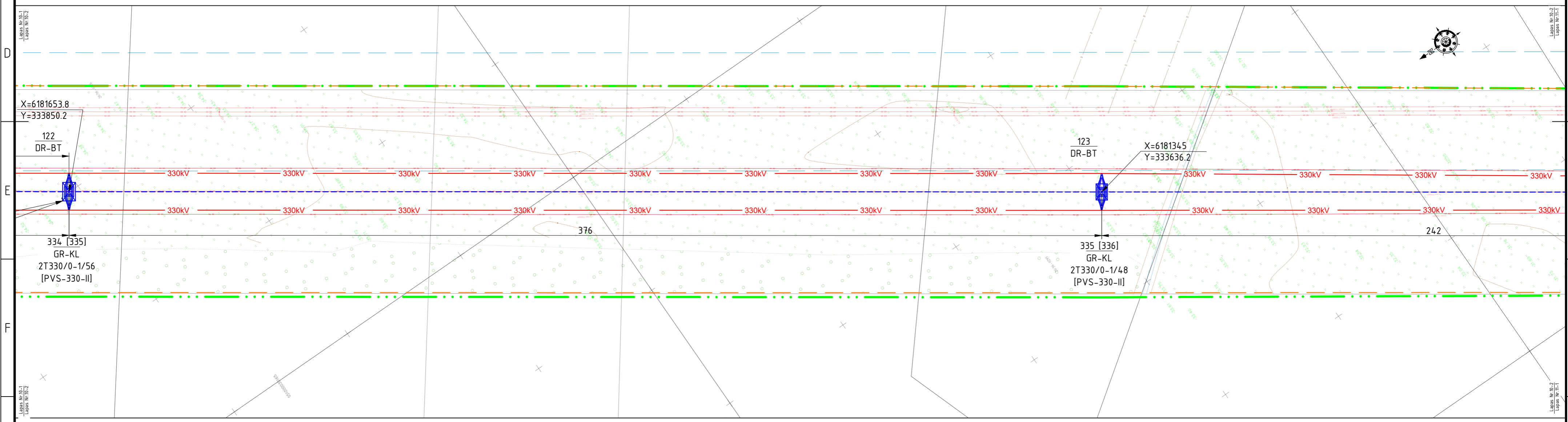
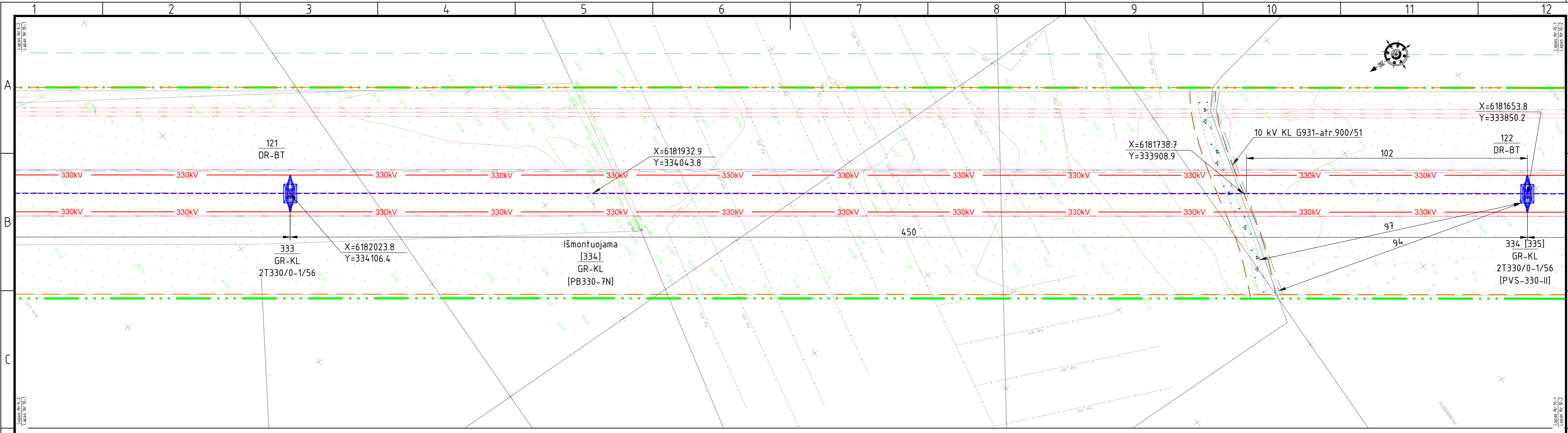
2021/22-04-TP-EL-1B-01		
Lapas	Lapu	Laida
8	20	0



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
 - Esama 330 kV OL;
 - Projektuojama 330 kV OL;
 - Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
 - Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
 - 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
 - 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
 - Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
 - Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
 - Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
 - GR-KL Linijos pavadinimas;
 - 2K330/31-60/48 [U330-3] Naujos atramos tipas;
 - Išmontuojamos atramos tipas;
 - Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
 - Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
 - Elektros tinklų apsaugos zona;
 - Geležinkelio kelių apsaugos zona;
 - Kelių apsaugos zona;
 - Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
 - Magistralinis dujotiekis.
- PASTABOS**
- Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
 - Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.





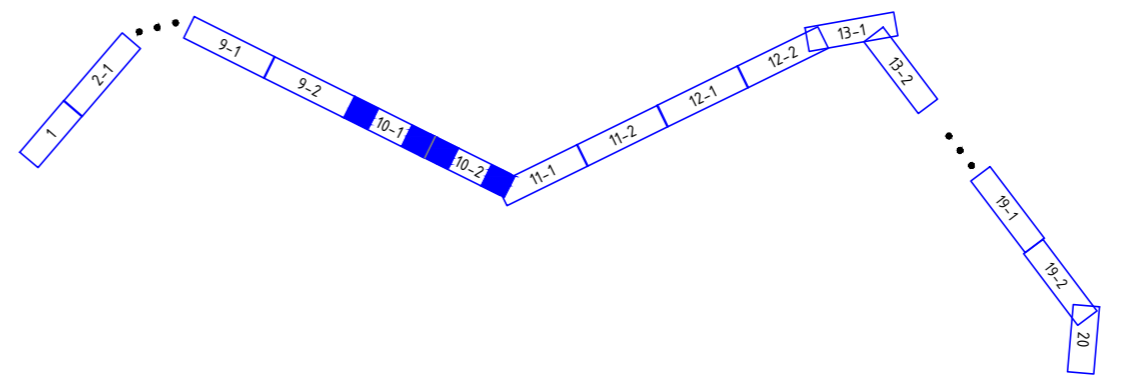
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
- GR-KL Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48 Naujos atramos tipas;
- [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

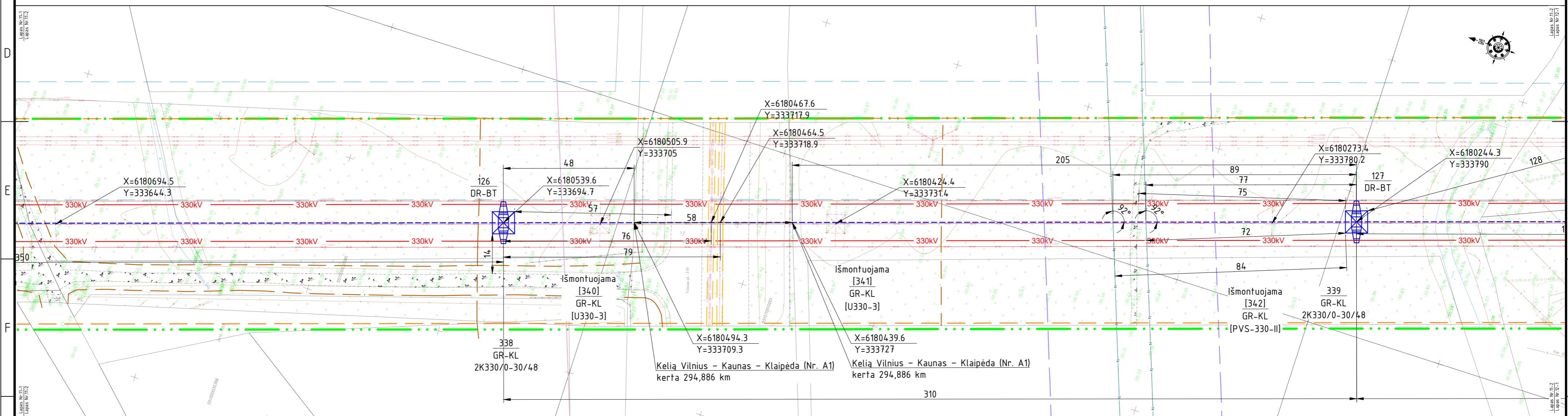
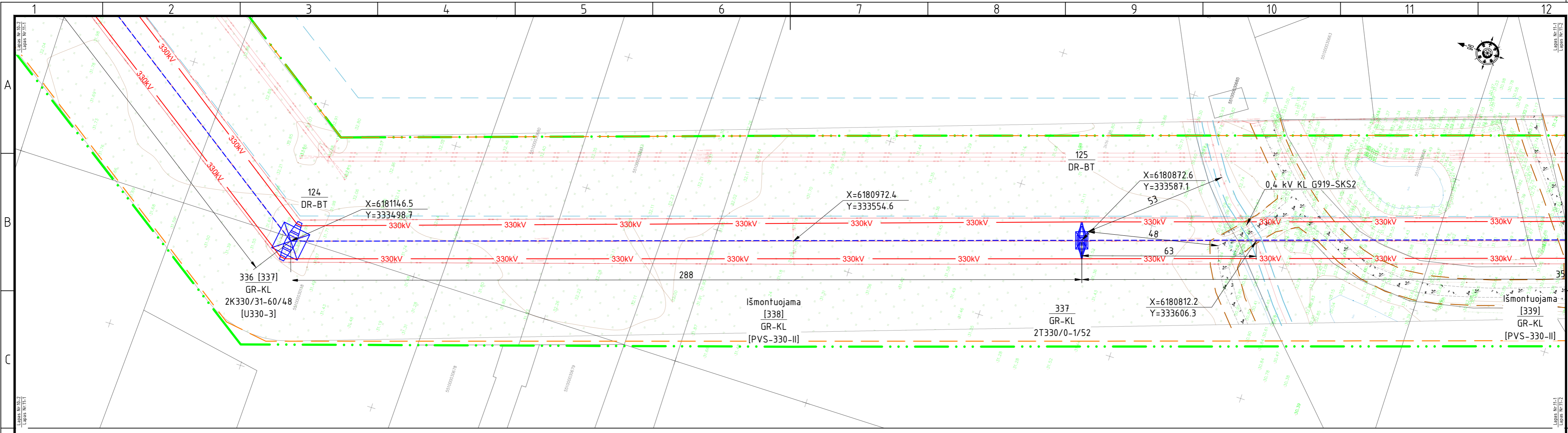
PASTABOS
 1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
 2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



2021/22-04-TP-EL-1B-01		
Lapas	Lapų	Laida
10	20	0

Proj. dalis
Pavardė
Parašas
Data



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
 - Esama 330 kV OL;
 - Projektuojama 330 kV OL;
 - Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
 - Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
 - 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
 - 330 kV OL esama apsaugos zona;

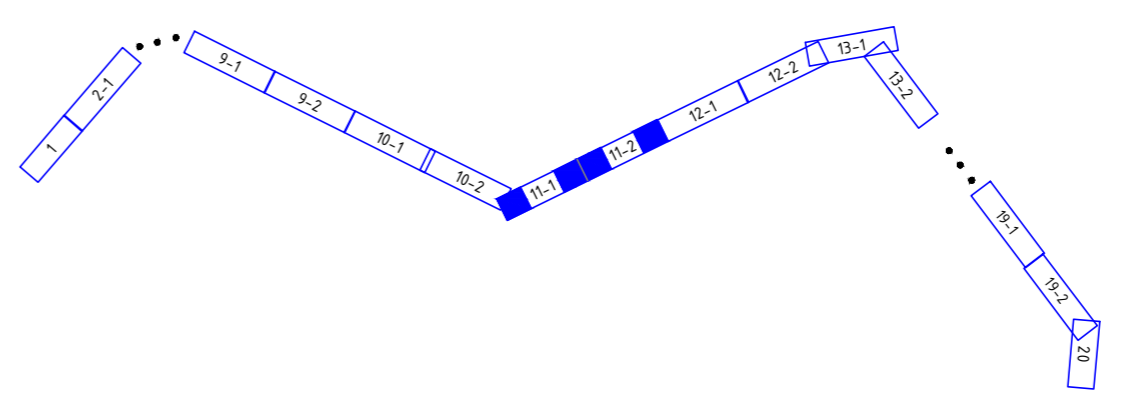
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

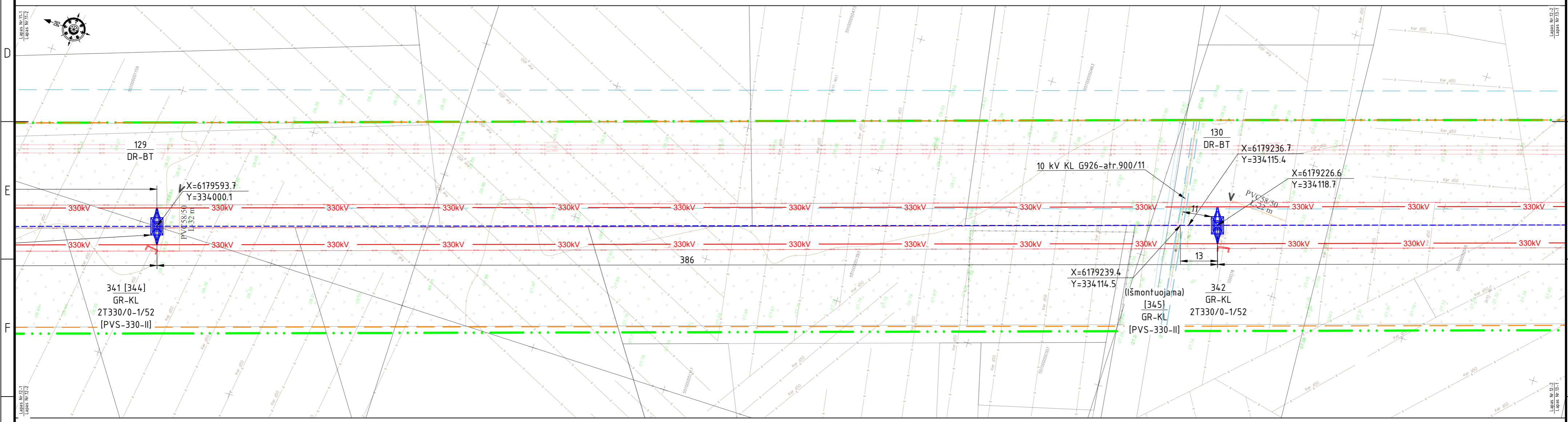
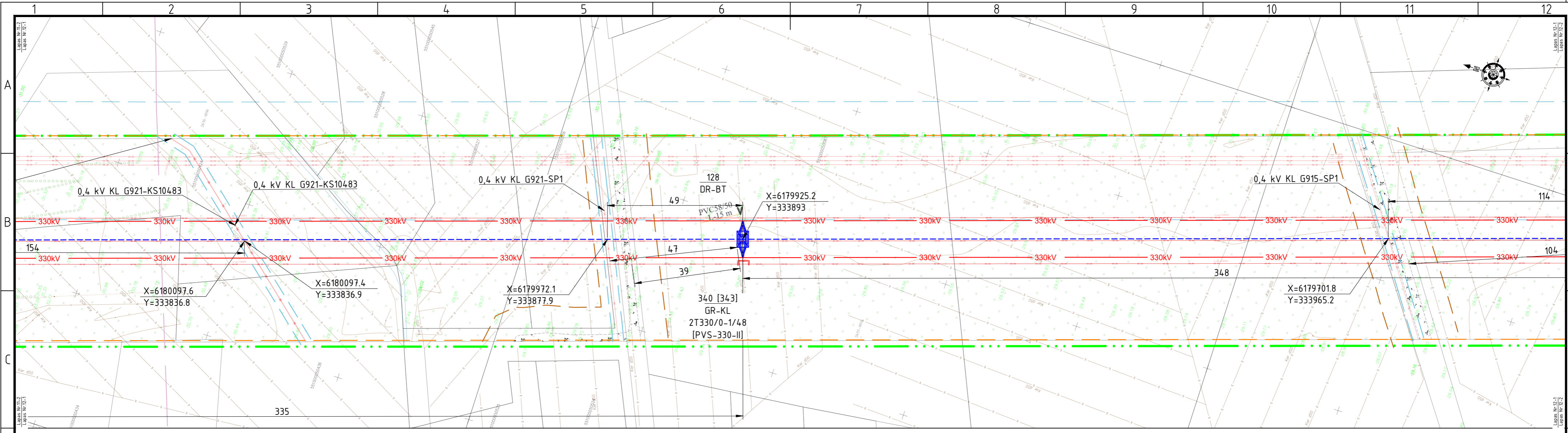
- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris]; GR-KL
- 2K330/31-60/48 [U330-3] Linijos pavadinimas; Naujos atramos tipas; Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

PASTABOS

1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasaje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.
3. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies) gauti leidimą darbams.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

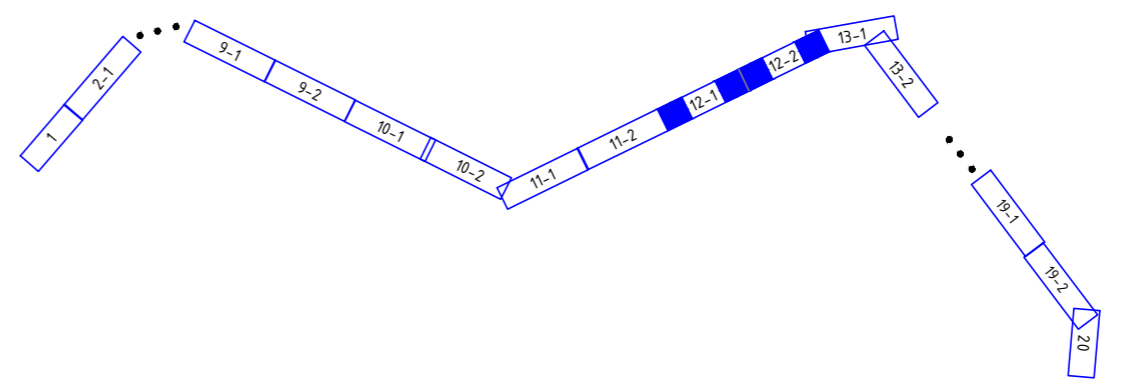
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
- GR-KL Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48 Naujos atramos tipas;
- [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

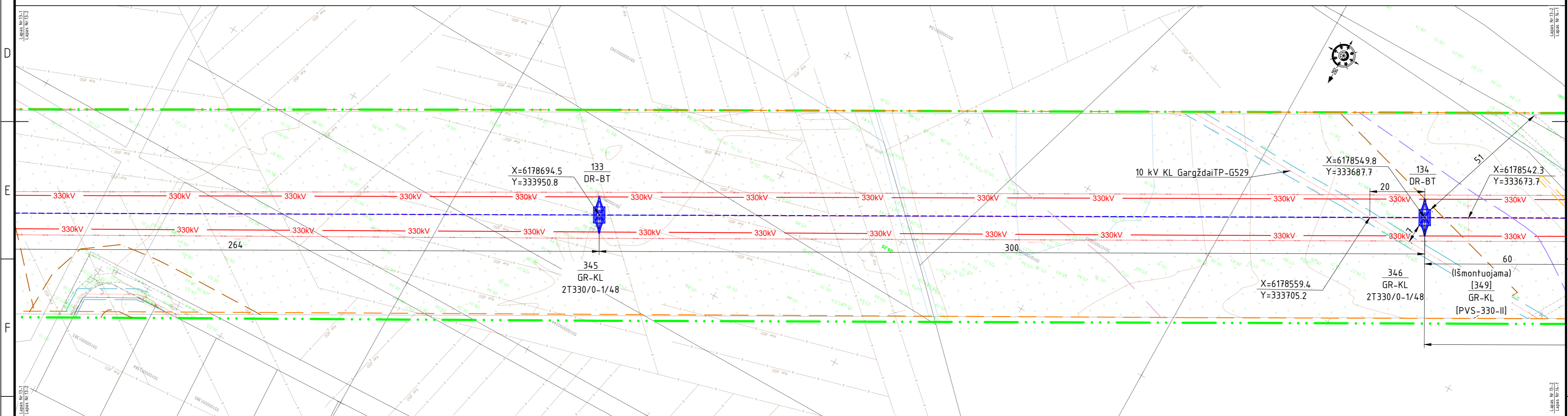
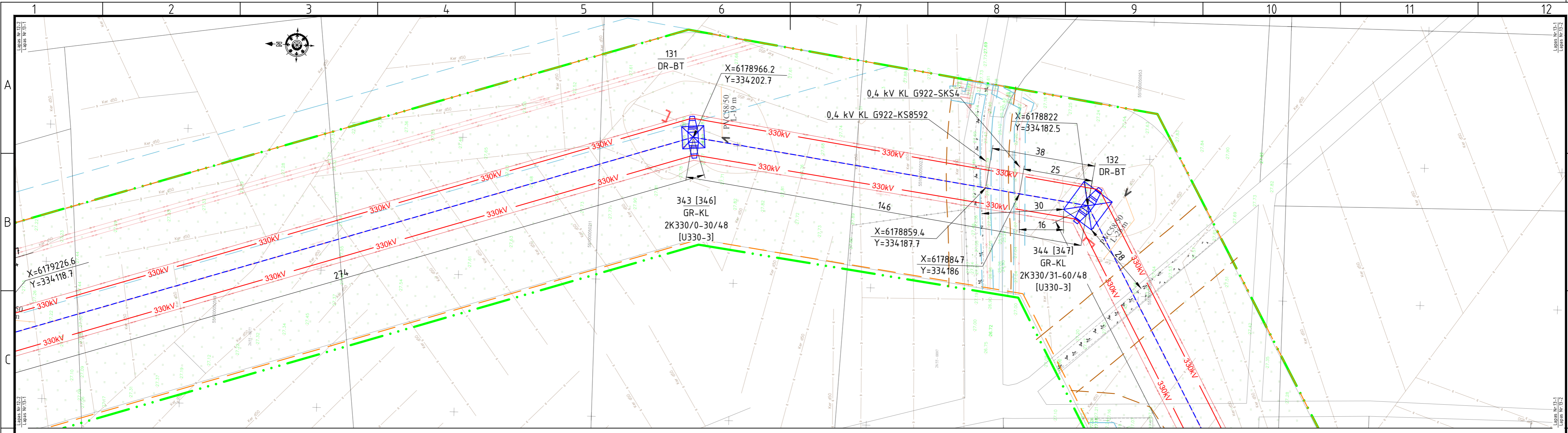
PASTABOS

1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



2021/22-04-TP-EL-1B-01		
Lapas	Lapų	Laida
12	20	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

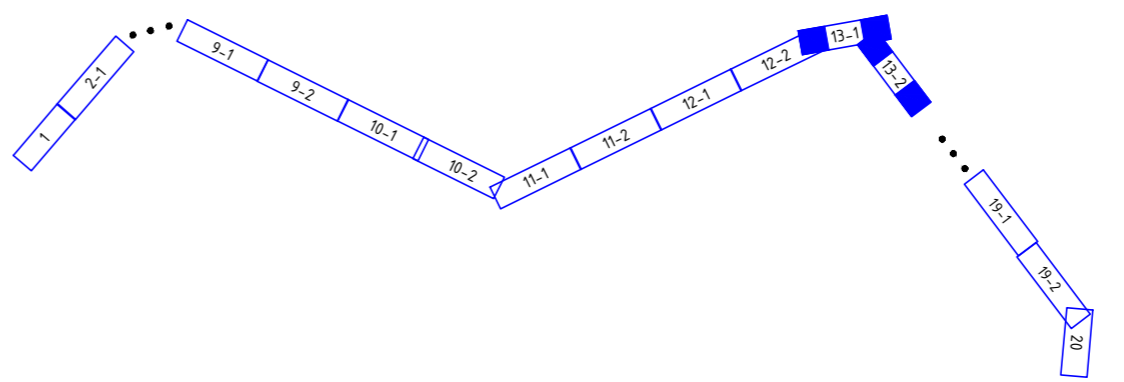
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama;
- Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama;
- Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamas atramos numeris];
- GR-KL Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48 [U330-3] Naujos atramos tipas;
- Išmontuojamas atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

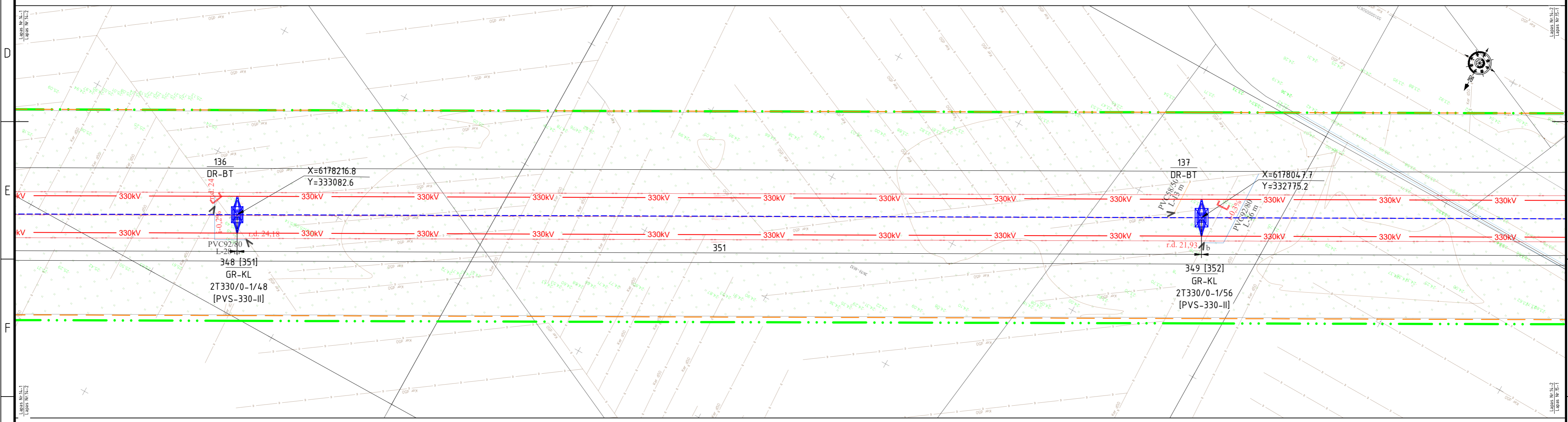
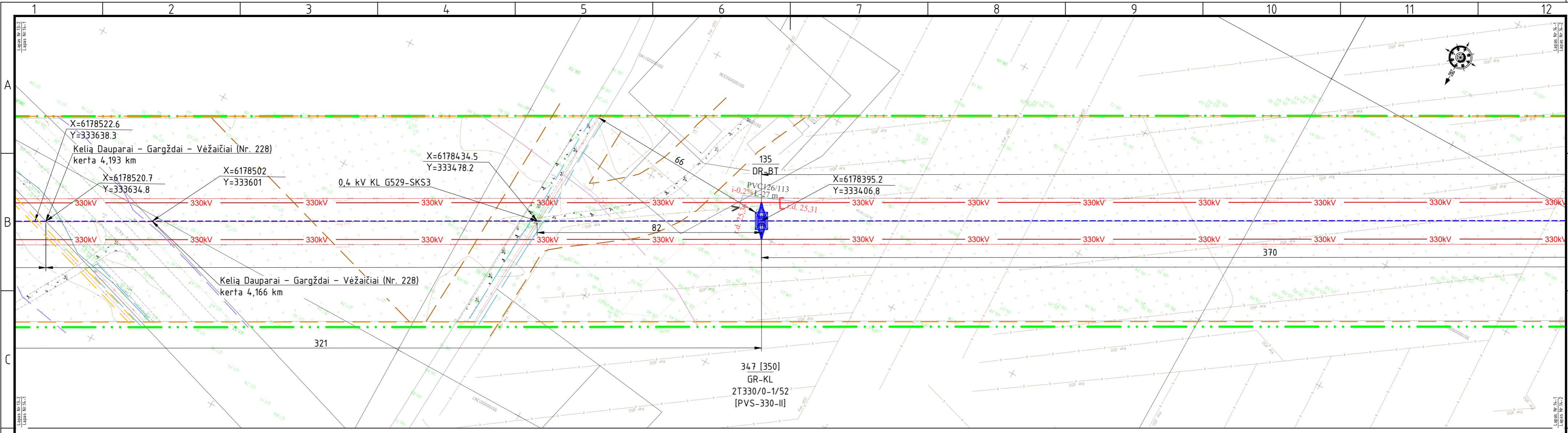
PASTABOS

1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



2021/22-04-TP-EL-1B-01			Lapas	Lapų	Laida
			13	20	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

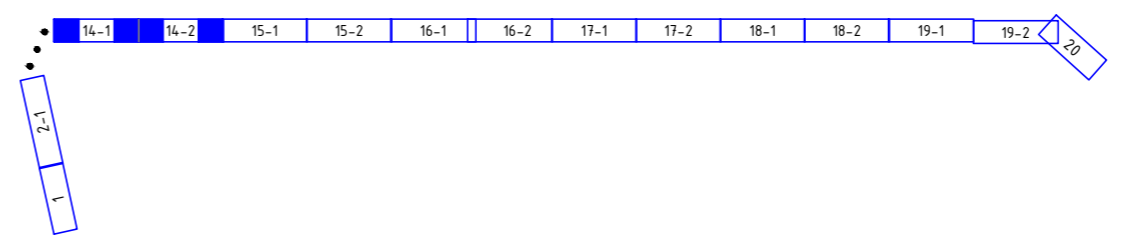
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama; Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
- GR-KL Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48 [U330-3] Naujos atramos tipas;
- [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

PASTABOS

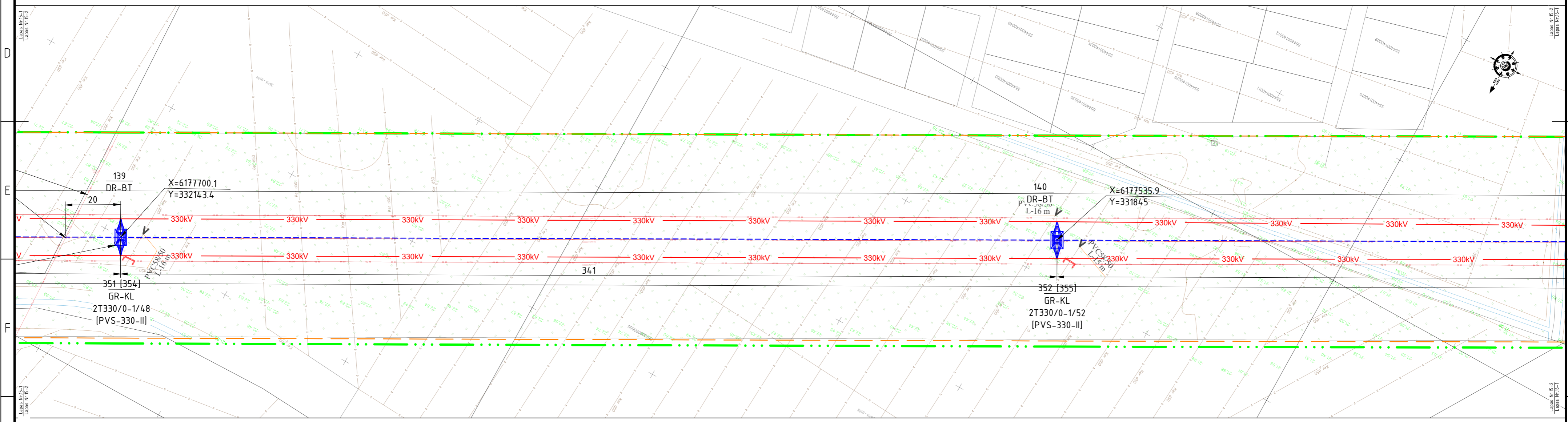
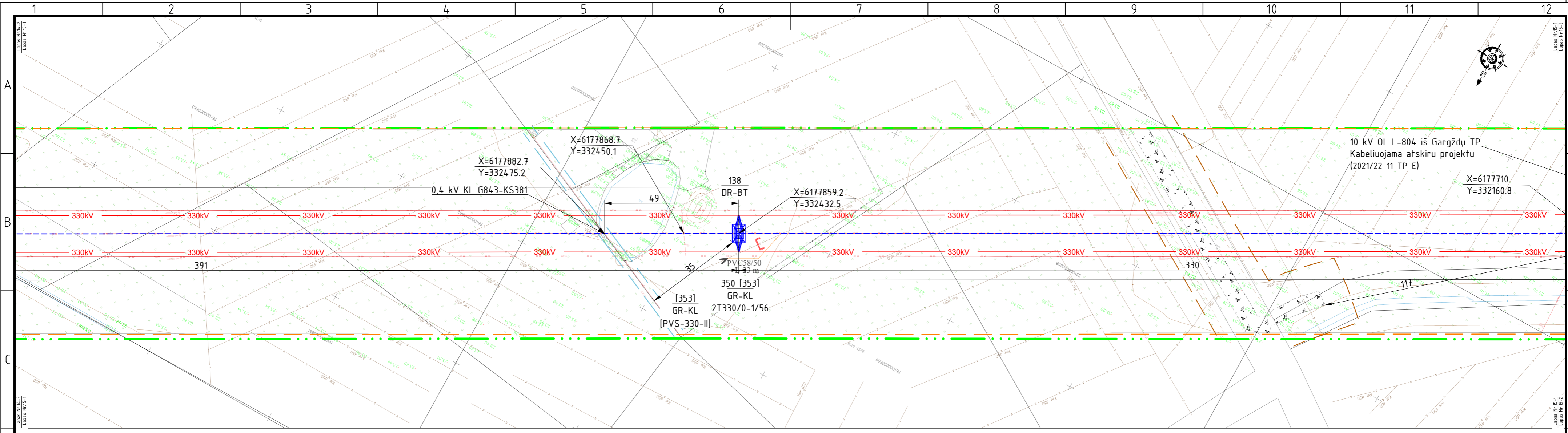
1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



2021/22-04-TP-EL-1B-01		
Lapas	Lapų	Laida
14	20	0

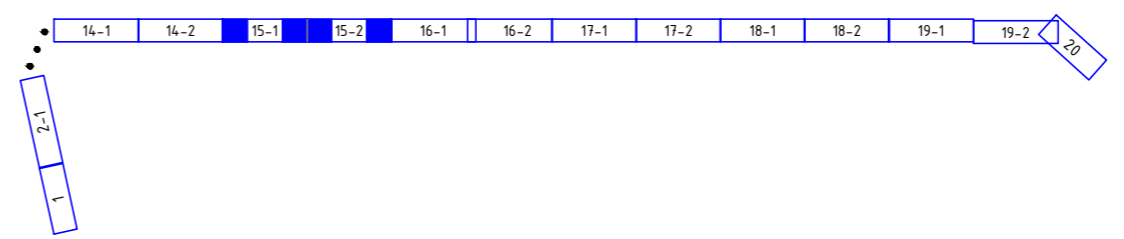
Proj. dalis: H, Pavardė: Pavašaras, Data: G

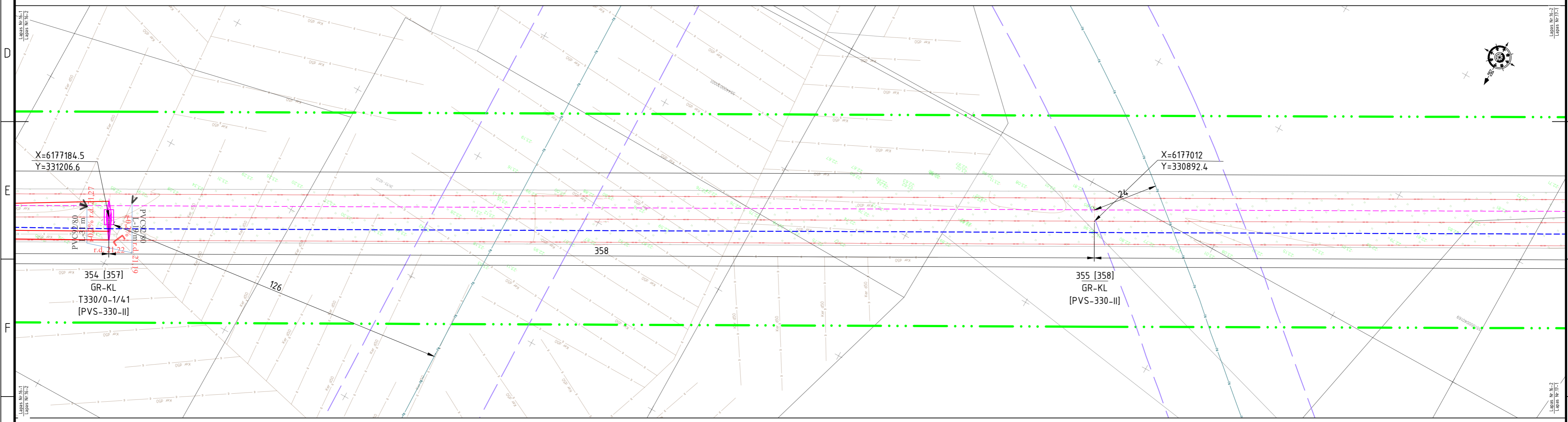
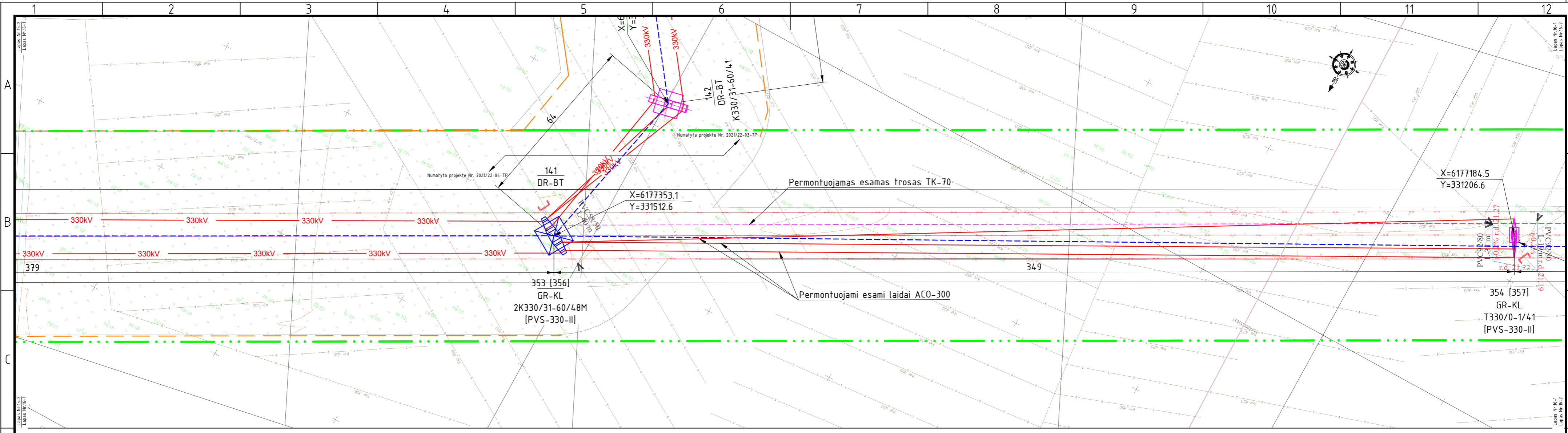


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
 - Esama 330 kV OL;
 - Projektuojama 330 kV OL;
 - Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
 - Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
 - 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
 - 330 kV OL esama apsaugos zona;
 - Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
 - Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
 - Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama;
 - Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
 - Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama;
 - Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
 - GR-KL Linijos pavadinimas;
 - 2K330/31-60/48 Naujos atramos tipas;
 - [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;
 - Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
 - Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
 - Elektros tinklų apsaugos zona;
 - Geležinkelio kelių apsaugos zona;
 - Kelių apsaugos zona;
 - Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
 - Magistralinis dujotiekis.
- PASTABOS**
- Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
 - Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

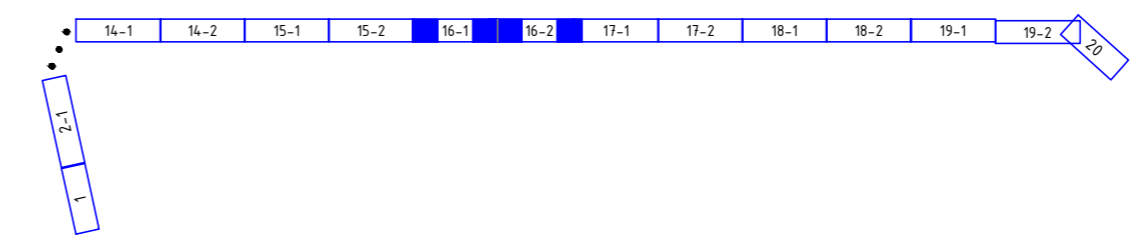
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama;

- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
- GR-KL Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48 Naujos atramos tipas;
- [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

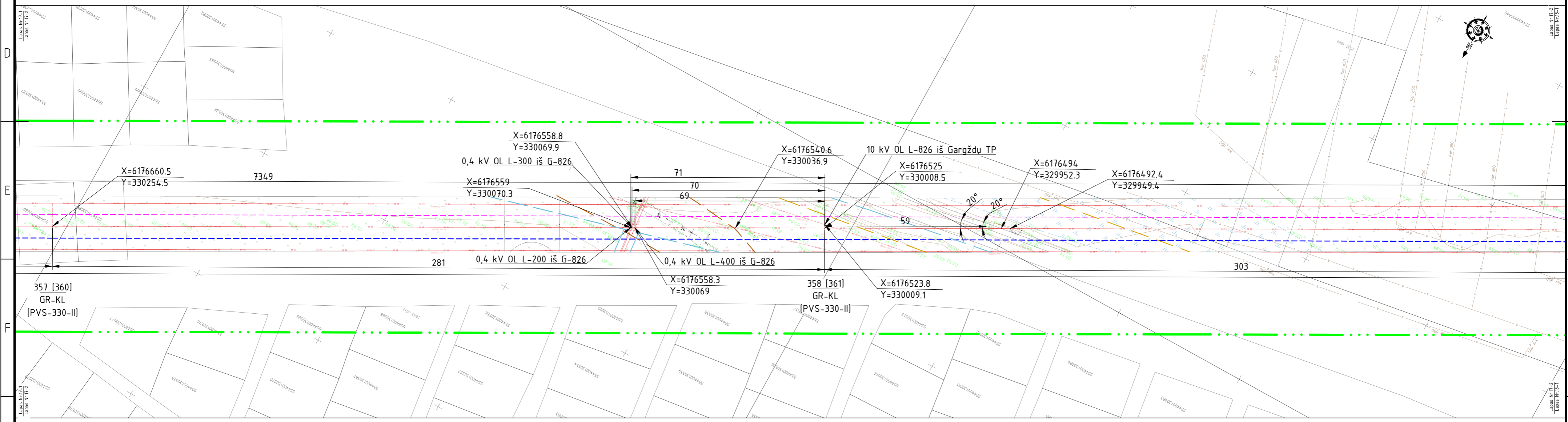
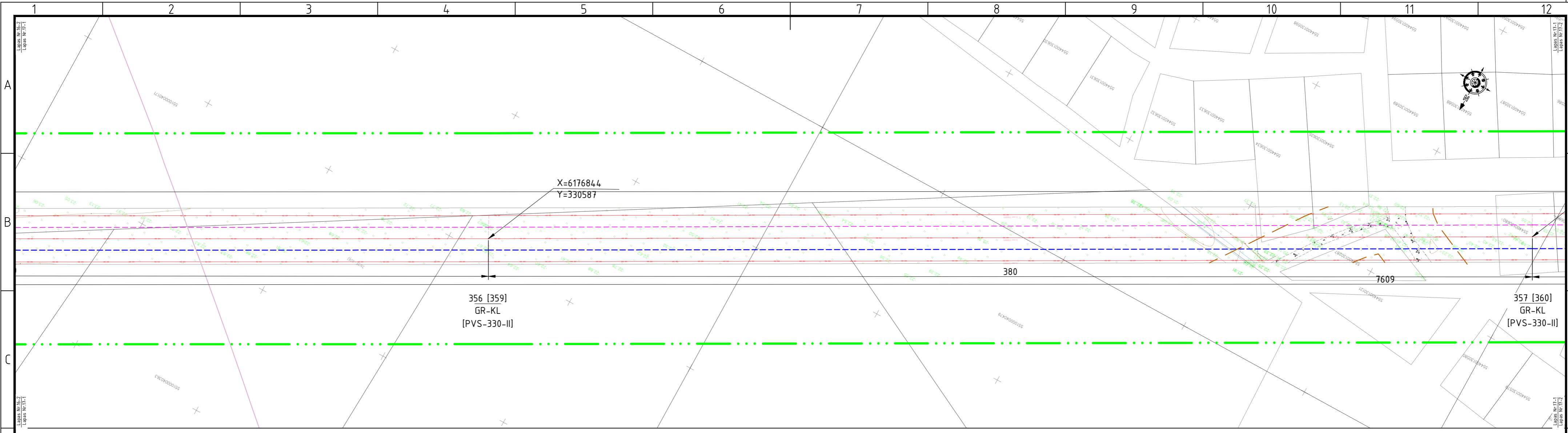
PASTABOS

1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.
3. Prieš atliekant darbus magistralinio dujotiekio apsaugos zonoje (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies) gauti leidimą darbams.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



2021/22-04-TP-EL-1B-01		
Lapas	Lapu	Laida
16	20	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

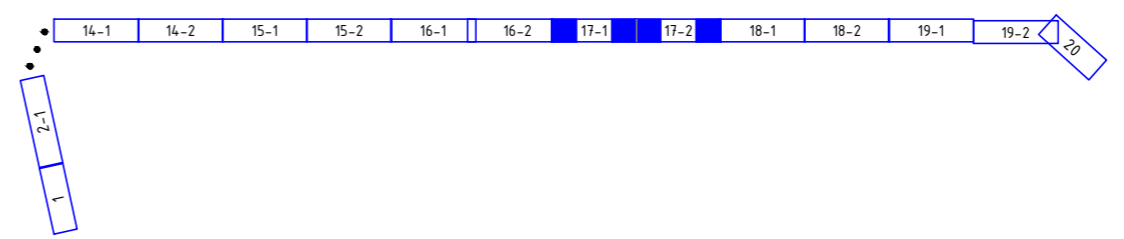
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama;
- Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama;
- Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
- GR-KL Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48 Naujos atramos tipas;
- [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

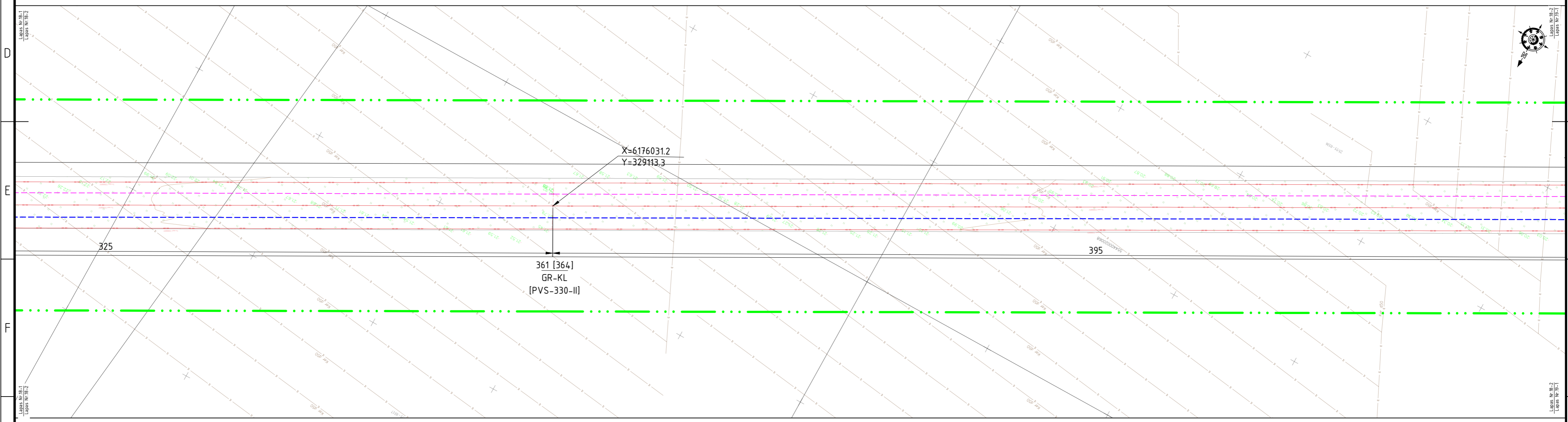
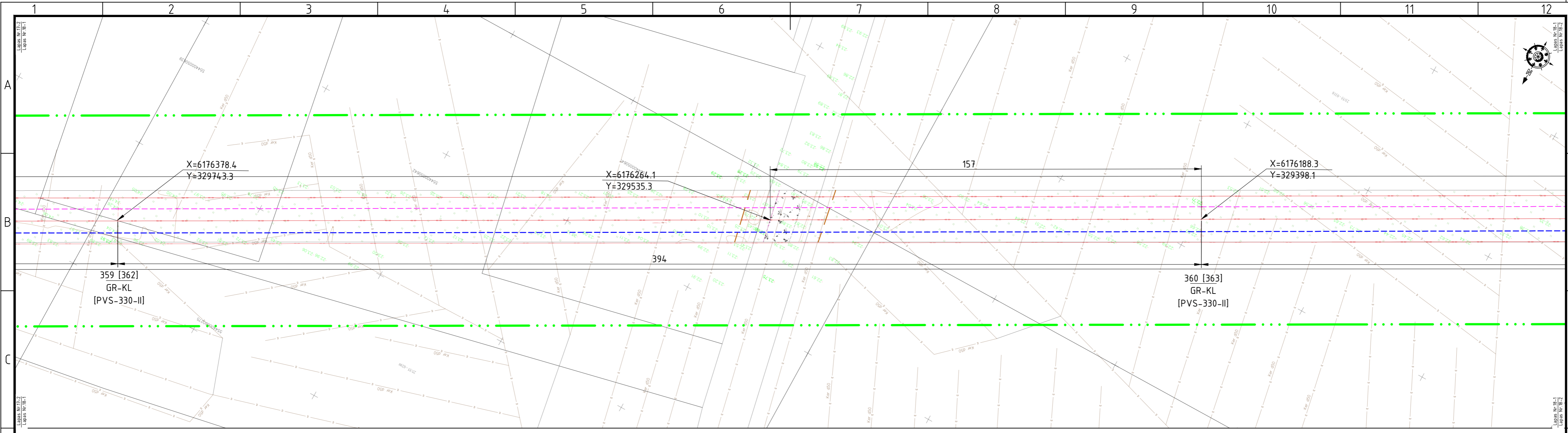
PASTABOS

1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



2021/22-04-TP-EL-1B-01		
Lapas	Lapu	Laida
17	20	0

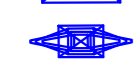


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

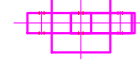
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;



Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;



Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;



Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama;



Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama;

Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

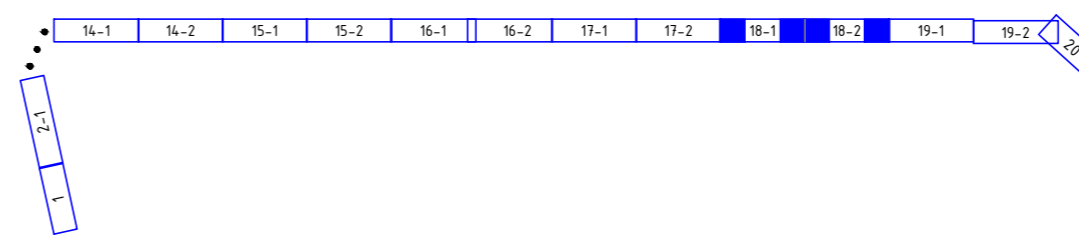
- 313 [314] Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
- GR-KL Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48 Naujos atramos tipas;
- [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;

- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

PASTABOS

1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.

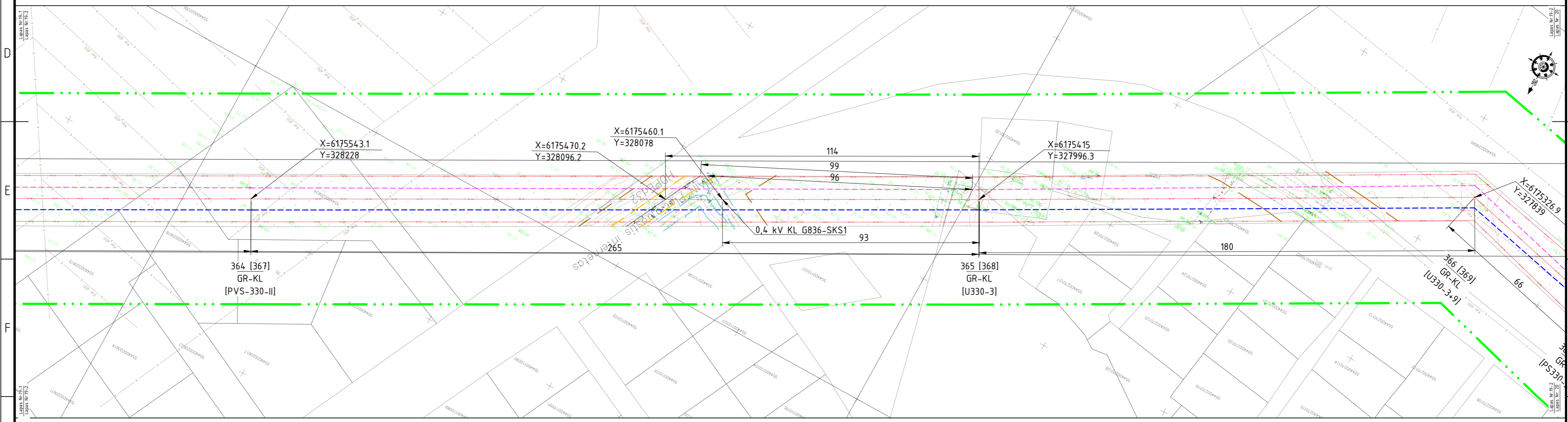
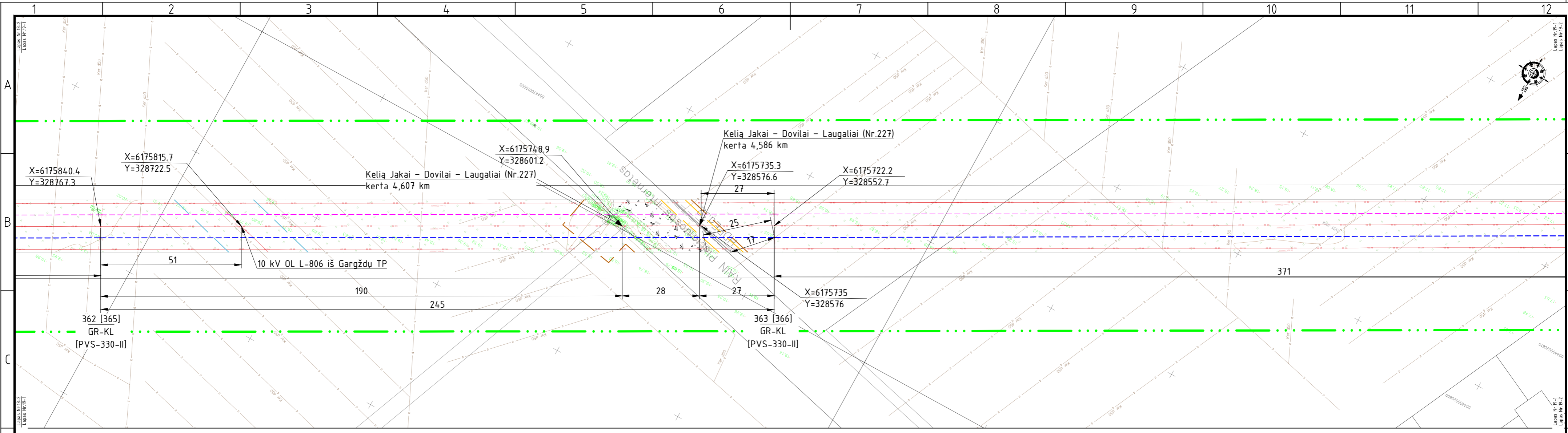
LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



2021/22-04-TP-EL-1B-01

Lapas	Lapų	Laida
18	20	0

Proj. dalis
Pavardė
Parašas
Data



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

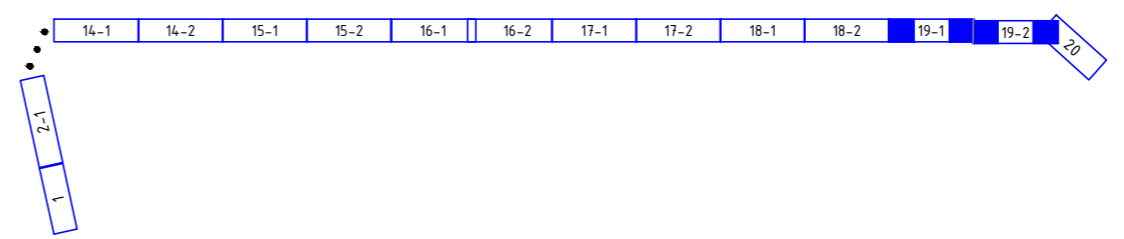
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama;
- Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama;
- Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP

- 313 [314] Atramos numeris (išmontuojamos atramos numeris);
- GR-KL Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48 Naujos atramos tipas;
- [U330-3] Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdinio ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdinio ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

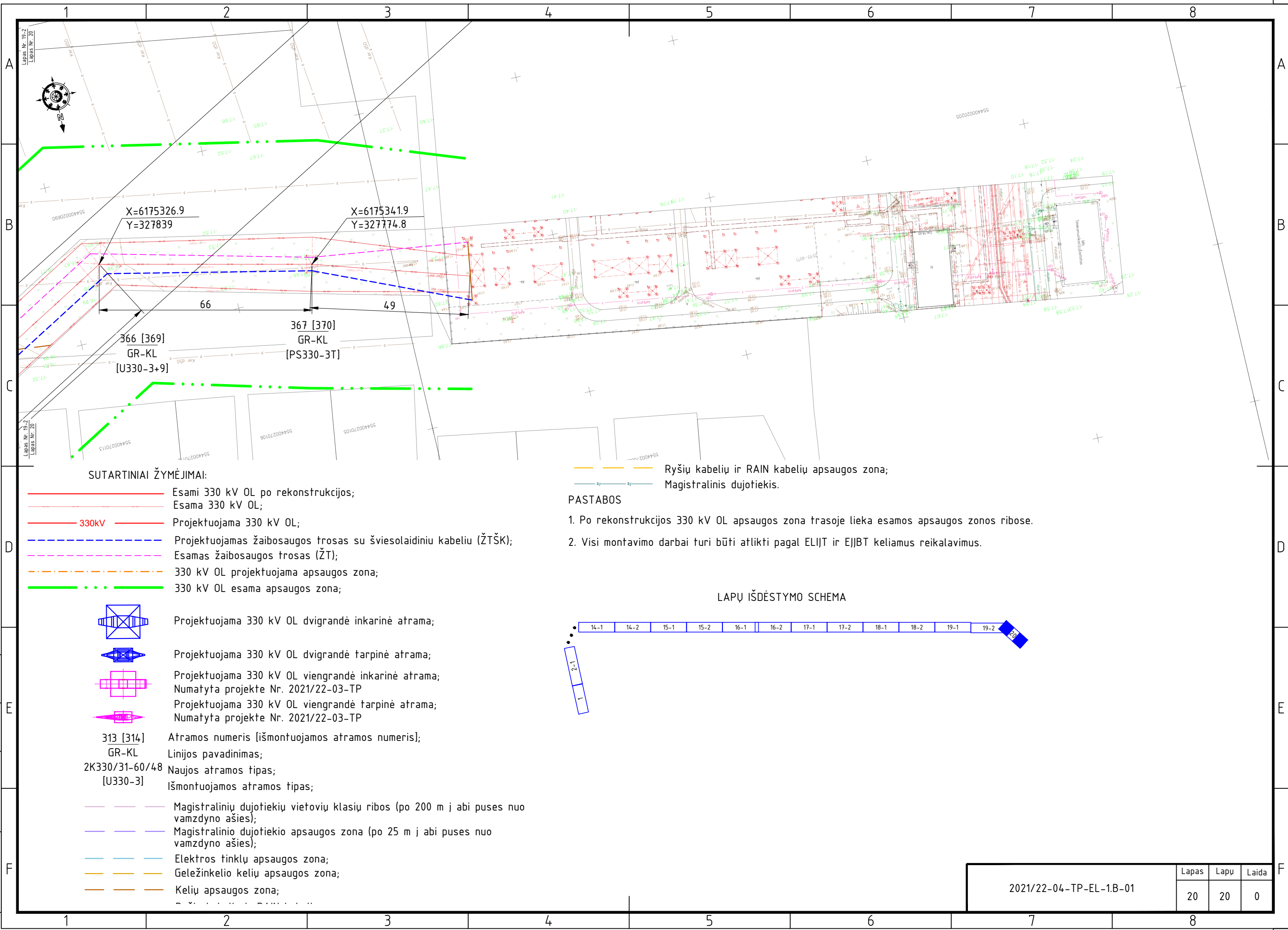
PASTABOS

1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



2021/22-04-TP-EL-1B-01		
Lapas	Lapu	Laida
19	20	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

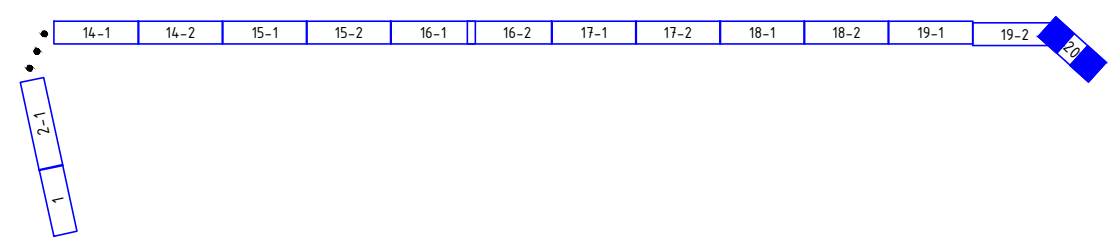
- Esami 330 kV OL po rekonstrukcijos;
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama;
Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama;
Numatyta projekte Nr. 2021/22-03-TP
- 313 [314]** Atramos numeris [išmontuojamos atramos numeris];
- GR-KL** Linijos pavadinimas;
- 2K330/31-60/48** Naujos atramos tipas;
- [U330-3]** Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdyno ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;

- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
- Magistralinis dujotiekis.

PASTABOS

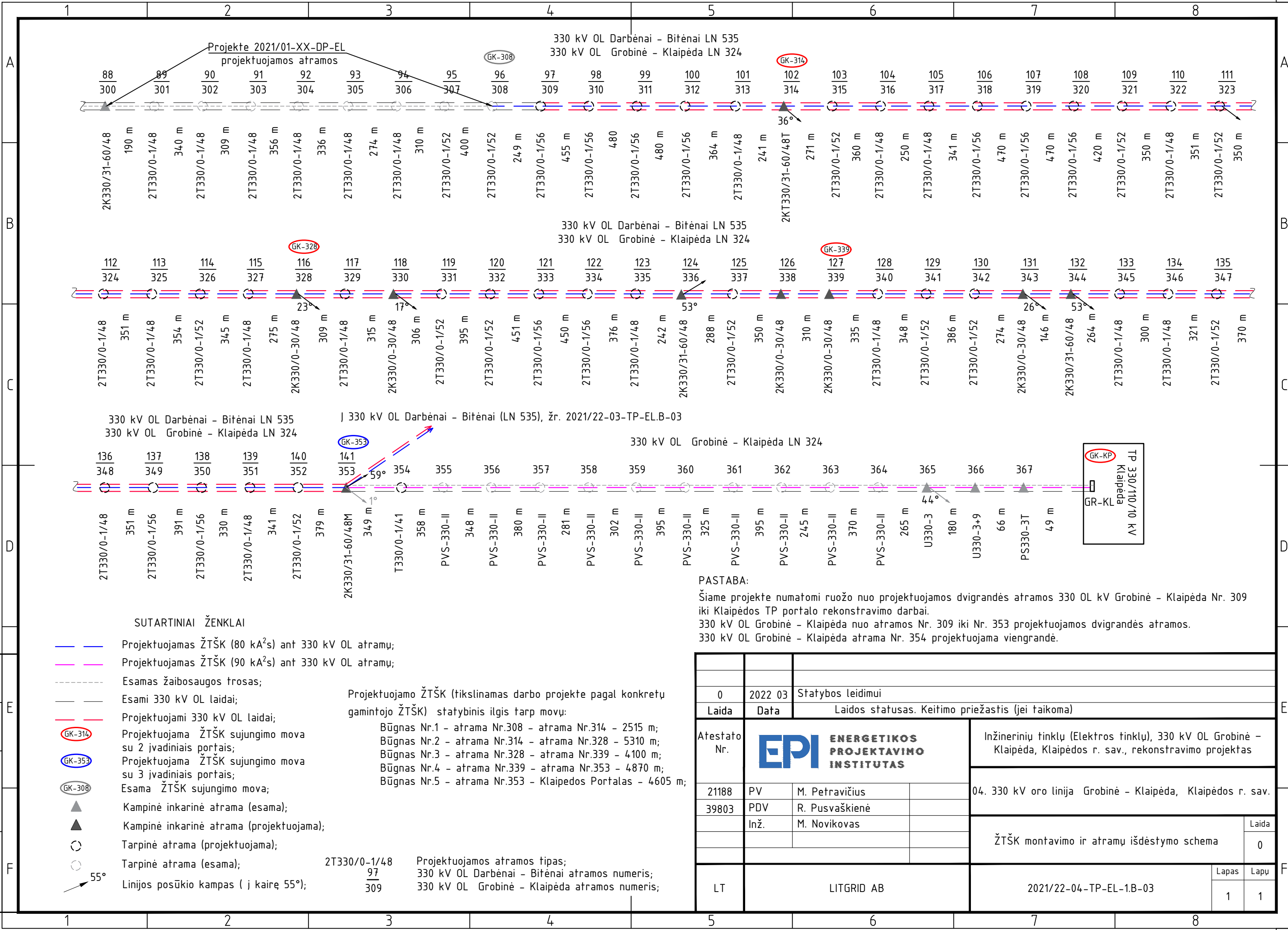
1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



Proj. dalis Pavardė Parašas Data

2021/22-04-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapu	Laida
	20	20	0



Proj. dalis Pavarde Parašas Data

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Projektuojamas ŽTŠK (80 kA²s) ant 330 kV OL atramų;
- Projektuojamas ŽTŠK (90 kA²s) ant 330 kV OL atramų;
- Esamos žaibosaugos trosas;
- Esami 330 kV OL laidai;
- Projektuojami 330 kV OL laidai;
- GK-314 Projektuojama ŽTŠK sujungimo mova su 2 įvadiniais portais;
- GK-353 Projektuojama ŽTŠK sujungimo mova su 3 įvadiniais portais;
- GK-308 Esama ŽTŠK sujungimo mova;
- ▲ Kampinė inkarinė atrama (esama);
- ▲ Kampinė inkarinė atrama (projektuojama);
- Tarpinė atrama (projektuojama);
- Tarpinė atrama (esama);
- ↖ 55° Linijos posūkio kampas (į kairę 55°);

Projektuojamo ŽTŠK (tikslinamas darbo projekte pagal konkretų gamintojo ŽTŠK) statybinis ilgis tarp movų:
 Būgnas Nr.1 - atrama Nr.308 - atrama Nr.314 - 2515 m;
 Būgnas Nr.2 - atrama Nr.314 - atrama Nr.328 - 5310 m;
 Būgnas Nr.3 - atrama Nr.328 - atrama Nr.339 - 4100 m;
 Būgnas Nr.4 - atrama Nr.339 - atrama Nr.353 - 4870 m;
 Būgnas Nr.5 - atrama Nr.353 - Klaipėdos Portalas - 4605 m;

2T330/0-1/48 Projektuojamos atramos tipas;
 97 330 kV OL Darbėnai - Bitėnai atramos numeris;
 309 330 kV OL Grobinė - Klaipėda atramos numeris;

PASTABA:
 Šiame projekte numatomi ruožo nuo projektuojamos dvigrandės atramos 330 OL kV Grobinė - Klaipėda Nr. 309 iki Klaipėdos TP portalo rekonstravimo darbai.
 330 kV OL Grobinė - Klaipėda nuo atramos Nr. 309 iki Nr. 353 projektuojamos dvigrandės atramos.
 330 kV OL Grobinė - Klaipėda atrama Nr. 354 projektuojama viengrandė.

0	2022 03	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė - Klaipėda, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas
21188	PV	M. Petravičius	04. 330 kV oro linija Grobinė - Klaipėda, Klaipėdos r. sav.
39803	PDV	R. Pusvaškienė	
	Inž.	M. Novikovas	ŽTŠK montavimo ir atramų išdėstymo schema
LT	LITGRID AB		
			Lapas 1
			Lapu 1

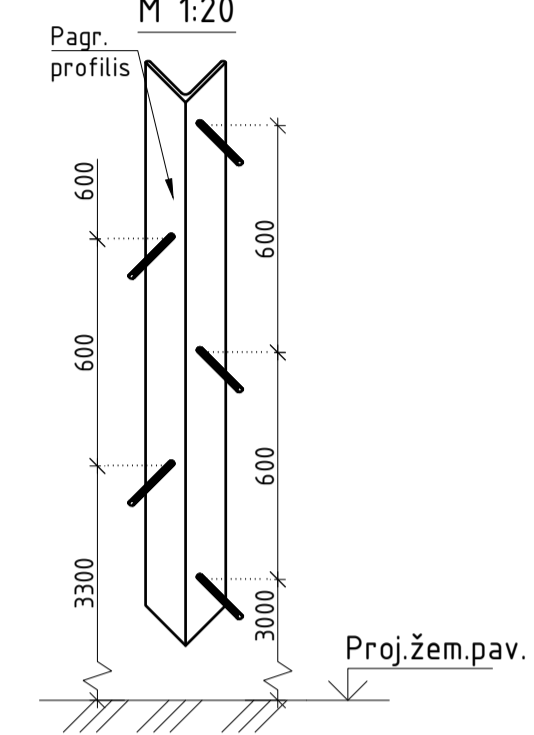
Atrama "2K330/0-30/48" M1:100

Žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuoti ir lakštinis plienas, S355J2	49200	
	Varžtai, 8.8 kl.	1476	
	Cinko danga	1476	
Atramos masė, viso:		52152	

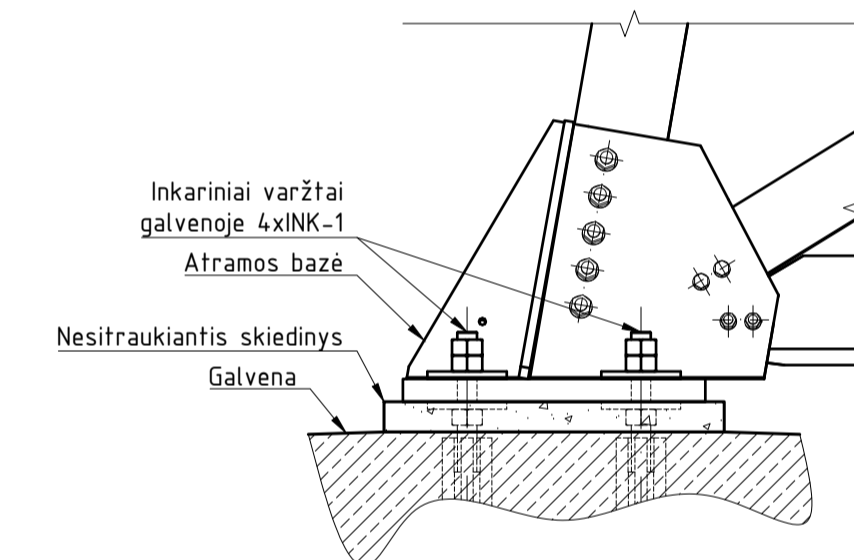
Elementų suvestinis žiniaraštis

Elementas	Apiečia "A"	Apiečia "AZ"	Viršus "VZ" vidurys "VJ"	Viršus "VZ" vidurys "VJ"	Trosio laikiklis "TL"	Trosio laikiklis "TL"	Trosio laikiklis "TL"
A10	L250x25						
A10*	L250x25						
A11	L160x12						
A12	L120x7						
A101	L140x9						
A102	L90x6						
A103	L100x6						
A15	L140x10						
A16	L100x6						
A104	L120x7						
A105	L70x6						
A106	L90x6						
A211	L250x20						
A21	L140x9						
A22	L100x6						
A201	L100x6						
A202	L70x6						
A203	L70x6						
A25	L130x9						
A26	L100x6						
A204	L90x6						
A205	L70x6						
A206	L70x6						
V11	L200x22						
V1.1	L140x9						
V1.2	L150x10						
V2.1	L120x7						
V3.1	L100x6						
V22	L200x13						
V11	L140x9						
V2.1	L120x8						
V3.1	L100x8						
TL11	L140x9						
TL1	L100x6						
TL2	L100x6						
TL3	L70x6						
TL4	L70x6						
TL5	L70x6						
TL6	L70x6						
TL7	L70x6						
TL8	L70x6						
TL9	L70x6						
TL11	L140x9						
TL11	L100x6						
TL11	L80x6						
TL12	L70x6						
TL13	L60x5						
TL14	L60x5						
TL15	L60x5						
TL16	L60x5						
TL17	L60x5						
TL18	L60x5						
TL19	L60x5						
TL10	L60x5						
TL11	L100x10						
TL12	L90x6						
TL13	L80x8						
TL14	L100x8						
TL15	L90x8						
TL16	L80x8						
TL17	L70x6						
TL18	L70x6						
TL19	L90x8						
TL20	L70x6						
TL21	L90x6						
TL31	L70x6						
TL32	L70x6						
TL33	L70x6						
TL34	L70x6						
TL11	L90x6						

Mazgas "A" aptarnavimo kopėčios M 1:20

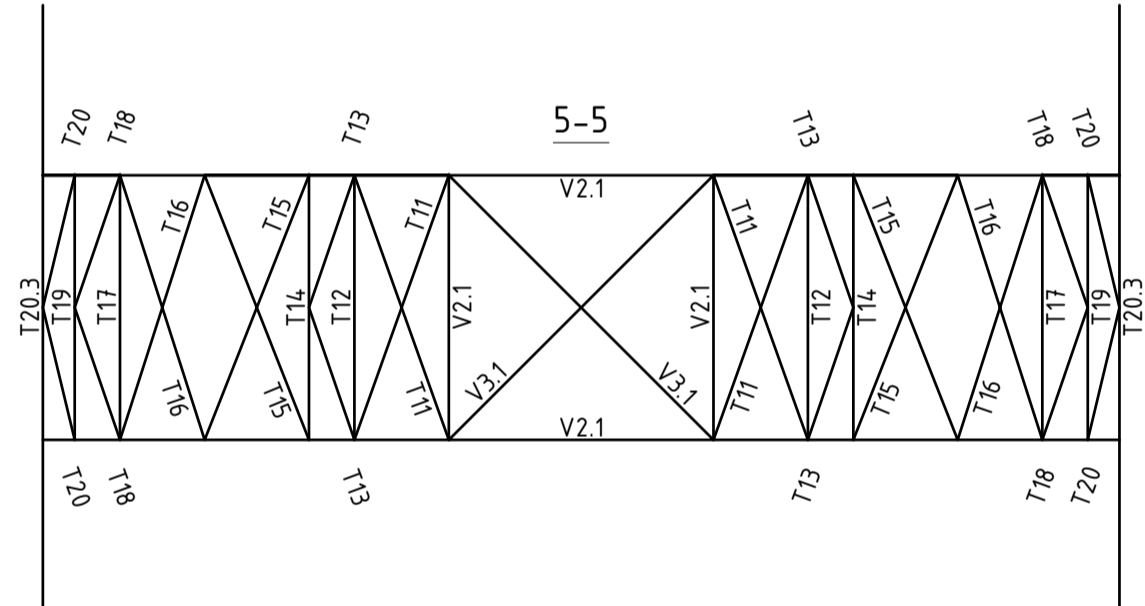
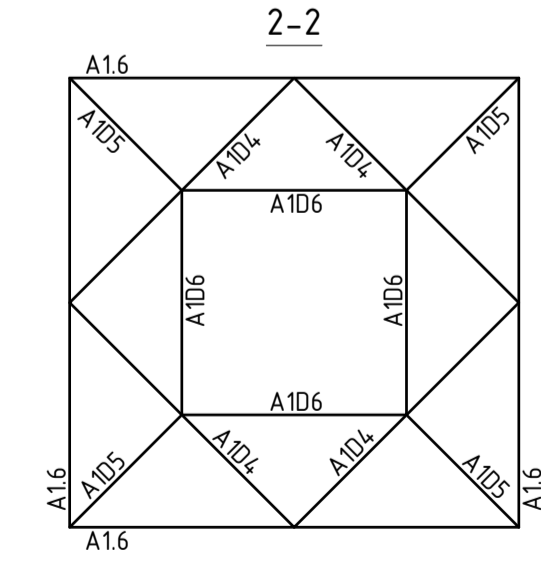
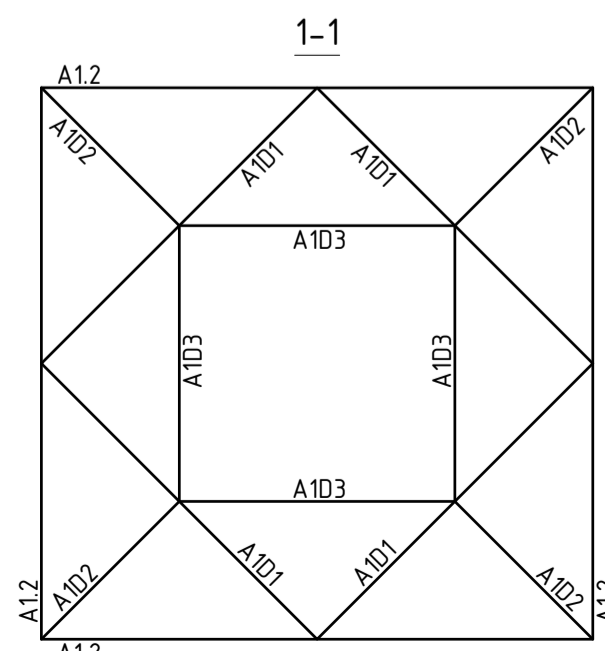
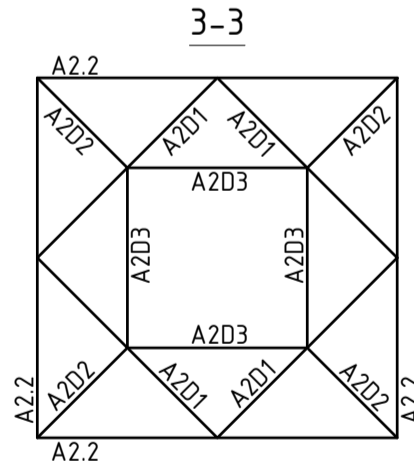
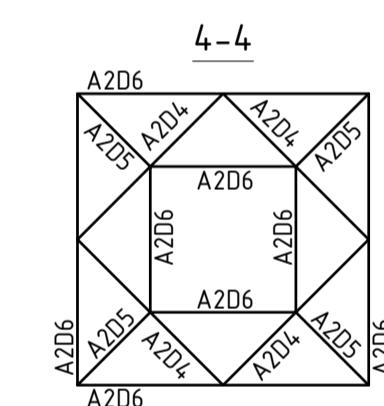
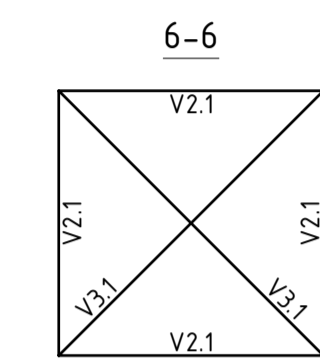
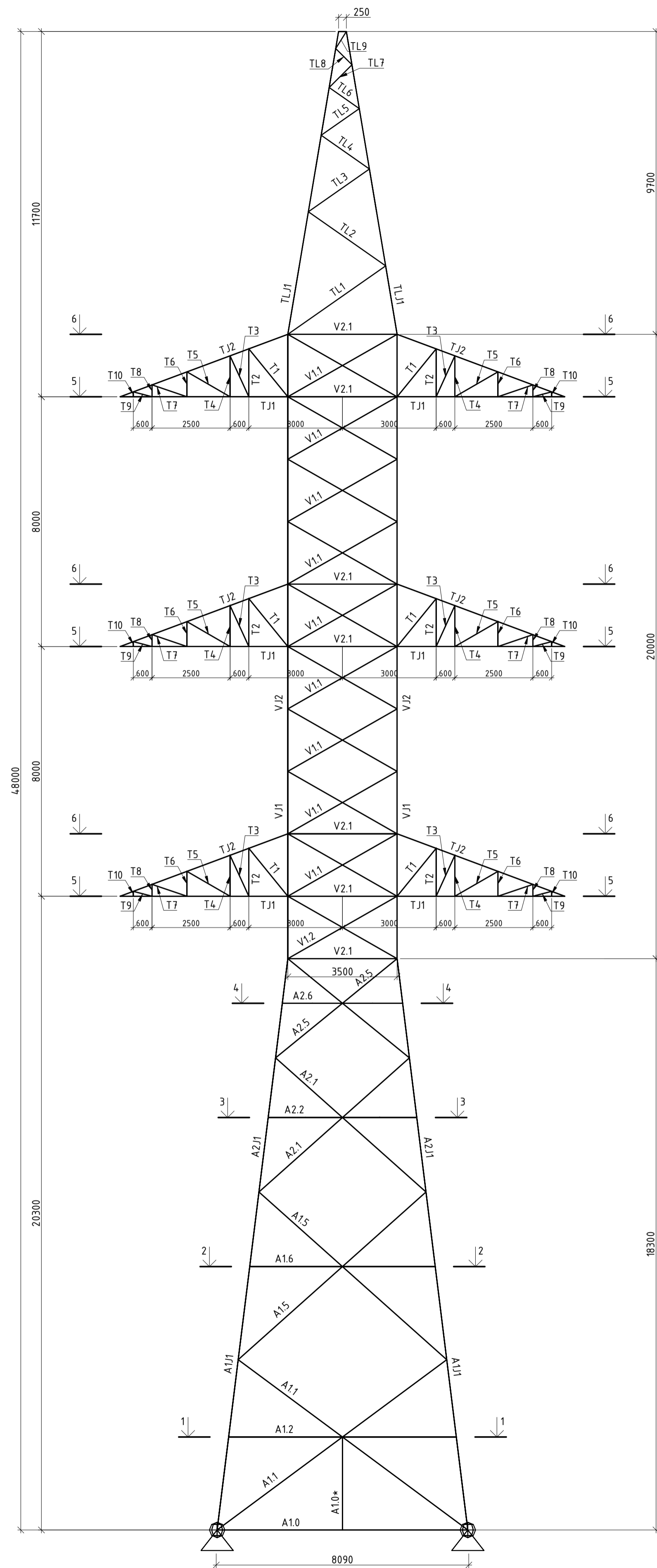


Bazės-Pamato principinis jungimo mazgas



- PASTABOS
- Atramu išdėstyma plane žiūr. elektrotechninėje projekto dalyje.
 - Metalinės konstrukcijos viršini pusiau automatinio būdu pagal LST EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal LST EN 439 elektrodais, kurių fww.u=500 MPa LST EN ISO 12535.
 - Plieninių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05:08:2005 7 priedo 2.1 lentelėje.
 - Jei virintinės siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas lygus 1,2t, kai t - ploniausios virinimo lakšto storis.
 - Metalo paviršius prieš cinkavimą paruošiamas pagal LST EN ISO 1461 ir LST EN ISO 14713-1 standartus. Suvirinimo siūlių ir briaunu kokybė pagal LST EN ISO 8501-3 - nemažesnė kaip P2, termiškai pjautiems paviršiams - P3.
 - Cheminių elementų silicio (Si) ir fosforo (P) kiekio apribojimai karštai valcuoto plieno gaminiams: Si<0,02% ir Si<2,5xP<0,09%. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai ju storis>6mm: 0,15Si<0,28, kai ju storis<6mm: 0,29Si<0,35.
 - Konstrukcijos cinkuojamos. Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijūmo kategoriją (pagal LST EN 1461:2009).
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms, trosio laikiklio viršūnės bei laidų įkabinimo detalėms - S355J2+Z35.
 - Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:
 - Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo.
 - Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradedant labiausiai standžią konstrukcijos dalimi ir judant link mažiausiai standžios. Pasiekti vienodam glaudžiam užveržimui gali tekti atlikti daugiau negu vieną ciklą.
 - Glaudus užveržimas pasiekiamas vienam žmogui užveržiant varžtą paprastu raktu, be papildomo peties arba kai garsinis raktas pradeda prasisukti. Pasiekus glaudų užveržimą, spyruoklinė poveržė turi būti išsitiesusi.
 - Varžtas turi būti išlindęs bent 3 pilnomis sriegio vijomis.
 - Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raidžių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių kompleksas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.

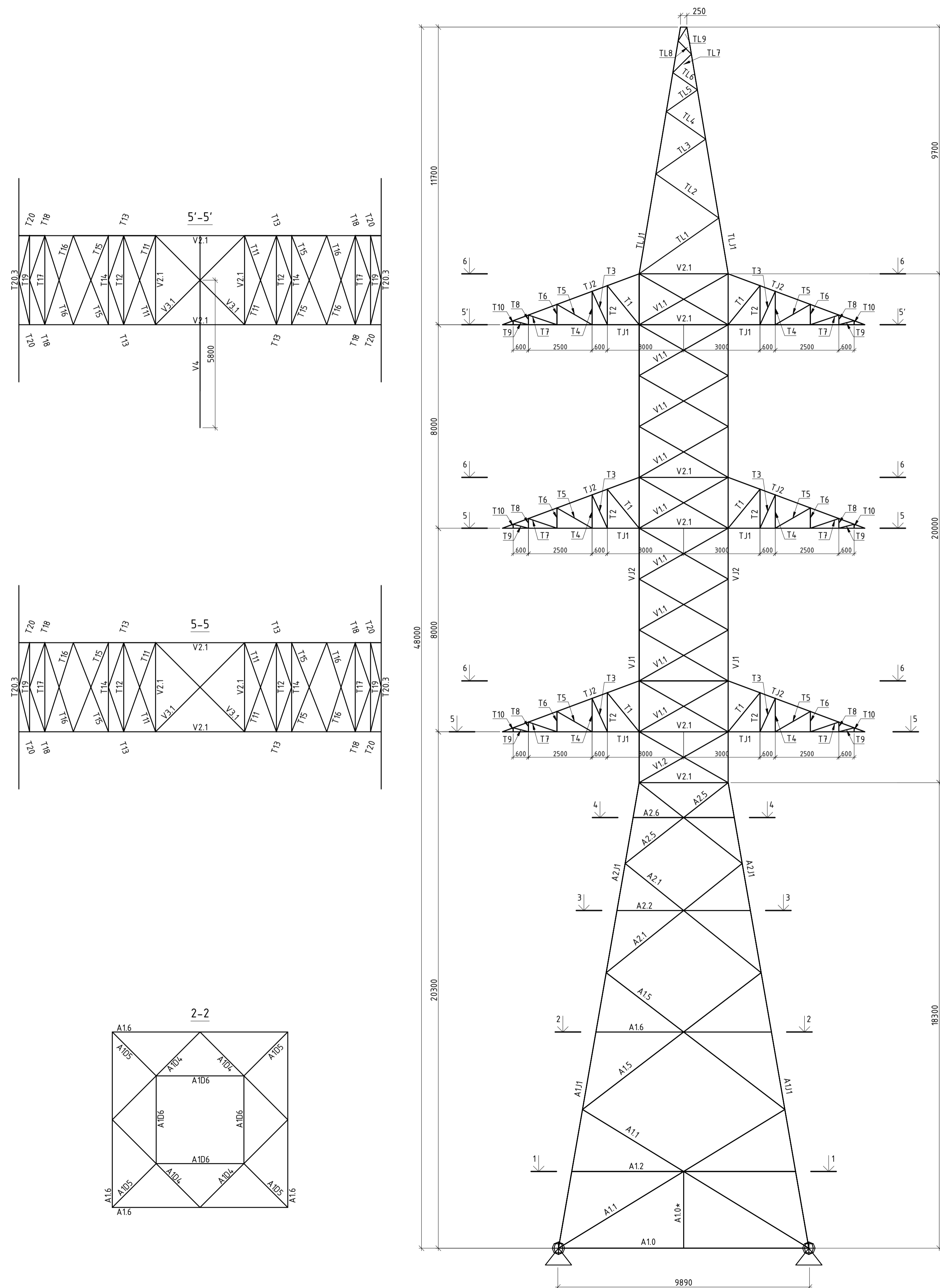
0	2022-04	Statybai	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė - Klaipėda, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas	
36158	PV	Martynas Petravičius	04. 330 kV oro linija Grobinė - Klaipėda, Klaipėdos r. sav.
40222	PDV	Simas Lumbartas	
	Inž.	Renaldas Korobka	
			Atrama "2K330/0-30/48" M1:100
			0
LT	LITGRID AB	2021/22-04-TP-SK-1.B-49	Laida Lapas Lapu 1 1



Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parasas	-
Data	-

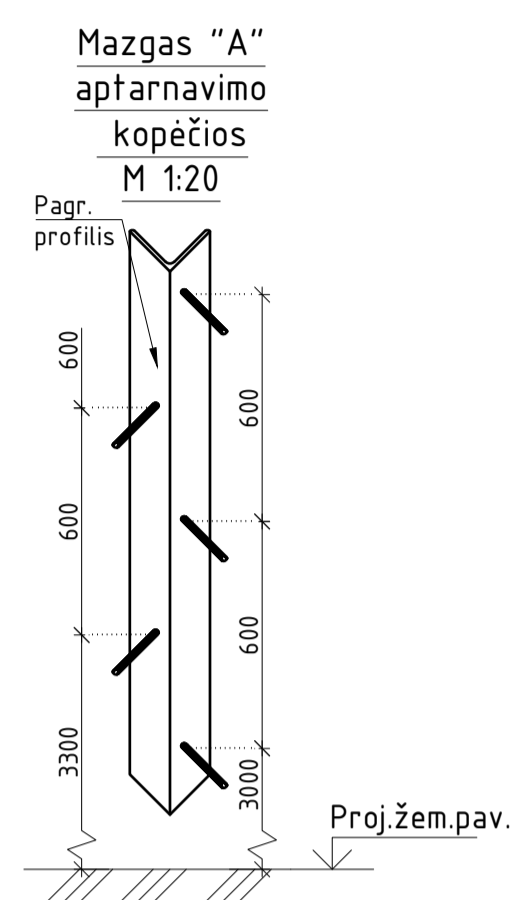
Atrama "2K330/31-60/48M" M1:100

Žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuoti ir lakštinis plienas, S355J2	54300	
	Varžtai, 8.8 kl.	1629	
	Cinko danga	1629	
Atramos masė, viso:		57558	

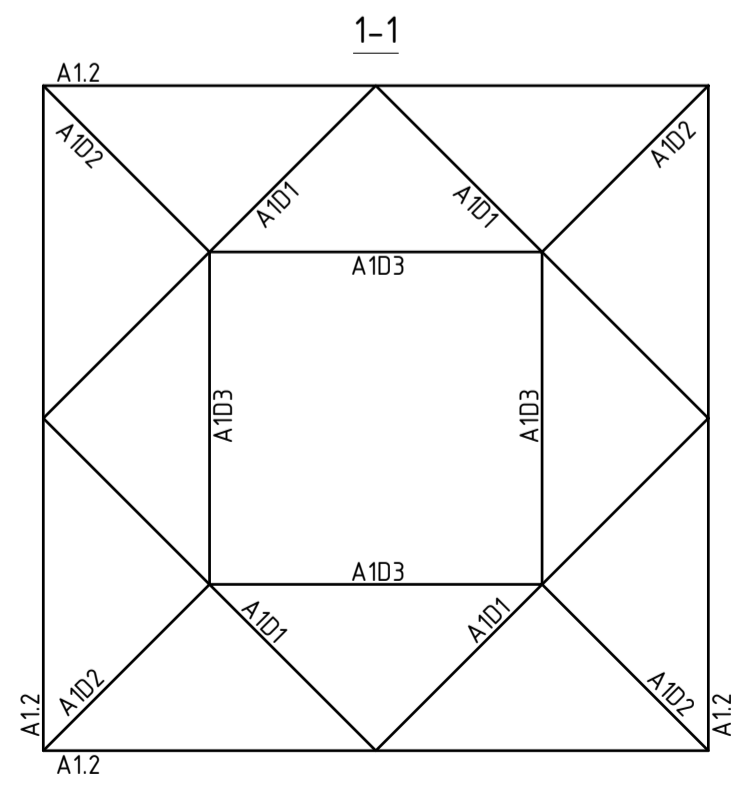
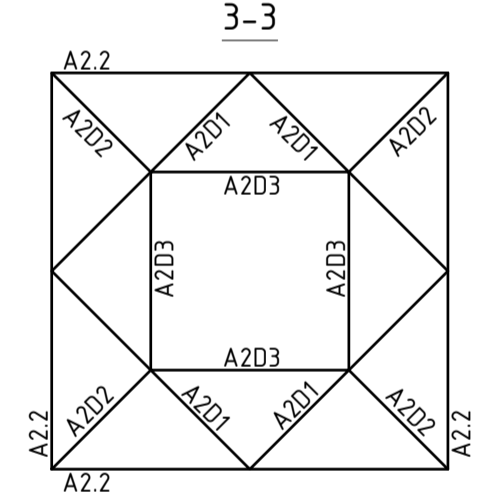
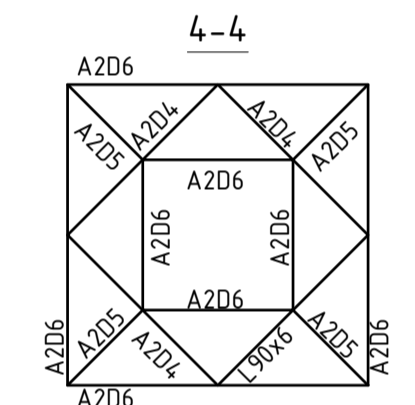
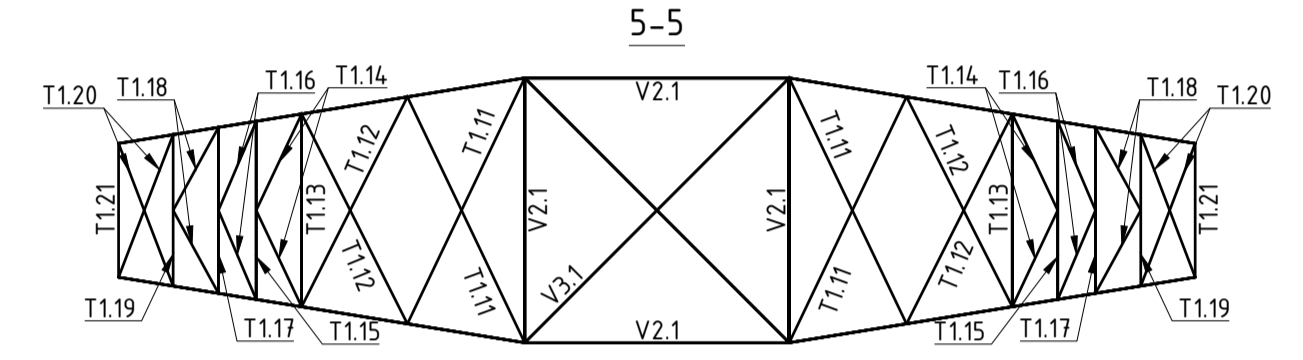
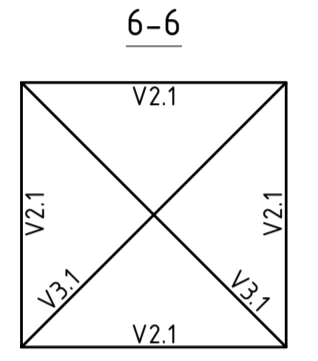
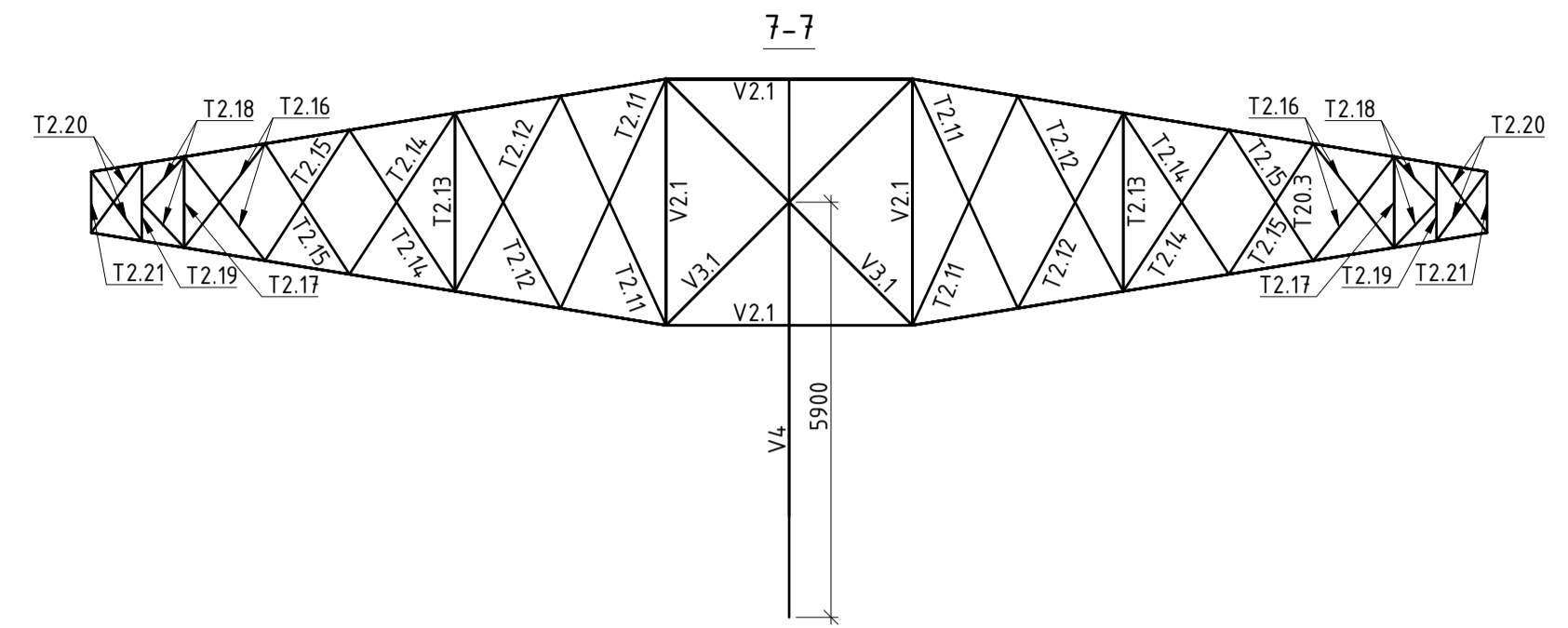
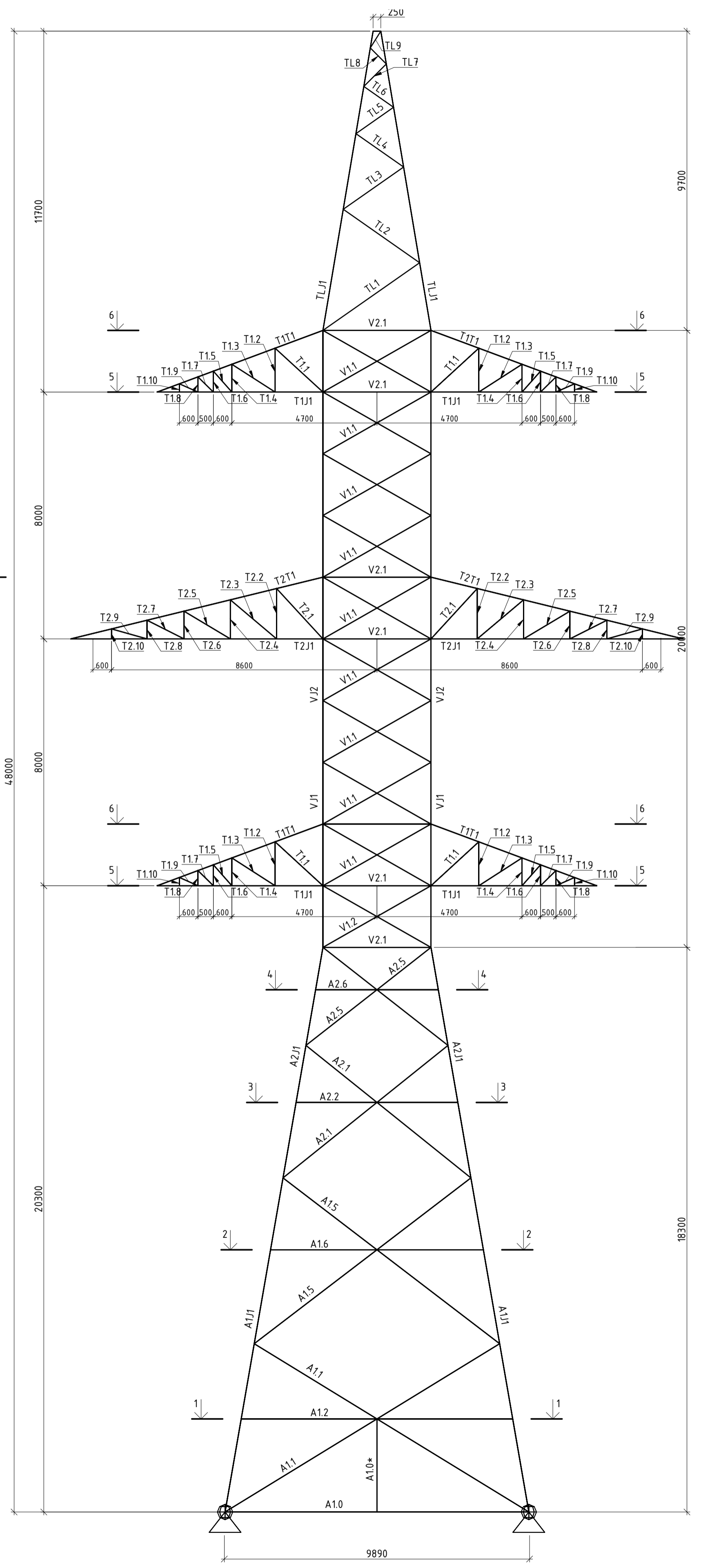
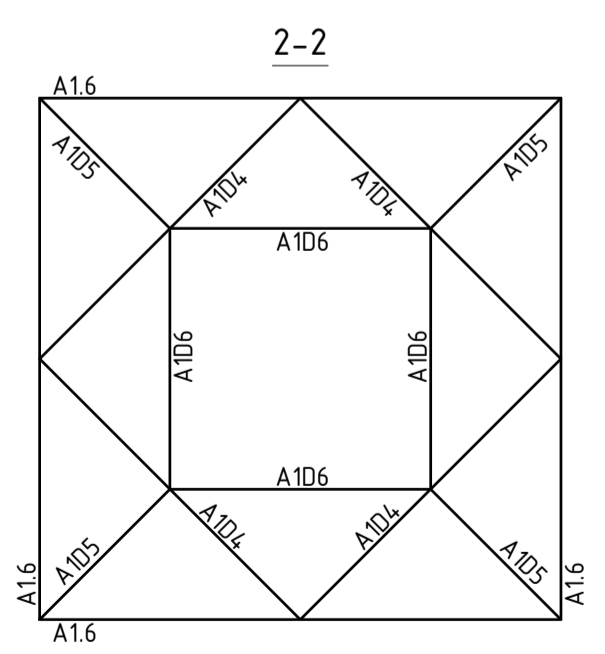
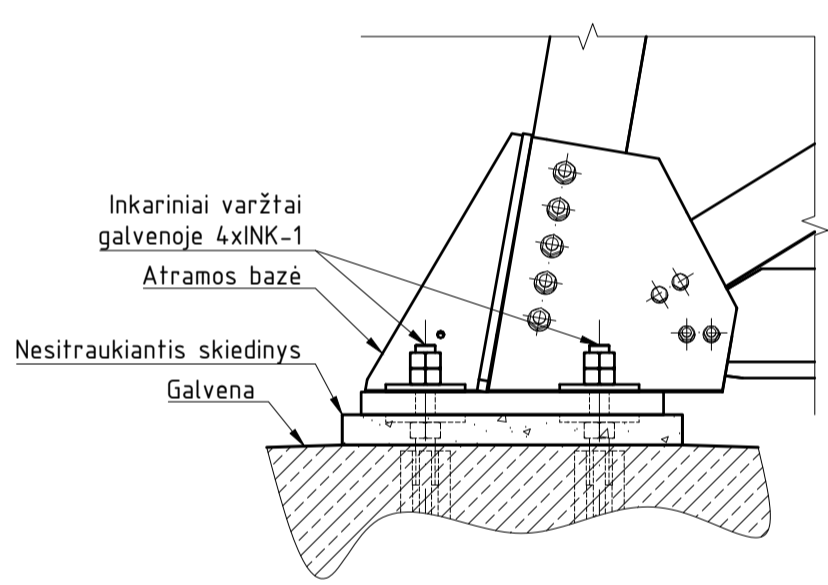


Atrama "2K330/31-60/48T" M1:100

Žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai ir lakštinis plienas, S355J2	54300	
	Varžtai, 8.8 kl.	1629	
	Cinko danga	1629	
Atramos masė, viso:		57558	



Bazės-Pamato principinis jungimo mazgas



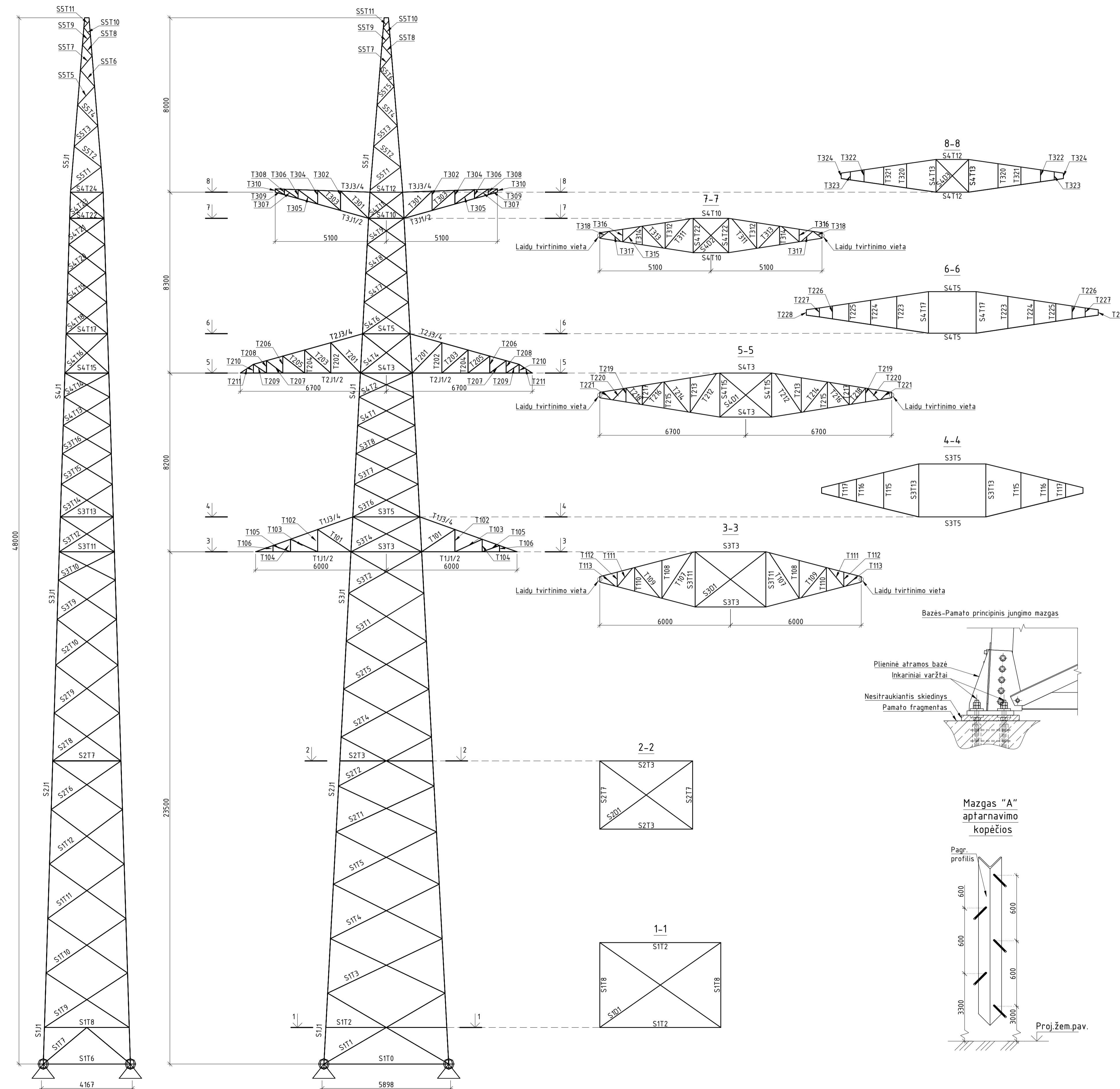
Elementų suvestinis žiniaraštis

Elementas	Matavimai
Apačia "A1"	A1J1 L250x30
	A1O L250x20
	A1O* L180x6
	A1.1 L180x13
	A1.2 L120x7
	A1D1 L150x12
Apačia "A2"	A1D2 L90x6
	A1D3 L120x7
	A1.5 L150x10
	A1.6 L180x6
	A1D4 L130x8
	A1D5 L70x6
Vidurys "V1"	A1D6 L180x6
	A2.1 L250x22
	A2.2 L140x10
	A2D1 L180x6
	A2D2 L70x6
	A2D3 L90x6
Viršus "V2"	A2D4 L140x10
	A2D5 L110x6
	A2D6 L70x6
	V1J1 L200x28
	V1.1 L140x10
	V1.2 L160x12
Trosė laikiklis "TL"	V2.1 L140x9
	V3.1 L110x8
	V2J1 L200x13
	V1.1 L140x10
	V2.1 L130x8
	V3.1 L110x8
Traversa T1	TL.1 L140x9
	TL.2 L180x6
	TL.3 L180x6
	TL.4 L180x6
	TL.5 L180x6
	TL.6 L180x6
	TL.7 L180x6
	TL.8 L180x6
	TL.9 L180x6
	TL.10 L180x6
	TL.11 L180x6
	TL.12 L180x6
	TL.13 L180x6
	TL.14 L180x6
	TL.15 L180x6
	TL.16 L180x6
	TL.17 L180x6
	TL.18 L180x6
TL.19 L180x6	
TL.20 L180x6	
TL.21 L180x6	
TL.22 L180x6	
TL.23 L180x6	
TL.24 L180x6	
TL.25 L180x6	
TL.26 L180x6	
TL.27 L180x6	
TL.28 L180x6	
TL.29 L180x6	
TL.30 L180x6	
TL.31 L180x6	
TL.32 L180x6	
TL.33 L180x6	
TL.34 L180x6	
T1D1 L90x6	

- PASTABOS
- Atramu išdėstyma plane žiūr. elektrotechninėje projekto dalyje.
 - Metalinės konstrukcijos viršini pusiau automatinii būdu pagal LST EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal LST EN 439 elektrodais, kurių fww.uz500 MPa LST EN ISO 12535.
 - Plieninių elementu jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-12004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo 2.1 lentelėje.
 - Jei virintinės siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas lygus 1,2t, kai t - ploniausias virinamo lakšto storis.
 - Metalo paviršius prieš cinkavimą paruošiamas pagal LST EN ISO 1461 ir LST EN ISO 14713-1 standartus. Suvirinimo siūlių ir briaunu kokybė pagal LST EN ISO 8501-3 - nemažesnė kaip P2, termiškai pjautiems paviršiams - P3.
 - Cheminių elementų silicio (Si) ir fosforo (P) kiekio apribojimai karštai valcuoto plieno gaminiams: Si<0,02% ir Si<2,5xP<0,09%. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai jų storis>6mm: 0,15<Si<0,28, kai jų storis<6mm: 0,29<Si<0,35.
 - Konstrukcijos cinkuojamos. Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijumo kategoriją (pagal LST EN 1461:2009).
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms, trosio laikiklio viršūnės bei laidų įkabinimo detalėms - S355J2+Z35.
 - Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:
 - Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo.
 - Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradedant labiausiai standžia konstrukcijos dalimi ir judant link mažiausiai standžios. Pasiekti vienodam glaudžiam užveržimui gali tekti atlikti daugiau negu vieną ciklą.
 - Glaudus užveržimas pasiekiamas vienam žmogui užveržiant varžtą paprastu raktu, be papildomo peilio arba kai garsinis raktas pradeda prasisukti. Pasiekus glaudų užveržimą, spyruoklinė poveržle turi būti išsitiesusi.
 - Varžtas turi būti išlindęs bent 3 pilnomis sriegio vijomis.
 - Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raidžių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių kompleksas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.

0	2022-04	Statybai	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė - Klaipėda, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas
36158	PV	Martynas Petravičius	04, 330 kV oro linija Grobinė - Klaipėda, Klaipėdos r. sav.
40222	PDV	Simas Lumbartas	
	Inž.	Renaldas Korobka	
			Atrama "2K330/31-60/48T" M1:100
LT	LITGRID AB	2021/22-04-TP-SK-1B-52	Laida 0 Lapas 1

Atrama "2T330/0-1/48" M1:100



Žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai, S355J2	12300	
	Lakštinis plienas, S355J2	1916	
	Viso plieno, S355J2:	14 216	
	Varžtai, 8.8 kl.	426	
	Cinko danga	426	
	Atramos masė, viso:	15069	

Elementų suvestinis žiniaraštis

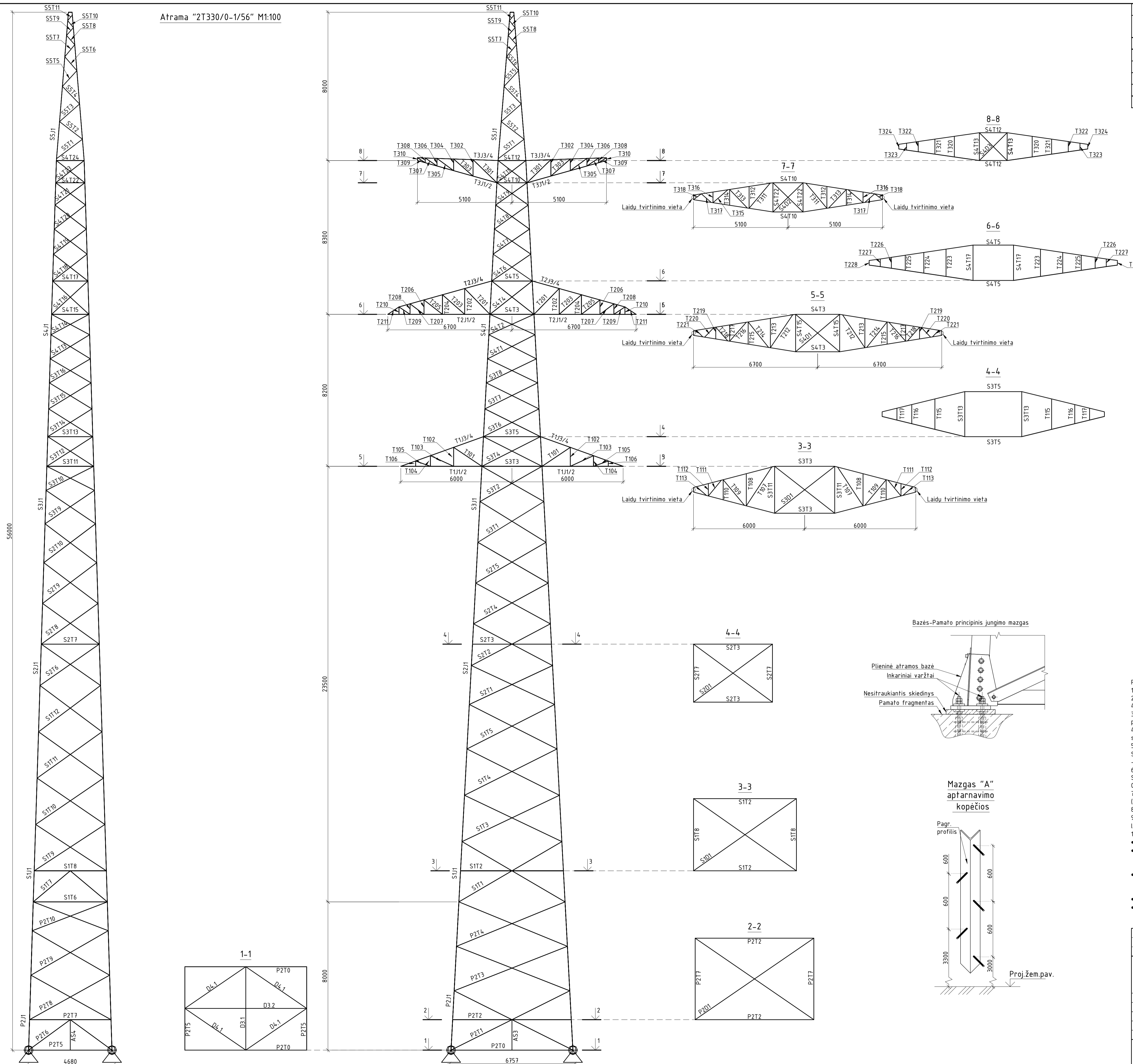
PASTABOS

- Atramu išdėstymą plane žiūr. elektrotechninėje projekto dalyje.
- Metalinės konstrukcijos virinti pusiau automatiniu būdu pagal LST EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal LST EN 439 elektrodais, kurių fvw,uz500 MPa LST EN ISO 12535.
- Plieniųjų elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo 2.1 lentelėje.
- Jei virintines siūles statinis nenurodytas, tuomet priimamas lygus 1,2t, kai t - ploniausios virinamo lakšto storis.
- Metalo paviršius prieš cinkavimą paruošiamas pagal LST EN ISO 1461 ir LST EN ISO 14713-1 standartus. Suvirinimo siūlių ir briaunų kokybė pagal LST EN ISO 8501-3 - nemažesnė kaip P2, termiškai pjautiems paviršiams - P3.
- Cheminių elementų silicio (Si) ir fosforo (P) kiekio apribojimai karštai valcuoto plieno gaminiams: Si<0,02% ir S<2,5xP<0,09%. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai jų storis>6mm: 0,15<Si<0,28, kai jų storis<6mm: 0,29<Si<0,35.
- Konstrukcijos cinkuojamos. Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijškumo kategoriją (pagal LST EN 1461:2009).
- Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
- Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms, trosų laikiklio viršūnės bei laidų įkabavimo detalėms - S355J2-Z35.
- Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:
 - Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo.
 - Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradedant labiausiai standžia konstrukcijos dalimi ir judant link mažiausiai standžios. Pasiekti vienodam glaudžiam užveržimui gali tekti atlikti daugiau negu vieną ciklą.
 - Glaudus užveržimas pasiekiamas vienam žmogui užveržiant varžtą paprastu raktu, be papildomo pešies arba kai garsinis raktas pradeda prisisukti. Pasiekus glaudų užveržimą, spyruoklinė poveržlė turi būti išsitiesinusi.
 - Varžtas turi būti išlindęs bent 3 pilnomis sriegio vijomis.
 - Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raidžių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių kompleksas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.

0	2022-04	Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė-Klaipėda, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas	
36158	PV	Martynas Petravičius	04. 330 kV oro linija Grobinė-Klaipėda, Klaipėdos r. sav.
40222	PDV	Simas Lembartas	
	Inž.	Edvinas Benašas	
			Atrama "2T330/0-1/48"
LT	Litgrid AB	2021-22-04-TP-SK-1B-53	Laida
			Lapas Lapų
			1 1

Žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai, S355J2	16800	
	Lakštinis plienas, S355J2	2272	
	Viso plieno, S355J2:	19072	
	Varžtai, 8.8 kl.	572	
	Cinko danga	572	
	Atramos masė, viso:	20216	

Elementų suvestinis žiniaraštis



- PASTABOS**
- Atramu išdėstymą plane žiūr. elektrotechninėje projekto dalyje.
 - Metalinės konstrukcijos virinti pusiau automatinio būdu pagal LST EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal LST EN 439 elektrodais, kurių fv_w u_e 500 MPa LST EN ISO 12535.
 - Plieniųjų elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo 2.1 lentelėje.
 - Jei virintines siūles statinis nenurodytas, tuomet priimamas lygus 1,2t, kai t - ploniausios virinamo lakšto storis.
 - Metalo paviršius prieš cinkavimą paruošiamas pagal LST EN ISO 1461 ir LST EN ISO 14713-1 standartus. Suvirinimo siūlių ir briaunų kokybė pagal LST EN ISO 8501-3 - nemažesnė kaip P2, termiškai pjautiems paviršiams - P3.
 - Chemiųjų elementų silicio (Si) ir fosforo (P) kiekio apribojimai karštai valcuoto plieno gaminiams: Si<0,02% ir Si<2,5xP<0,09%. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai jų storis≥6mm: 0,15≤Si≤0,28, kai jų storis<6mm: 0,29≤Si≤0,35.
 - Konstrukcijos cinkuojamos. Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijškumo kategoriją (pagal LST EN 1461:2009).
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detaloms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms, trosu laikiklio viršūnės bei laidų įkabimo detalėms - S355J2+Z35.
 - Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:
 - Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo.
 - Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradedant labiausiai standžia konstrukcijos dalimi ir judant link mažiausiai standžios. Pasiekti vienodam glaudžiam užveržimui gali tekti atlikti daugiau negu vieną ciklą.
 - Glaudus užveržimas pasiekiamas vienam žmogui užveržiant varžtą paprastu raktu, be papildomo pešies arba kai garsinis raktas pradeda prisisukti. Pasiekus glaudų užveržimą, spyruoklinė poveržlė turi būti išsitiesinusi.
 - Varžtas turi būti išlindęs bent 3 pilnomis sriegio vijomis.
 - Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raidžių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių kompleksas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.

Proj. dalis	Pavardė	Data
0	2022-04	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Grobinė-Klaipėda, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas
36158	PV Martynas Petravičius	04. 330 kV oro linija Grobinė-Klaipėda, Klaipėdos r. sav.
40222	PDV Simas Lembergtas	
	Inž. Edvinas Benašas	
		Atrama "2T330/0-1/56"
		0
LT	Litgrid AB	2021-22-04-TP-SK-1B-55
		Lapas Lapų
		1 1

13 PRIEDAI