

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- 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;

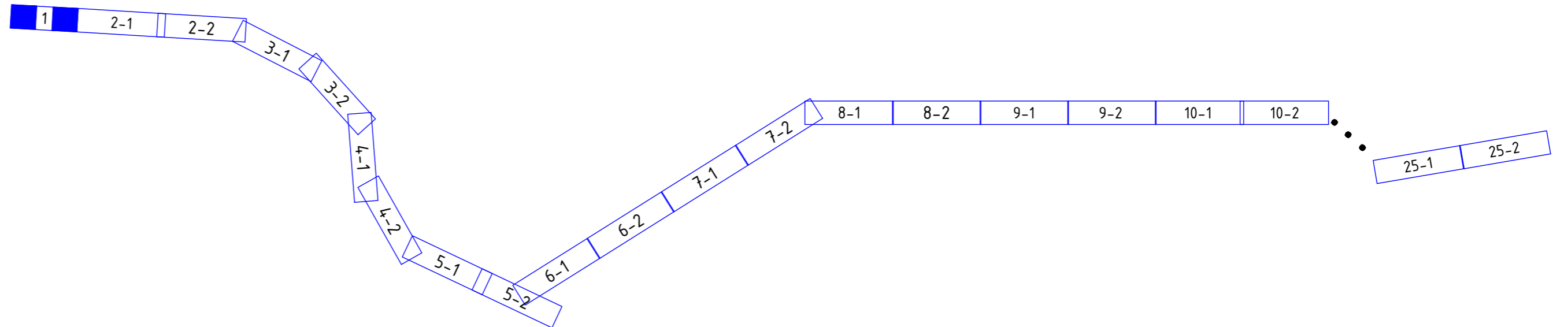
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė tarpinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL viengrandė tarpinė atrama;

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

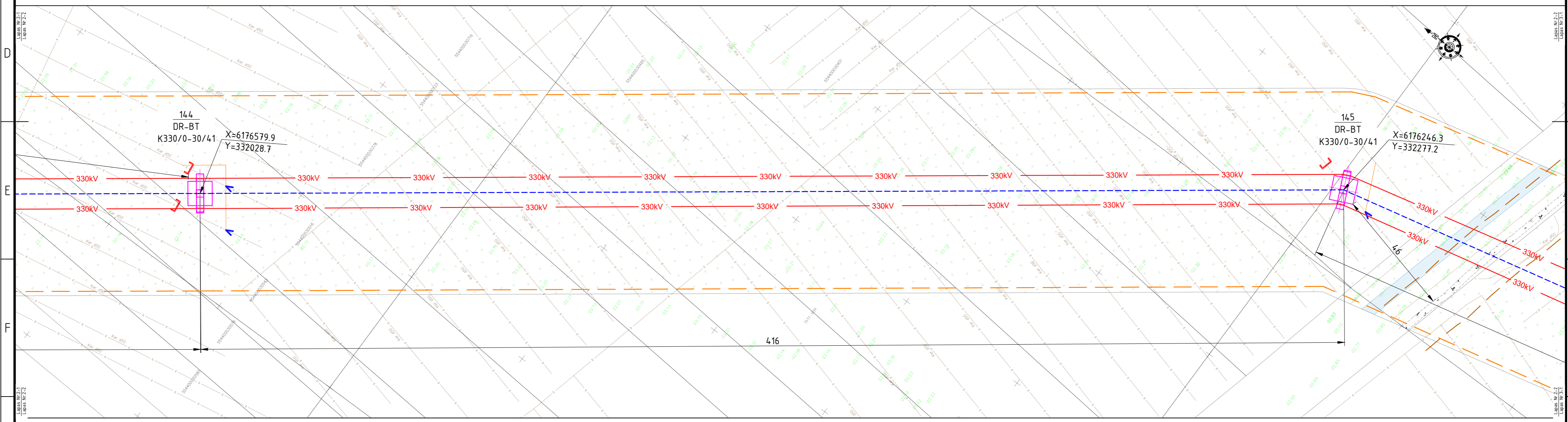
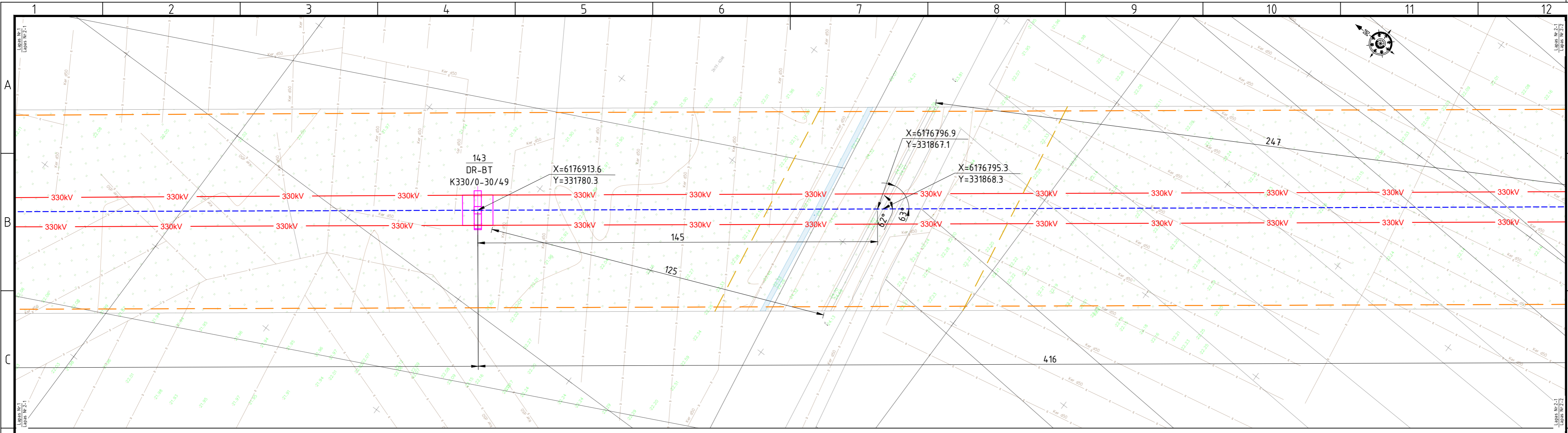
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdžio ašies);
- Elektros tinklų apsaugos zona;
- Geležinkelio kelių apsaugos zona;
- Kelių apsaugos zona;
- Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos 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 Klaipėda - Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbėnai - Bitėnai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas			
36158	PV	M. Petravičius	03. 330 kV OL Klaipėda - Šyša ir 330 kV OL Darbėnai - Bitėnai, Klaipėdos r. sav.		
39803	PDV	R. Pusvaškienė			
	Inž.	L. Plafakytė			
			330 kV OL Darbėnai - Bitėnai (tarp atramos Nr. 141 ir Nr. 207) ir 330 kV OL Klaipėda - Šyša (tarp atramos Nr. 37 ir Nr. 75) rekonstruojamo ruožo trasos planas, M 1:1000	Laida	0
LT	LITGRID AB	2021/22-03-TP-EL-1.B-01	Lapas	Lapu	1 25



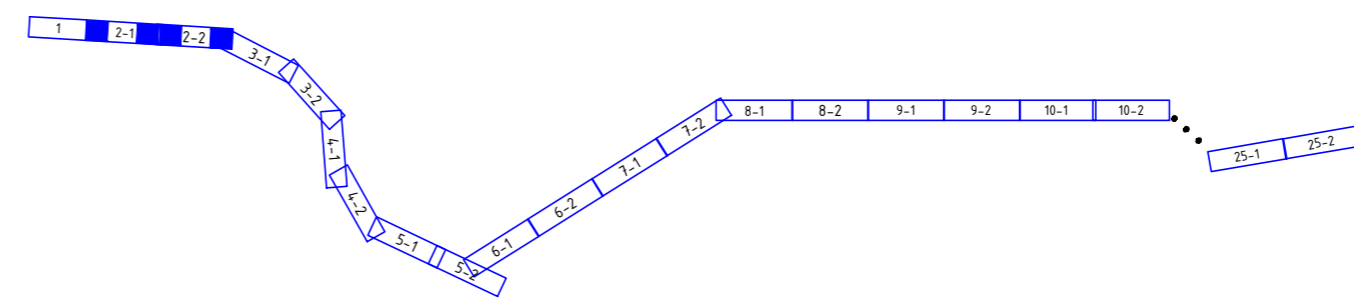
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

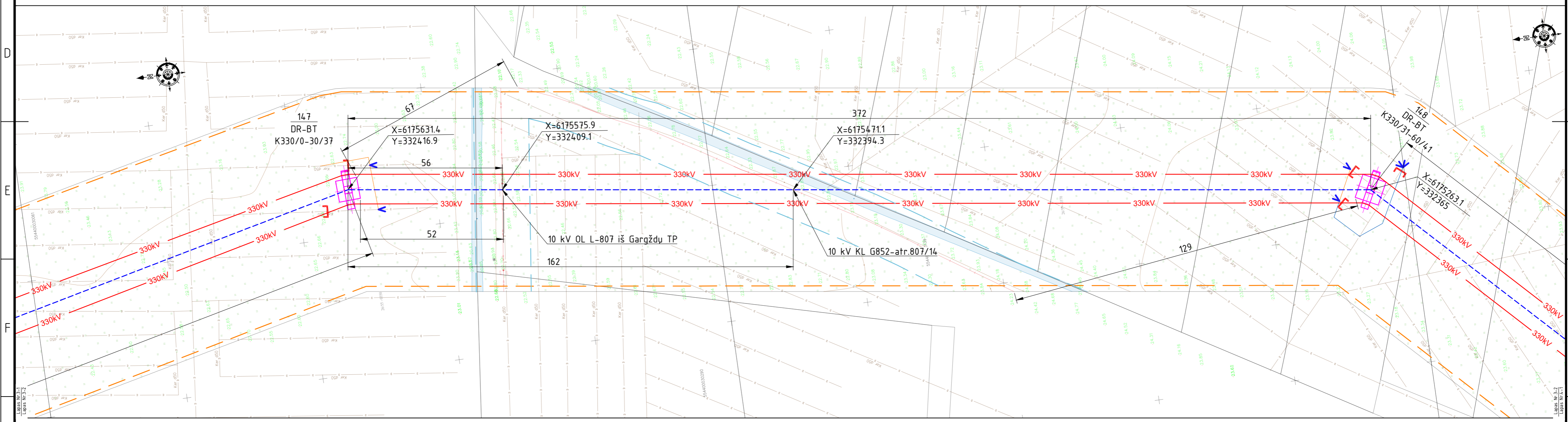
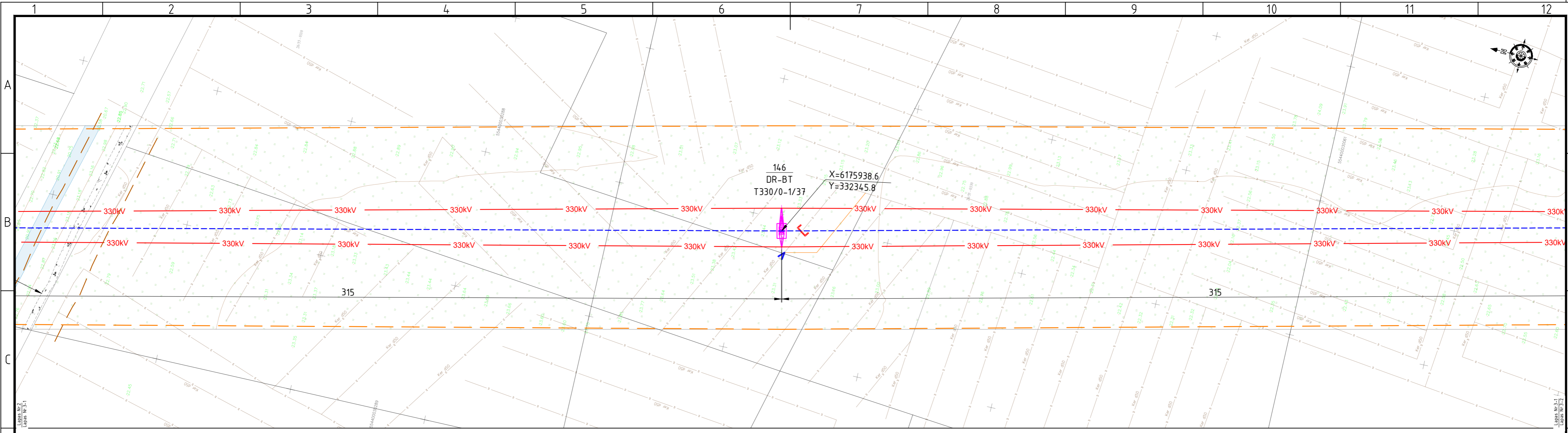
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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 vamzdymo ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdymo 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.





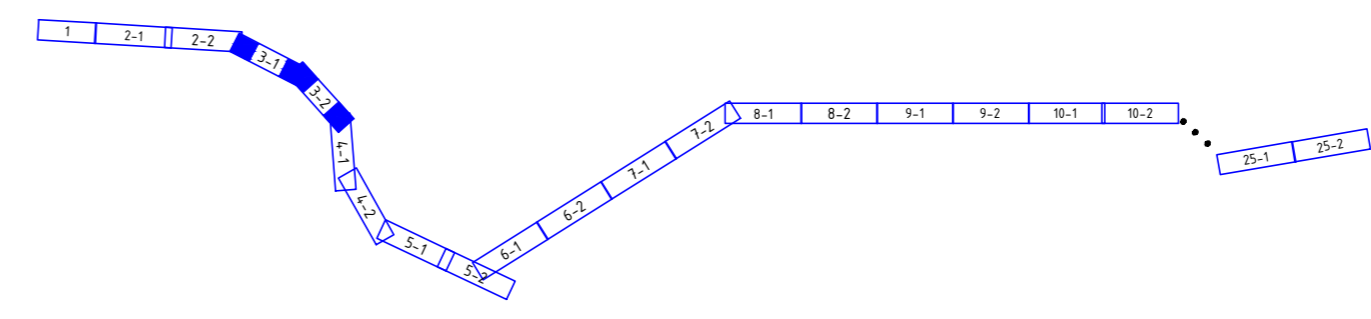
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

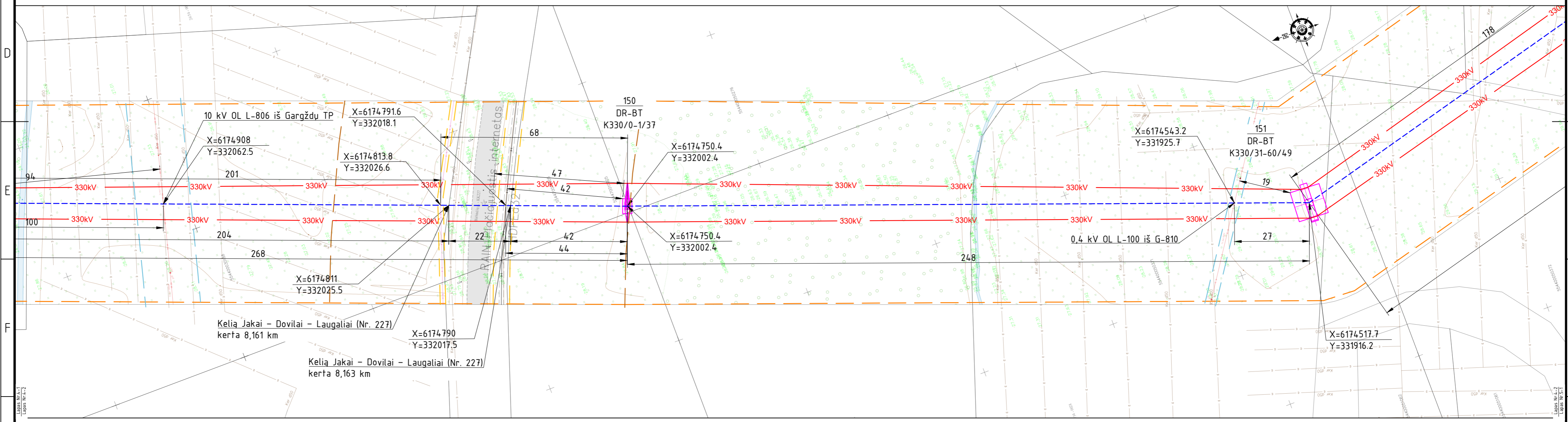
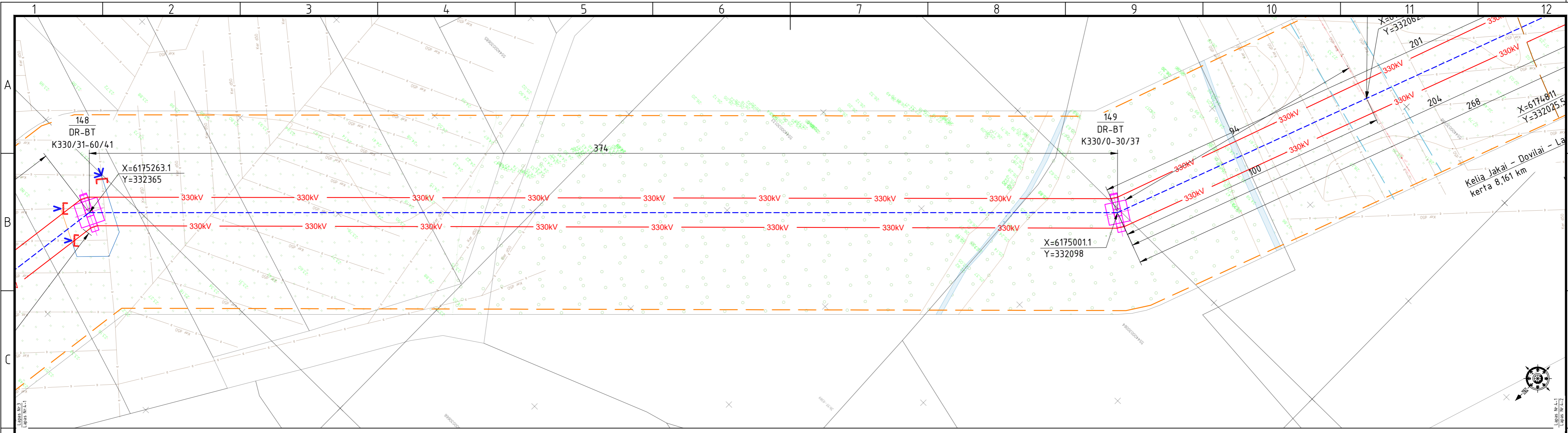
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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 EJJBT keliamus reikalavimus.





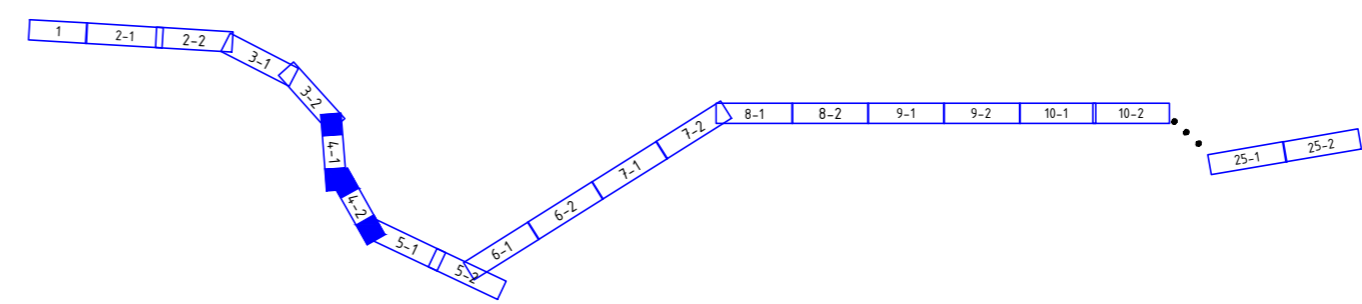
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- 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.

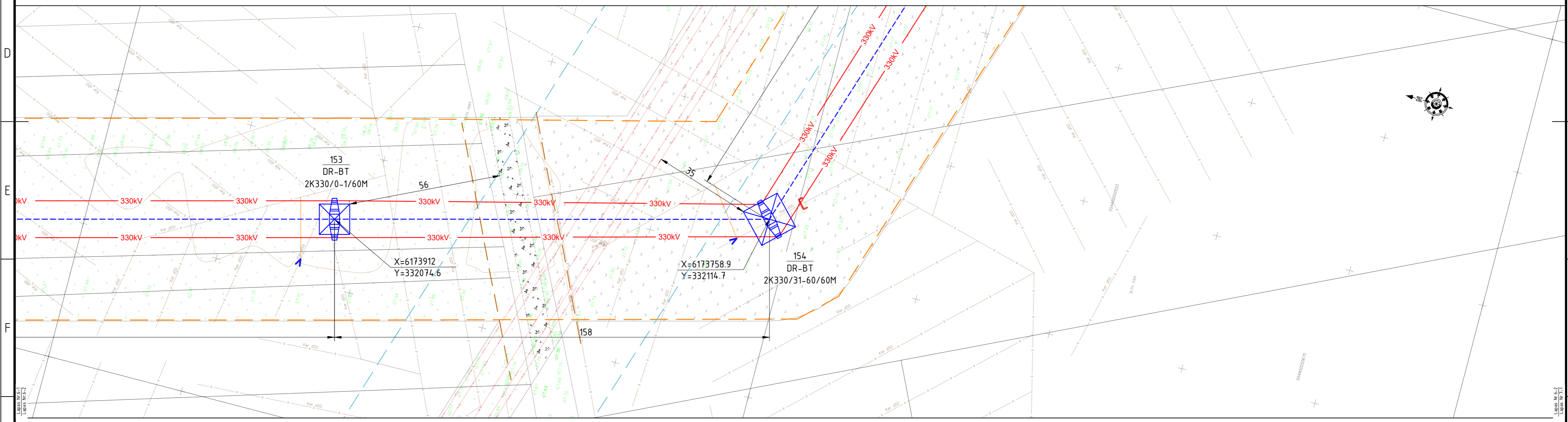
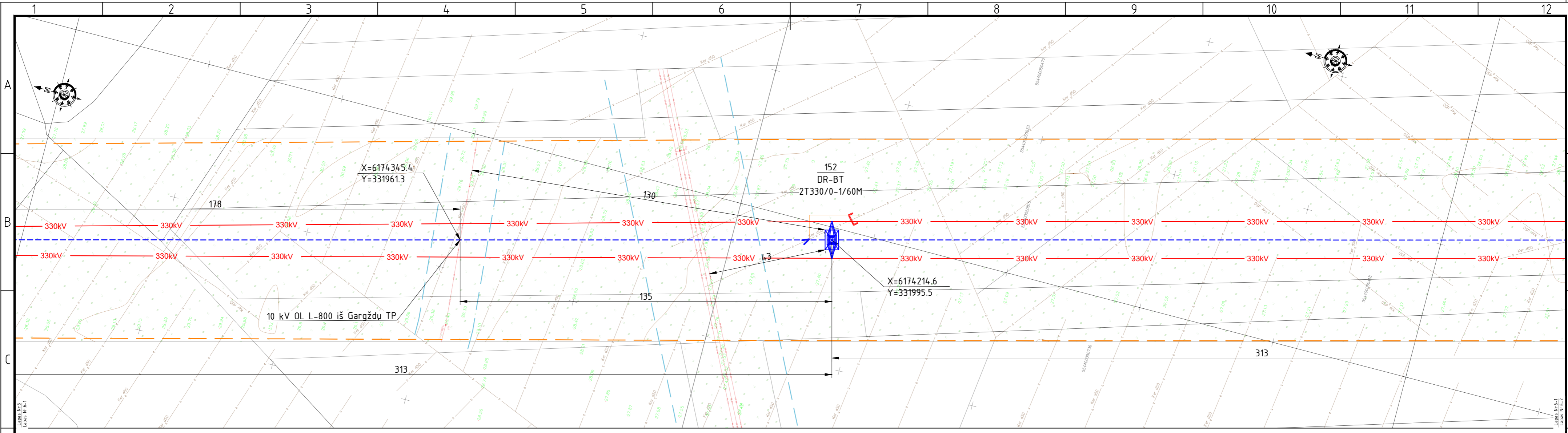
PASTABOS

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



2021/22-03-TP-EL-1B-01

Lapas	Lapų	Laida
4	25	0



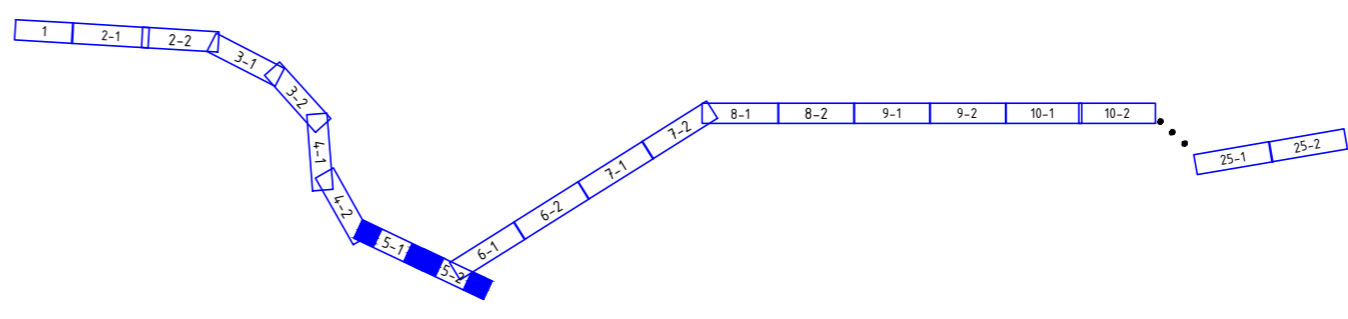
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

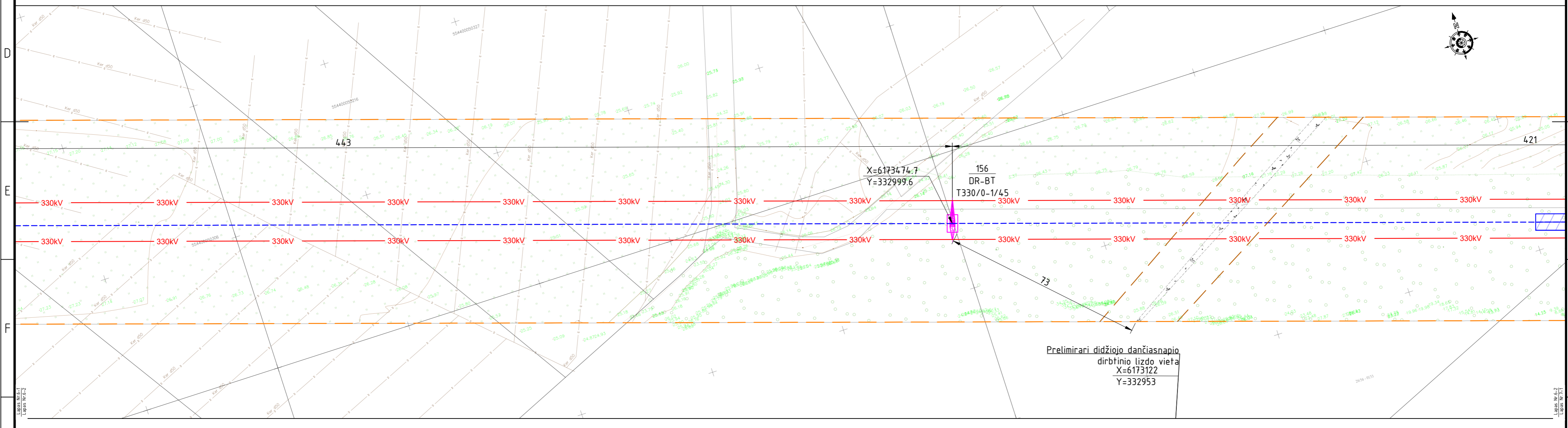
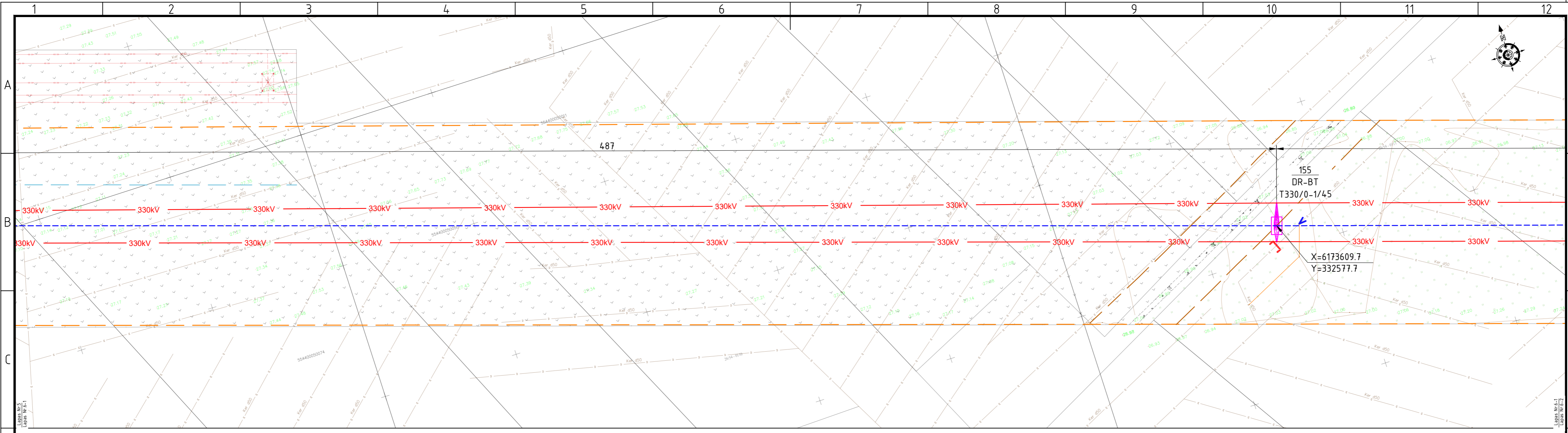
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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 vamzdymo ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdymo 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.





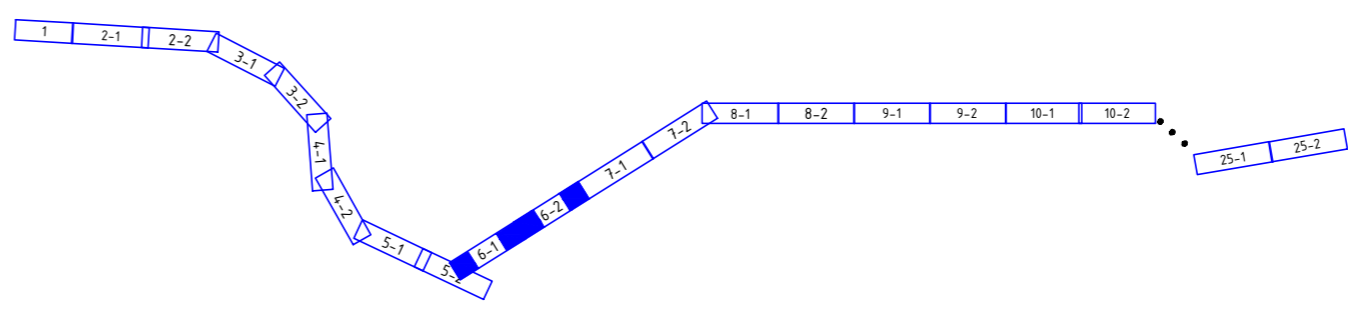
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

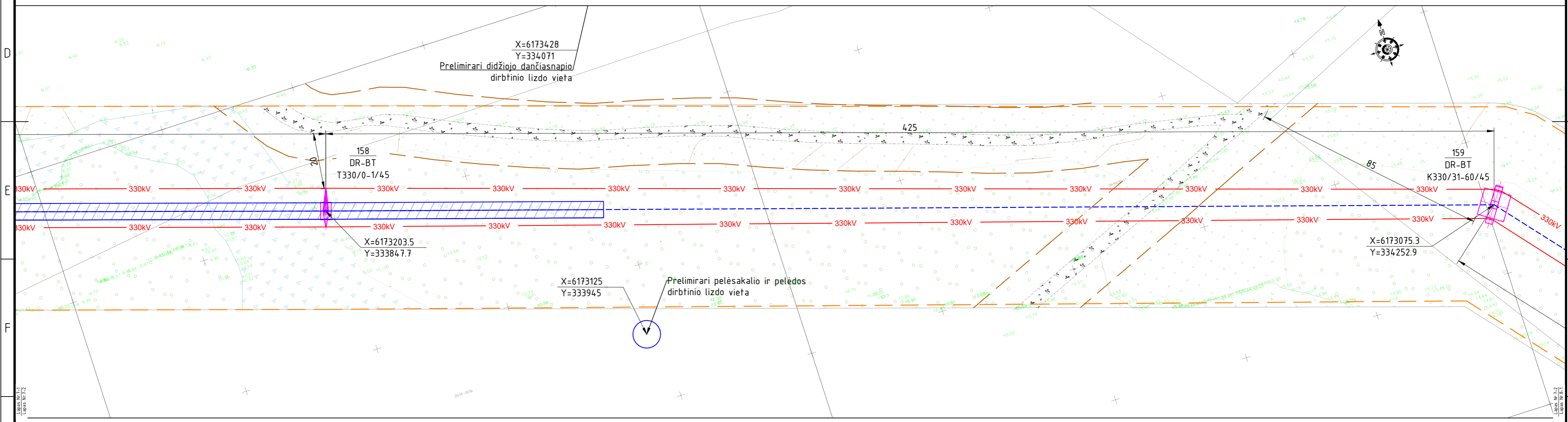
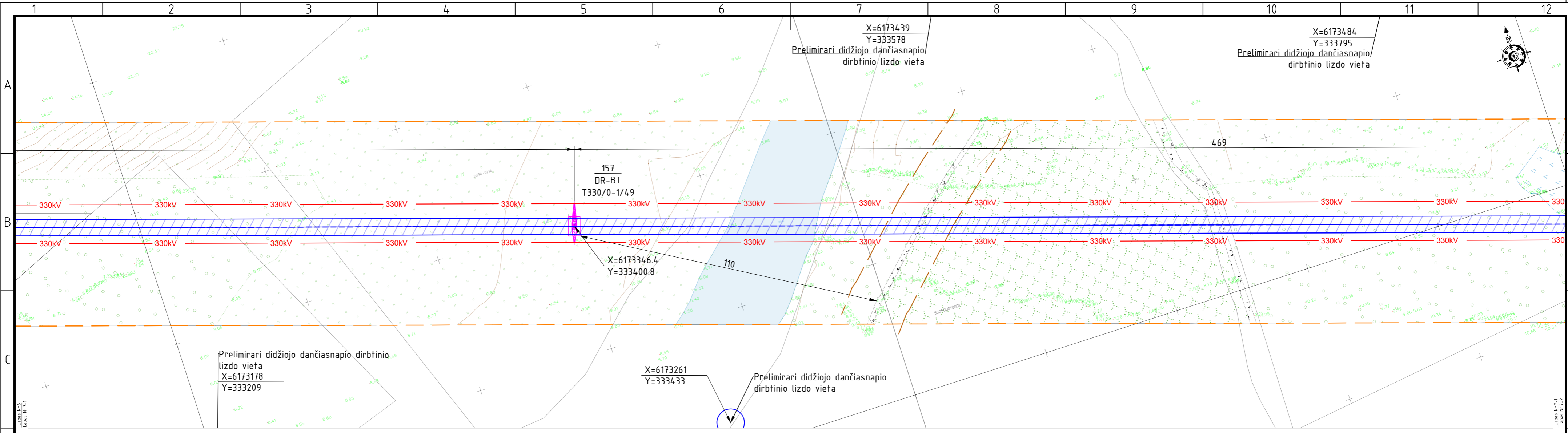
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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 EJJBT keliamus reikalavimus.





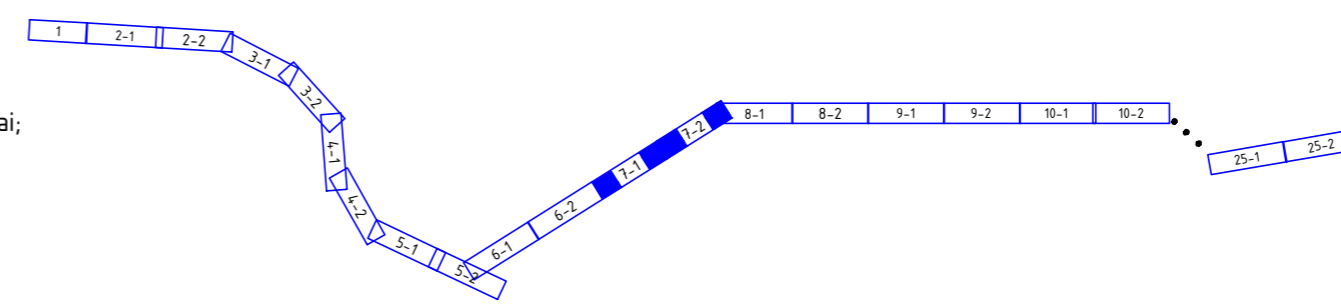
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

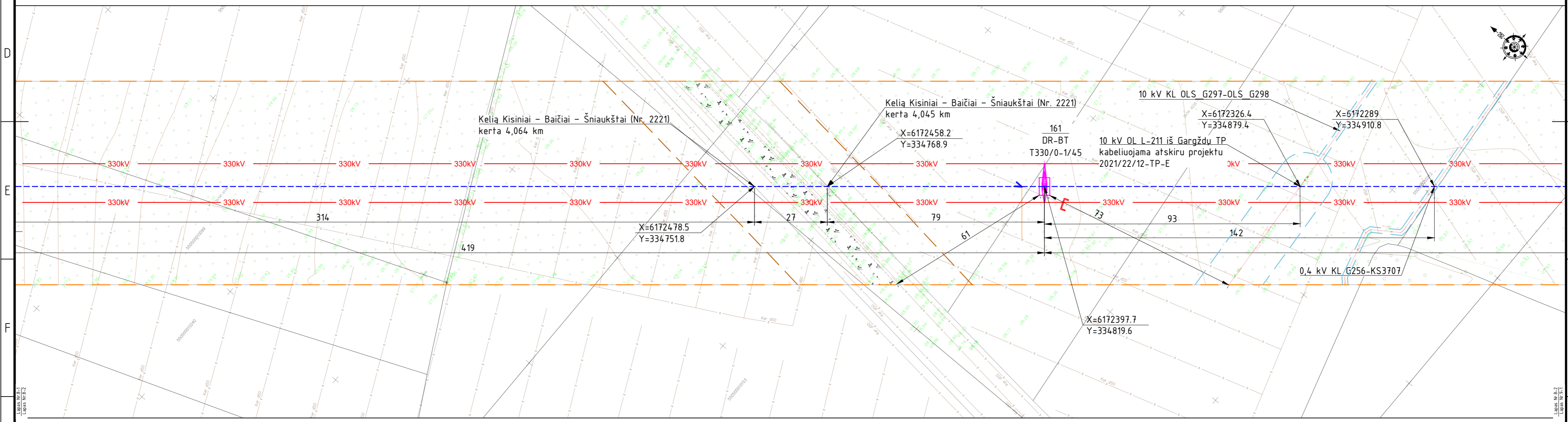
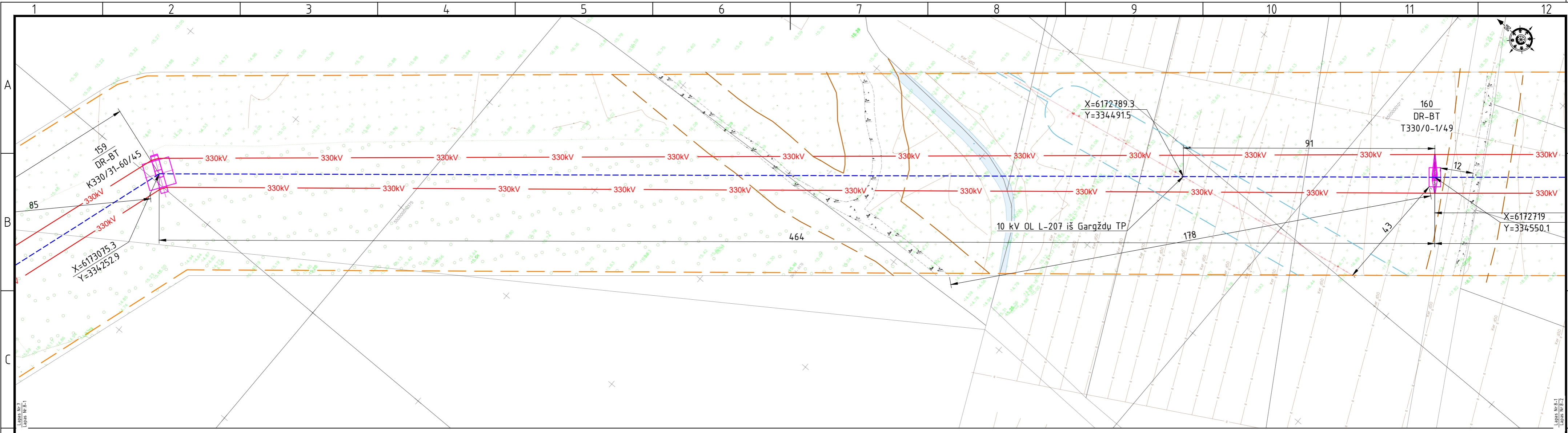
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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;
- Kelių apsaugos zona;
- Vizualumo paukščių padidinimo zona, kurioje ant ŽTŠK montuojami žymekliai;

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.





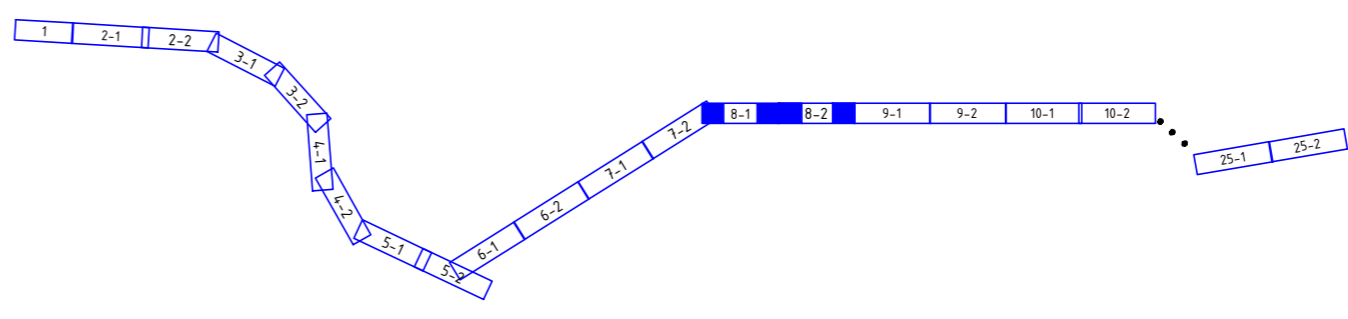
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

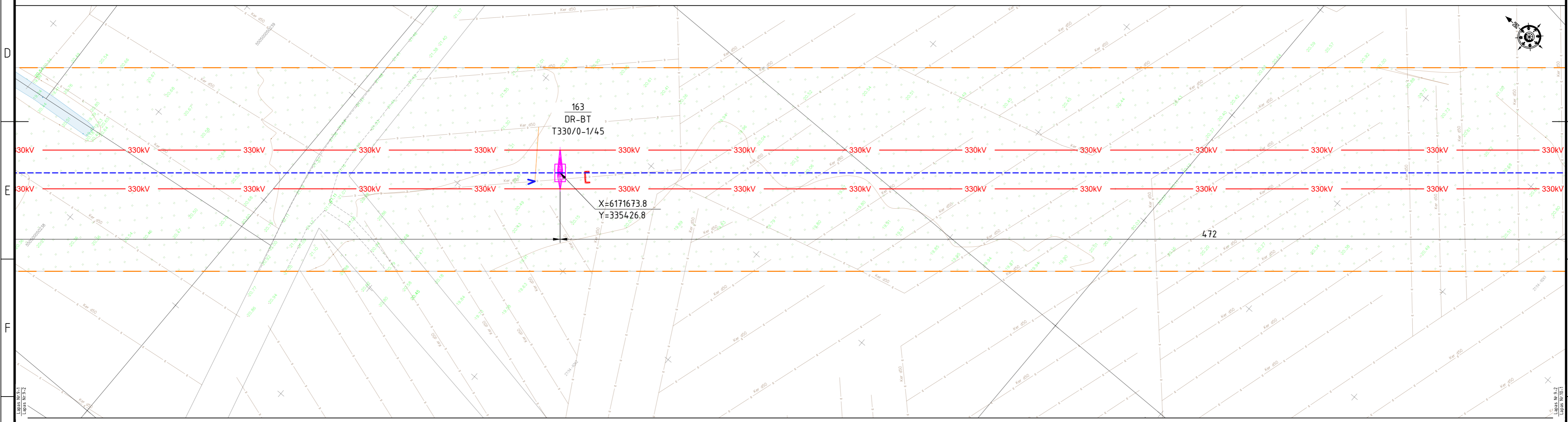
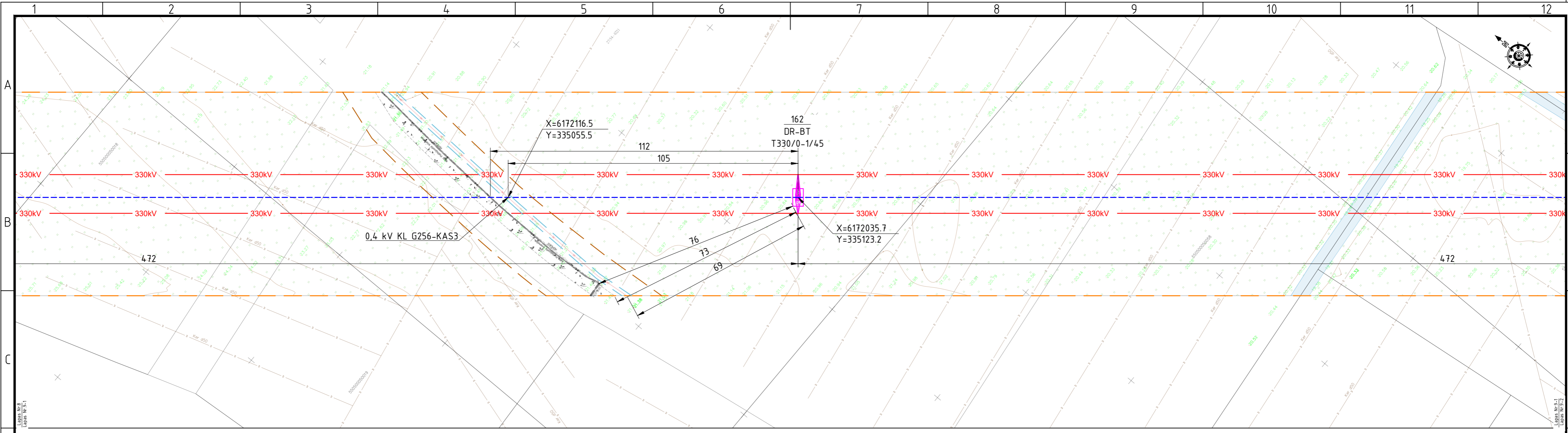
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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 EJJBT keliamus reikalavimus.





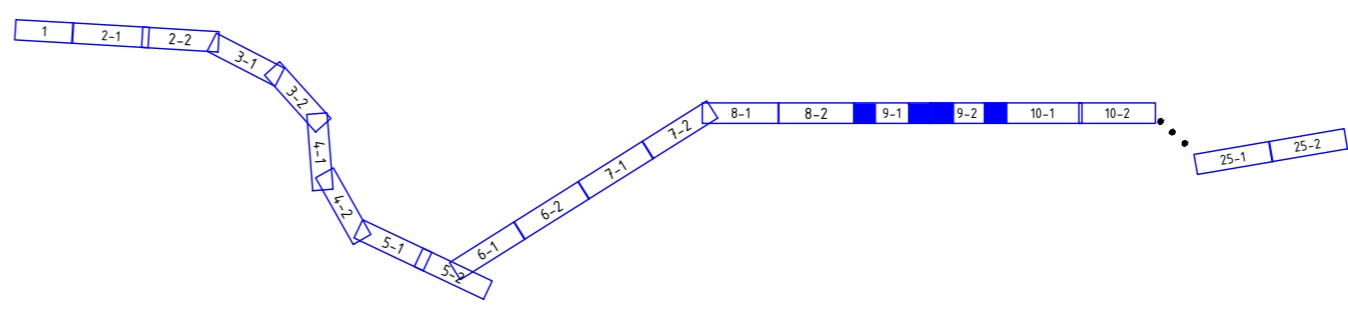
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

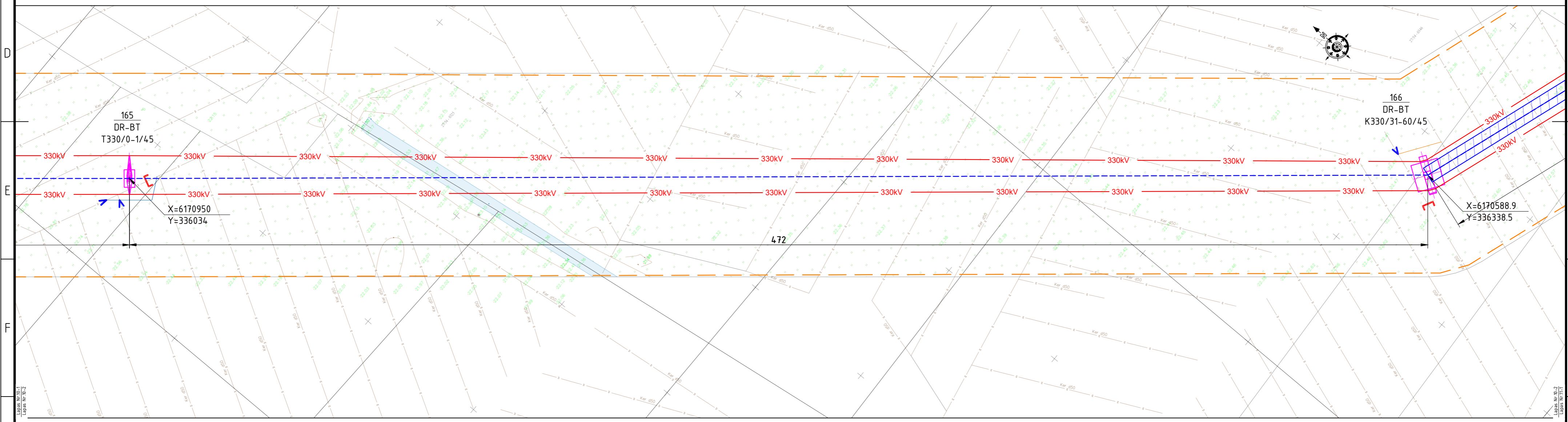
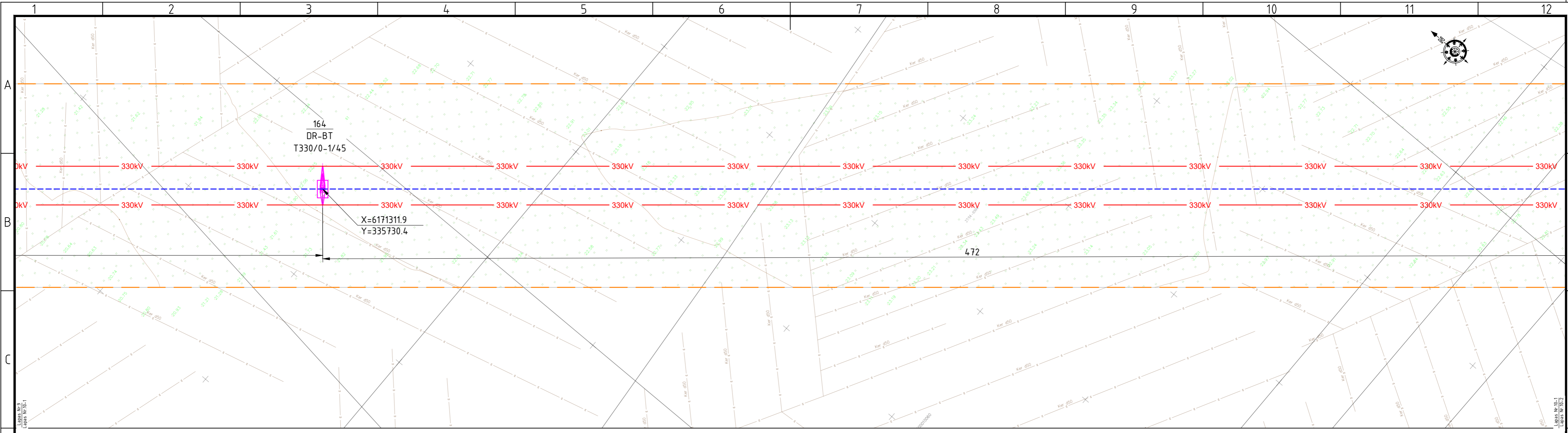
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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 vamzdymo ašies);
 - Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdymo ašies);
 - Elektros tinklų apsaugos zona;
 - Geležinkelio kelių apsaugos zona;
 - Kelių apsaugos zona;
 - Ryšių kabelių ir RAIN kabelių apsaugos zona;
 - Magistralinis dujotiekis.








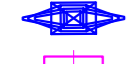


PASTABOS








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.





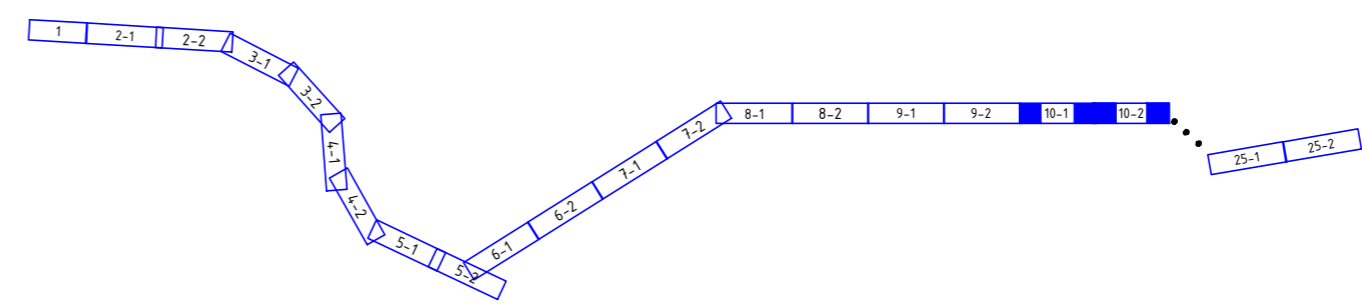
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  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.

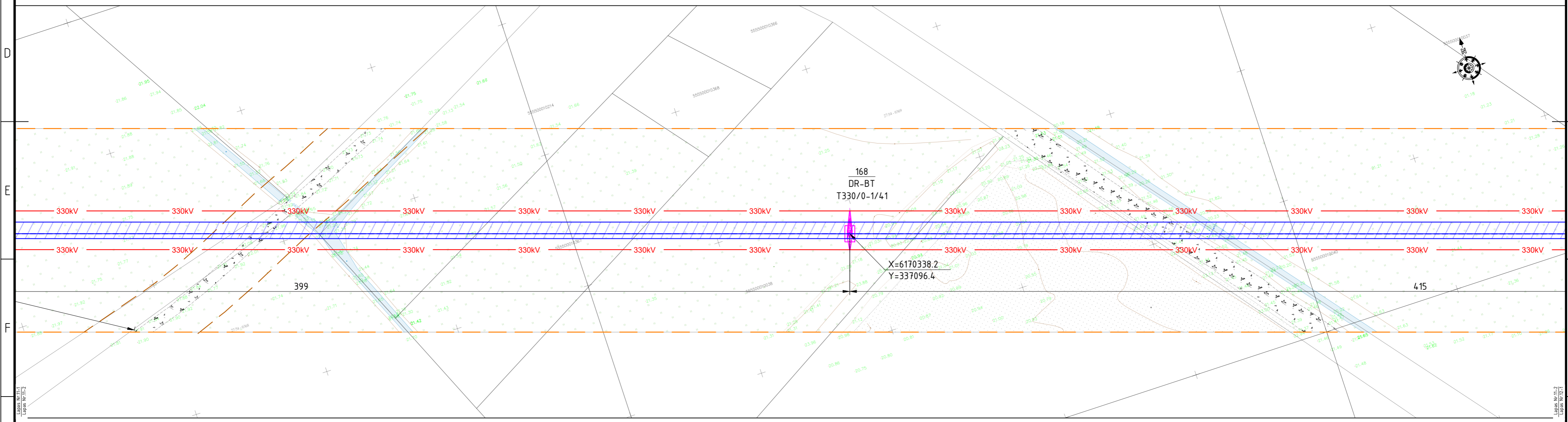
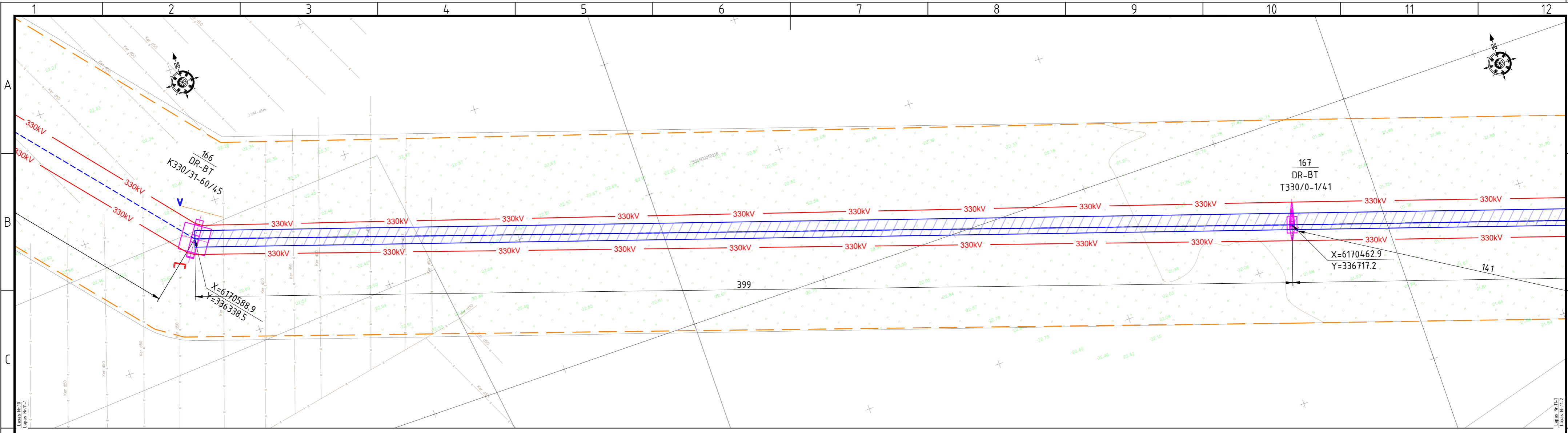
PASTABOS

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



2021/22-03-TP-EL-1B-01

Lapas	Lapu	Laida
10	25	0



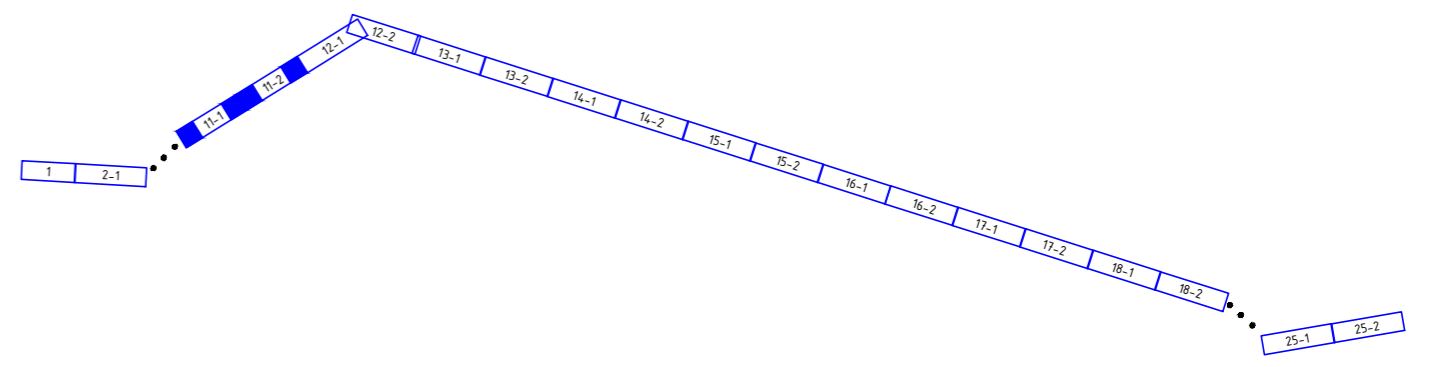
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

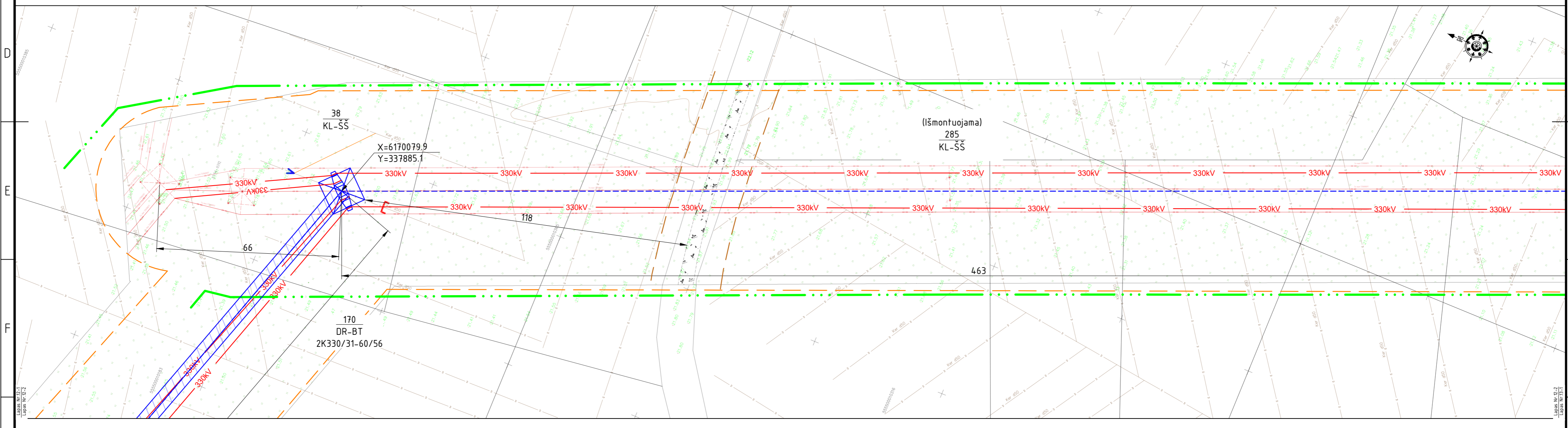
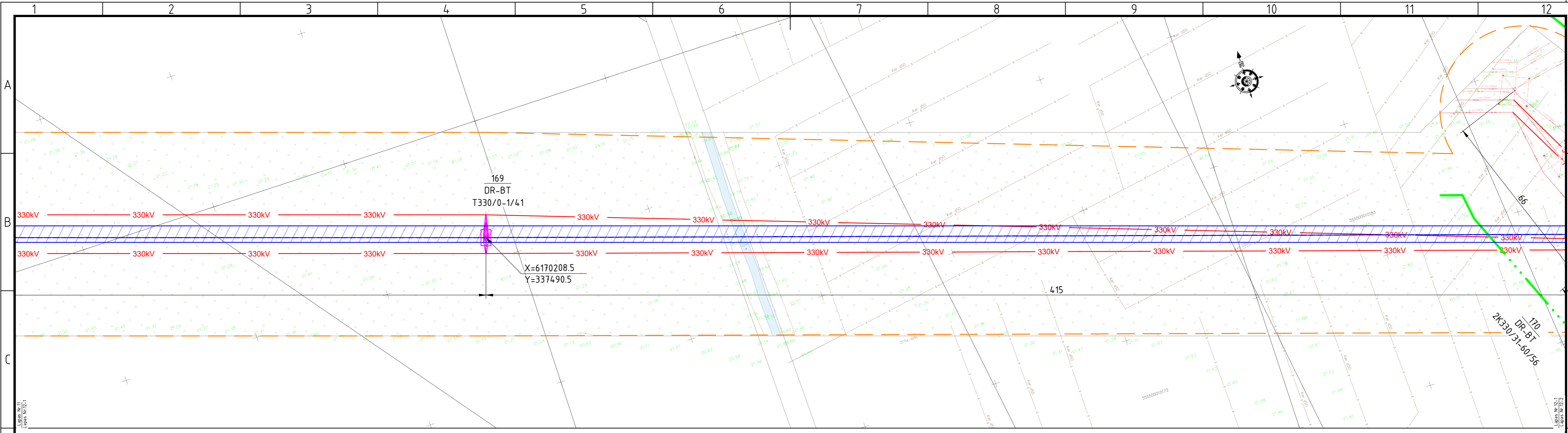
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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;
- Kelių apsaugos zona;
- Vizualumo paukščiams padidinimo zona, kurioje ant ŽTŠK montuojami žymekliai;

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.





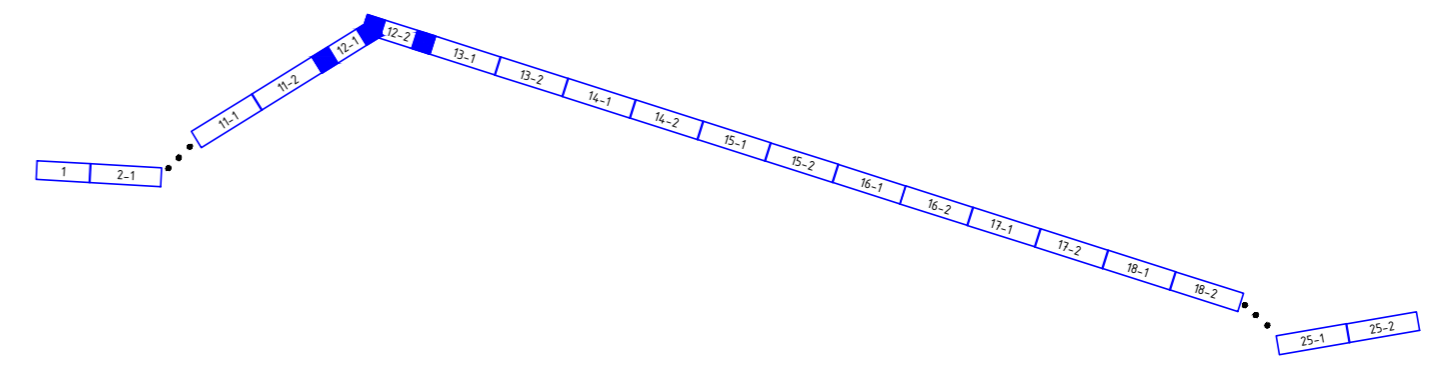
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

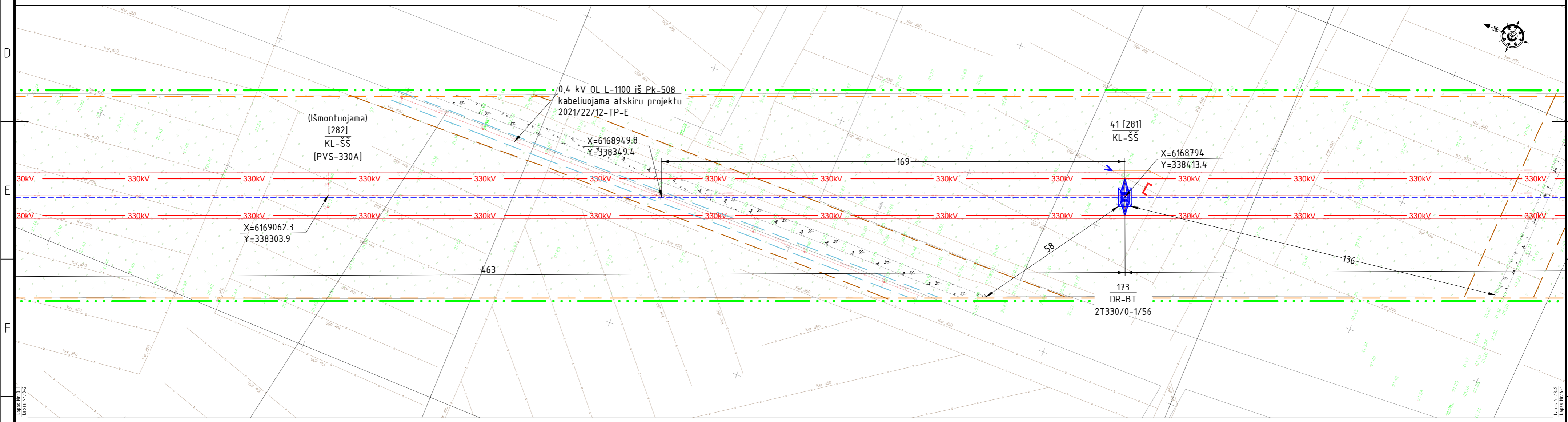
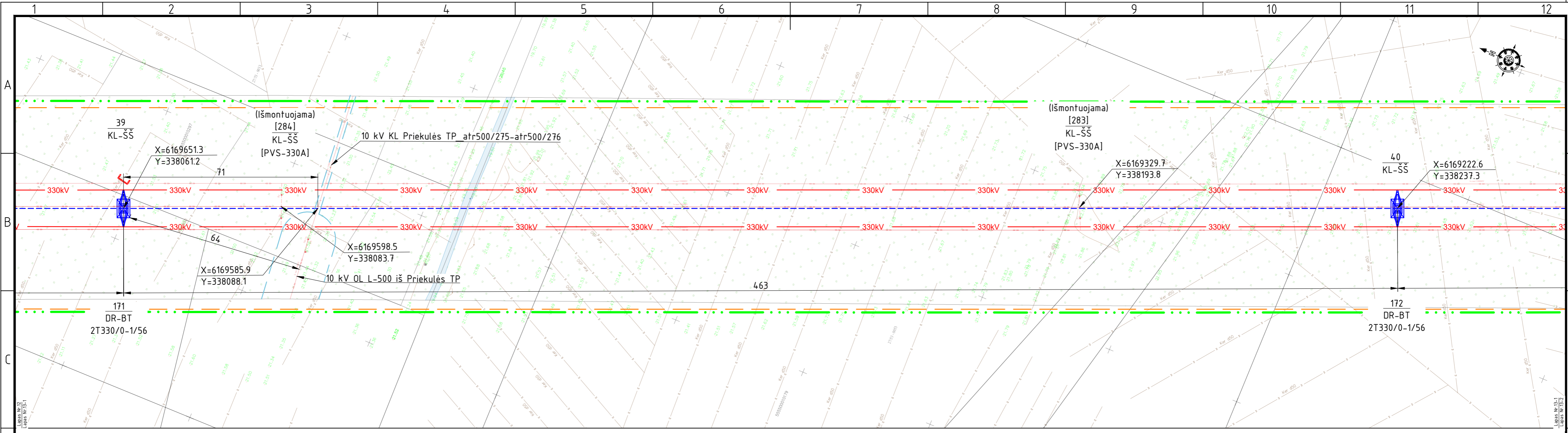
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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;
- Kelių apsaugos zona;
- Vizualumo paukščiams padidinimo zona, kurioje ant ŽTŠK montuojami žymekliai;

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.





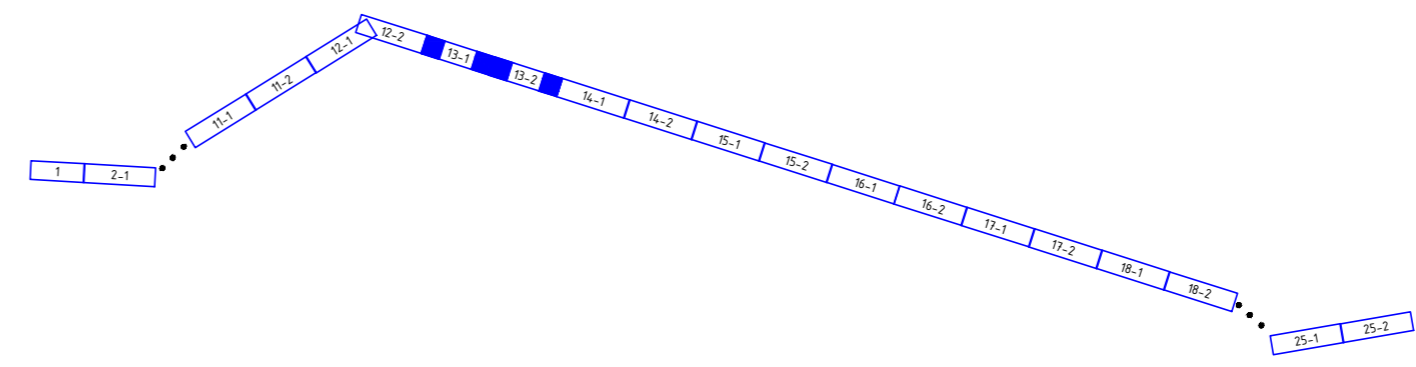
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- 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.

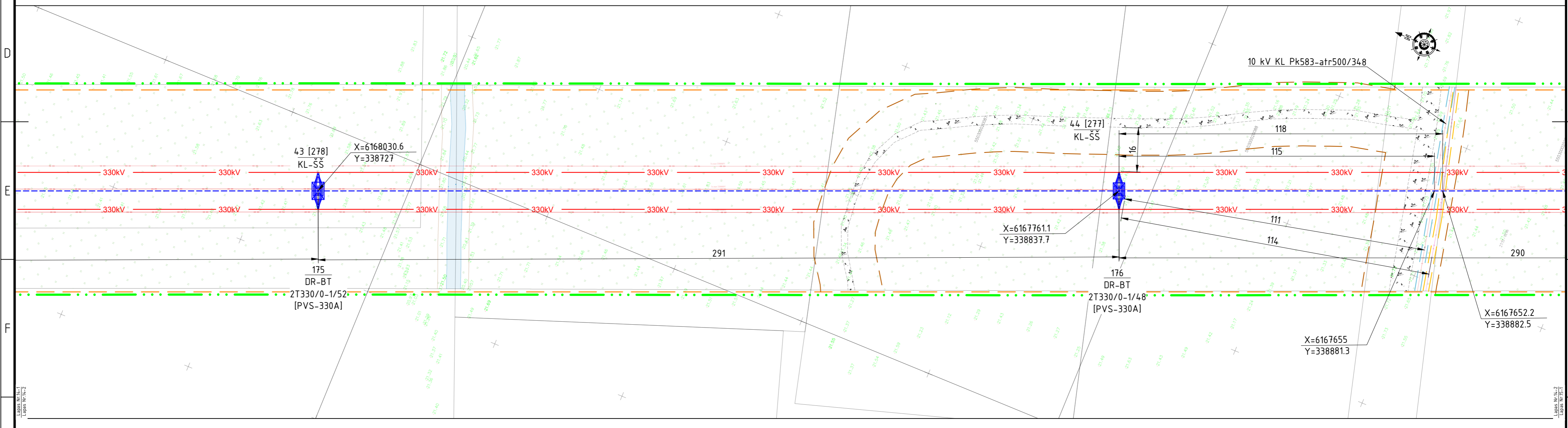
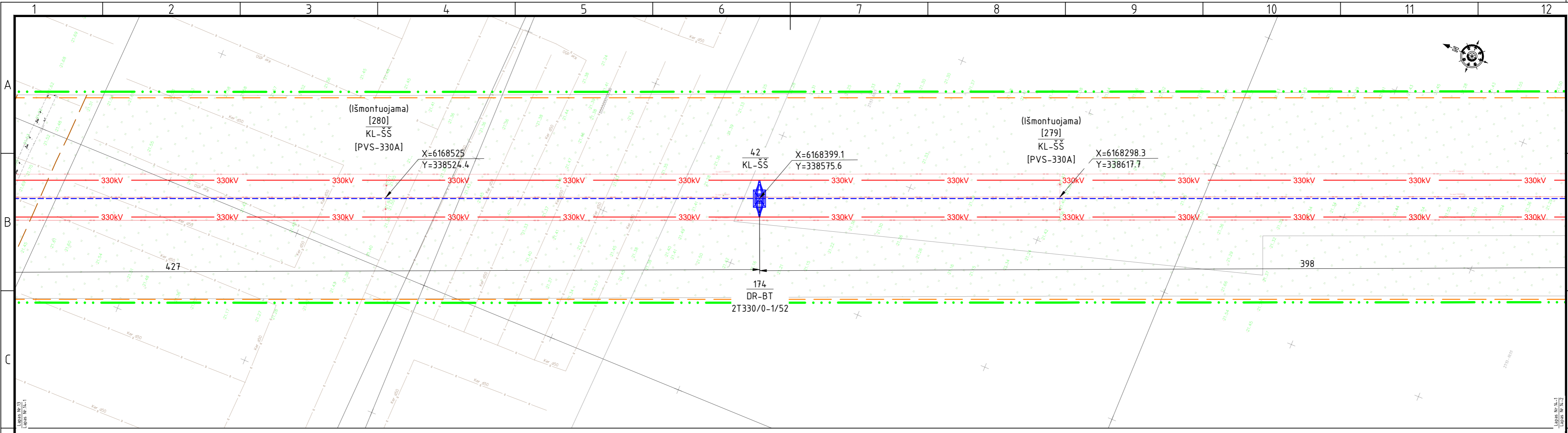
PASTABOS

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



2021/22-03-TP-EL-1B-01

Lapas	Lapu	Laida
13	25	0



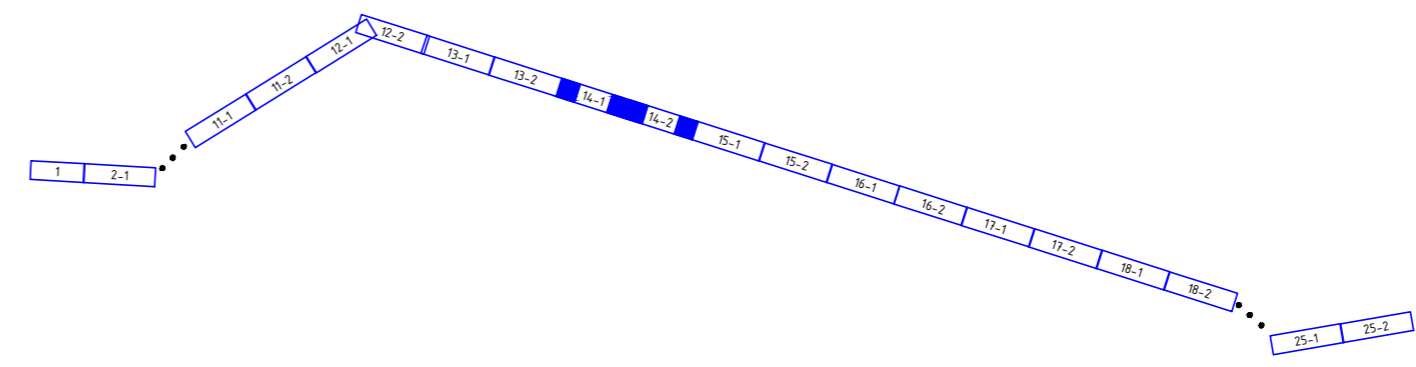
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

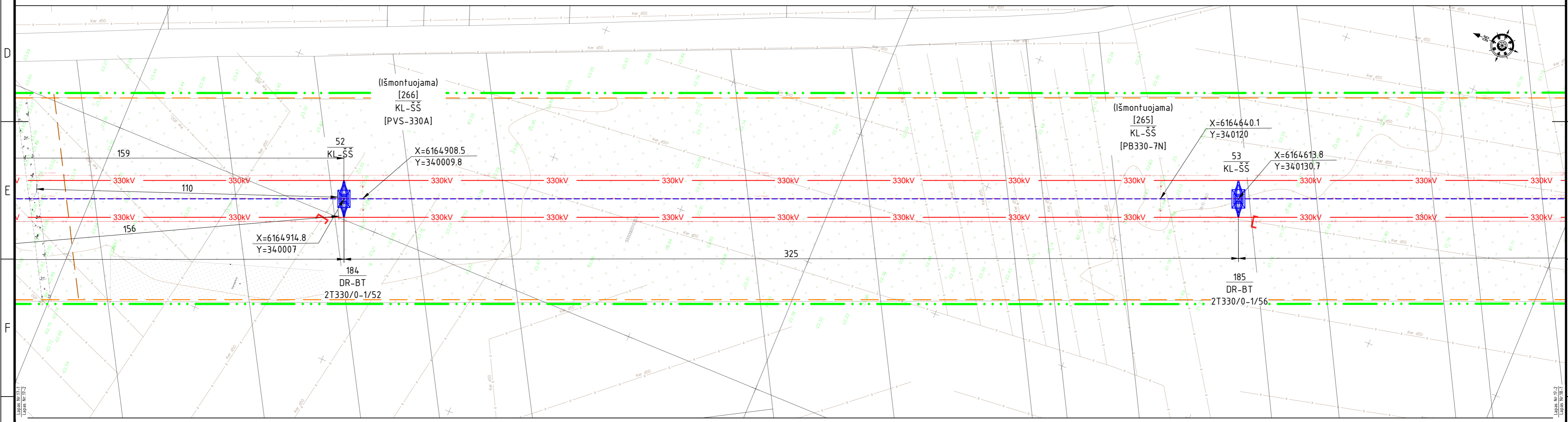
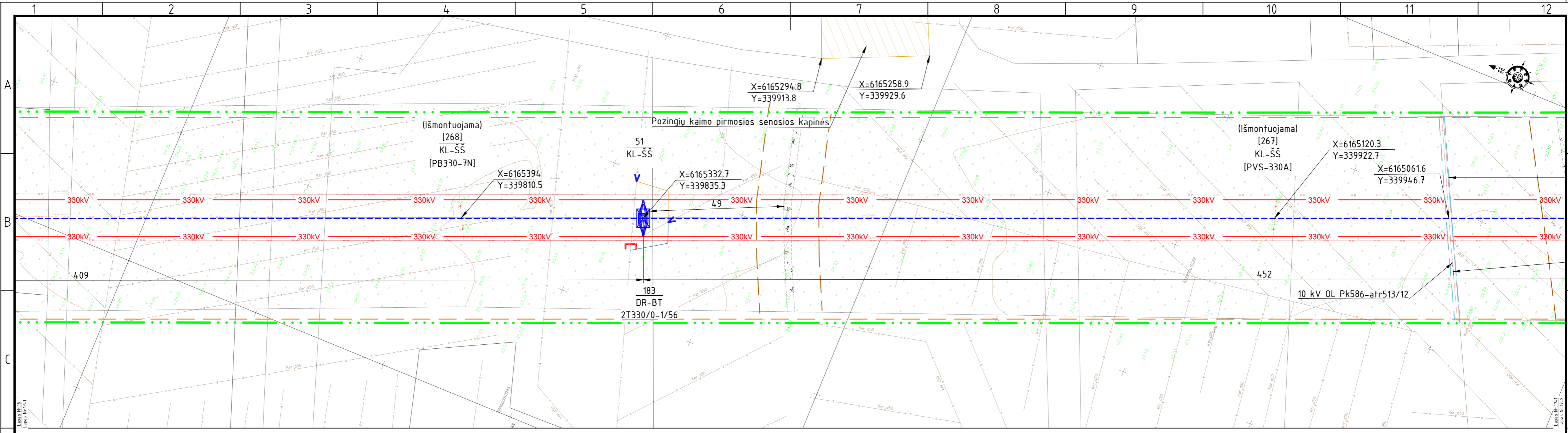
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL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

- 313 [314] GR-KL Atramos numeris (išmontuojamos atramos numeris);
- 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 trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.





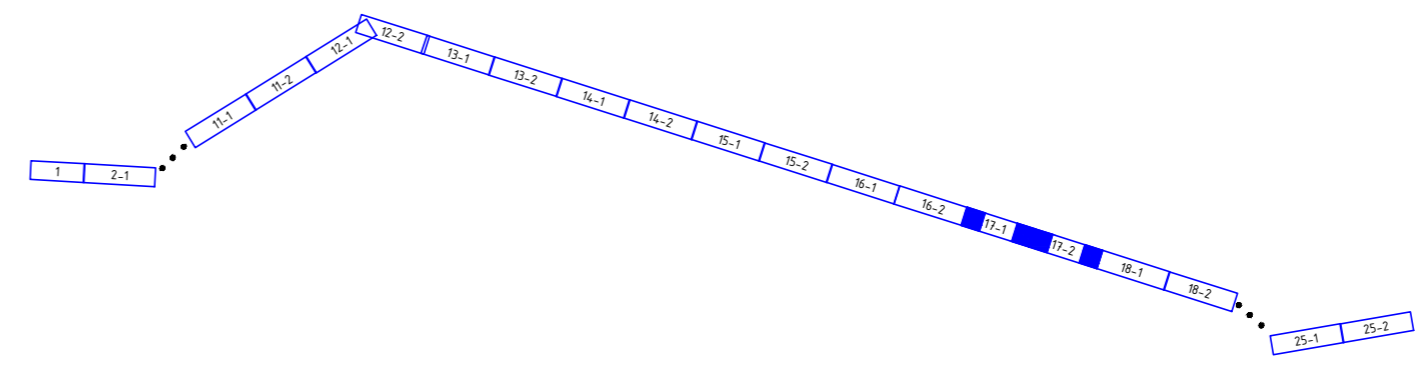
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

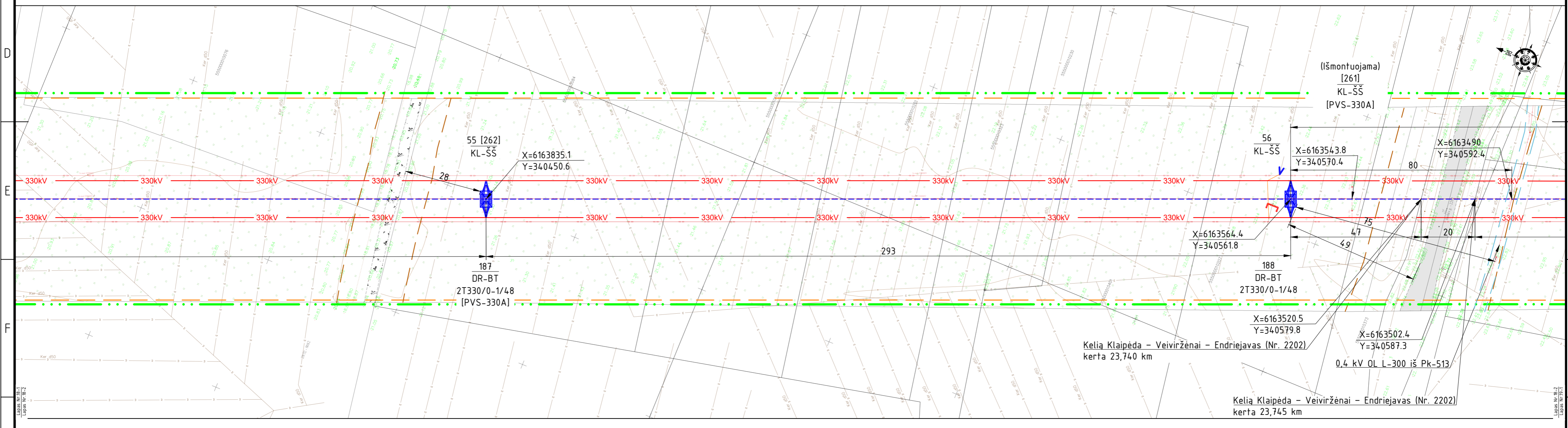
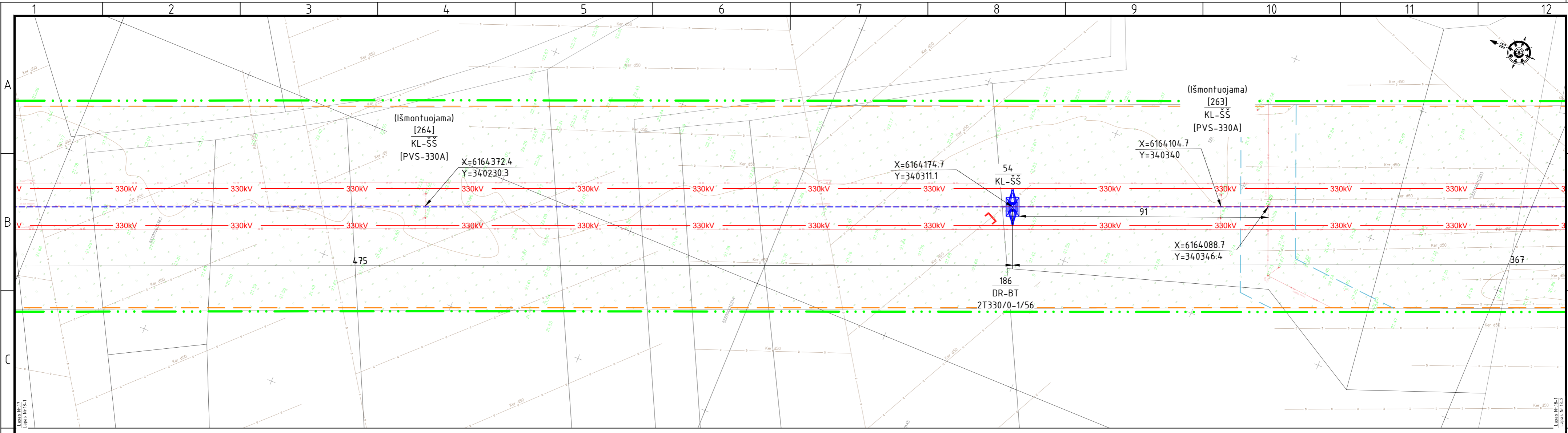
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL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

- 313 [314] GR-KL Atramos numeris (išmontuojamos atramos numeris);
- 2K330/31-60/48 Linijos pavadinimas;
- [U330-3] Naujos atramos tipas;
- Išmontuojamos atramos tipas;
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos;
- 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.





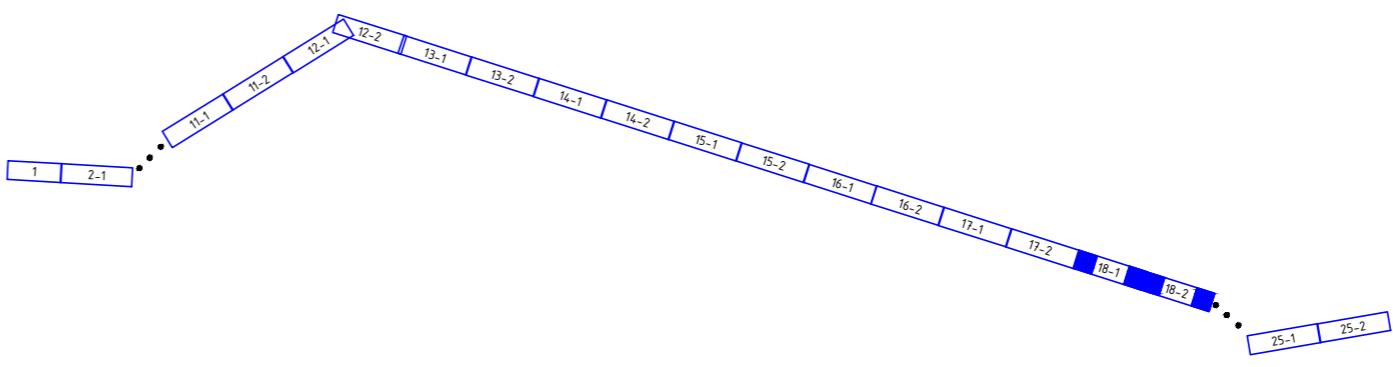
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

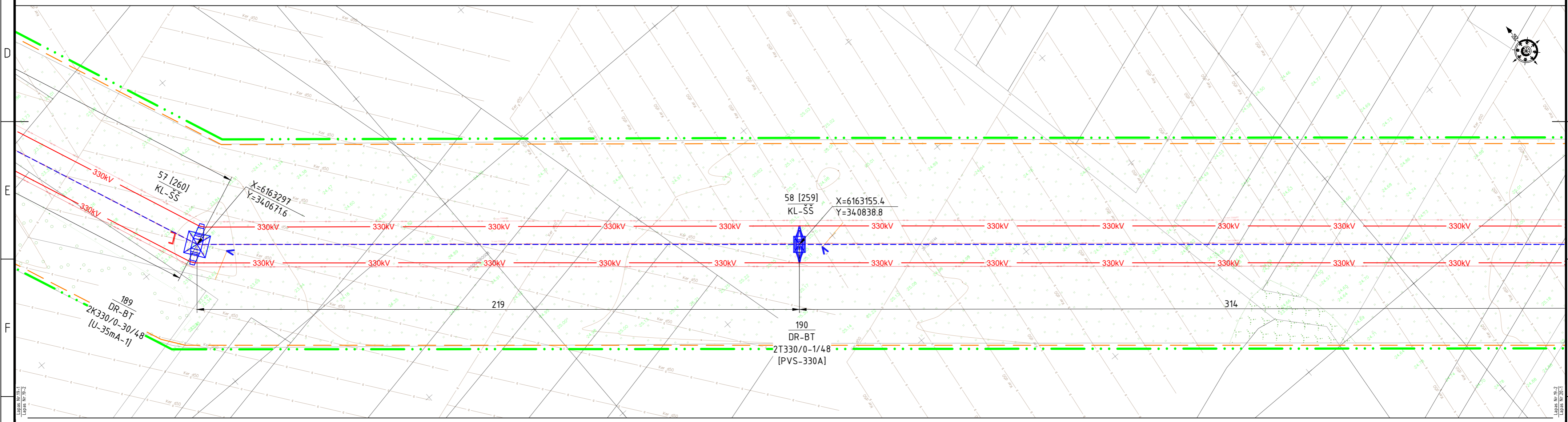
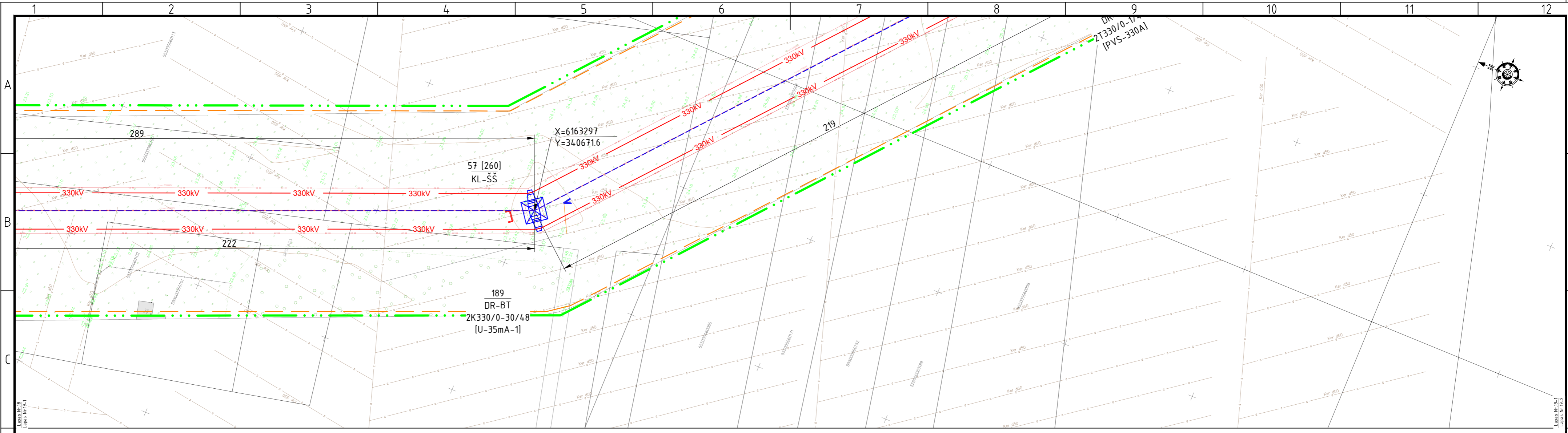
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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 vamzdymo ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (po 25 m į abi puses nuo vamzdymo 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.





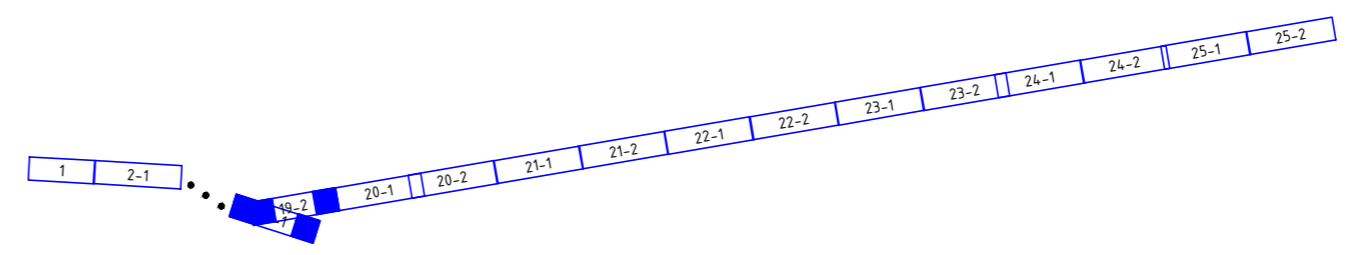
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

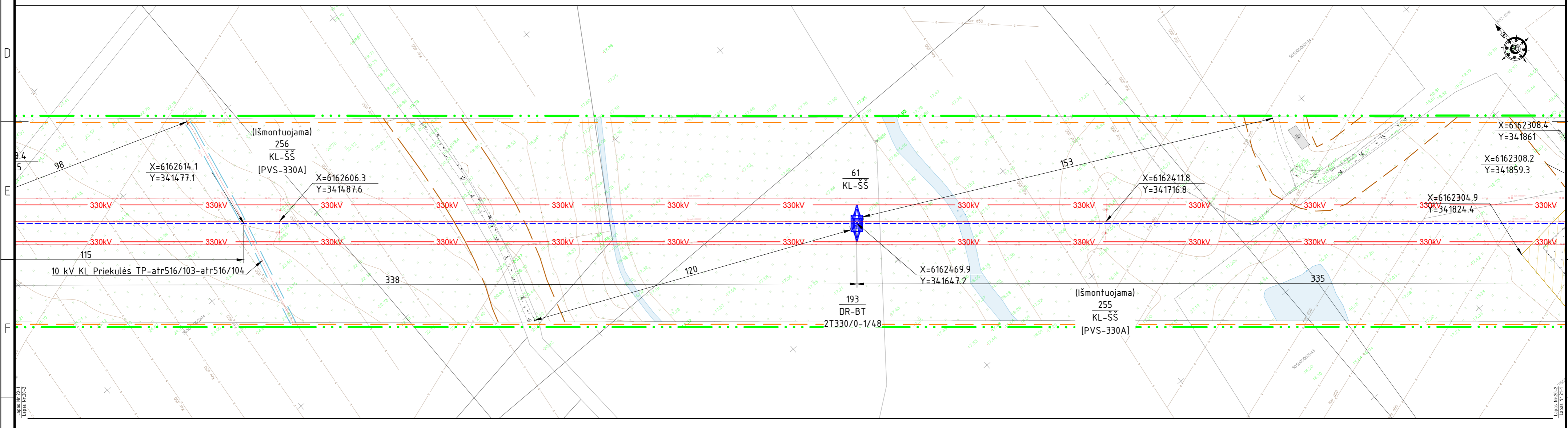
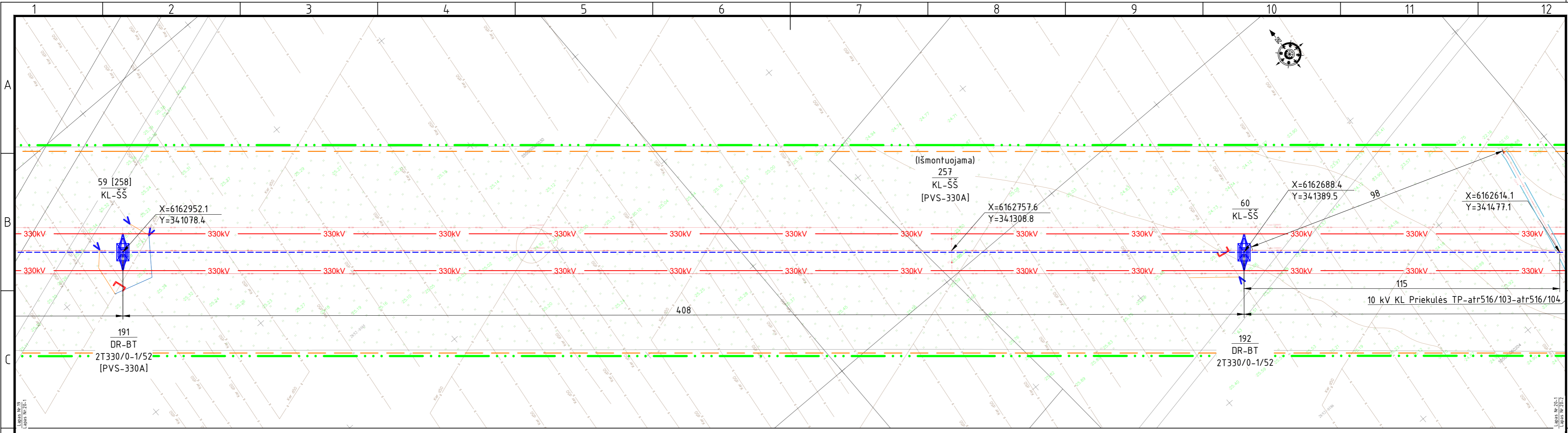
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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 EJJBT keliamus reikalavimus.





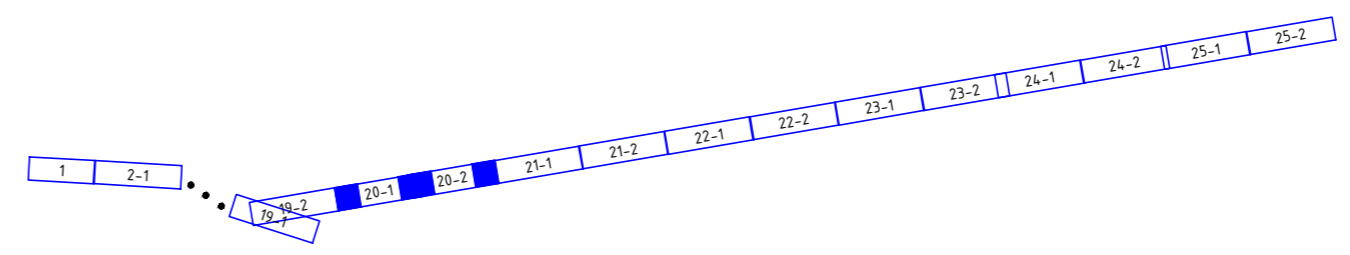
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

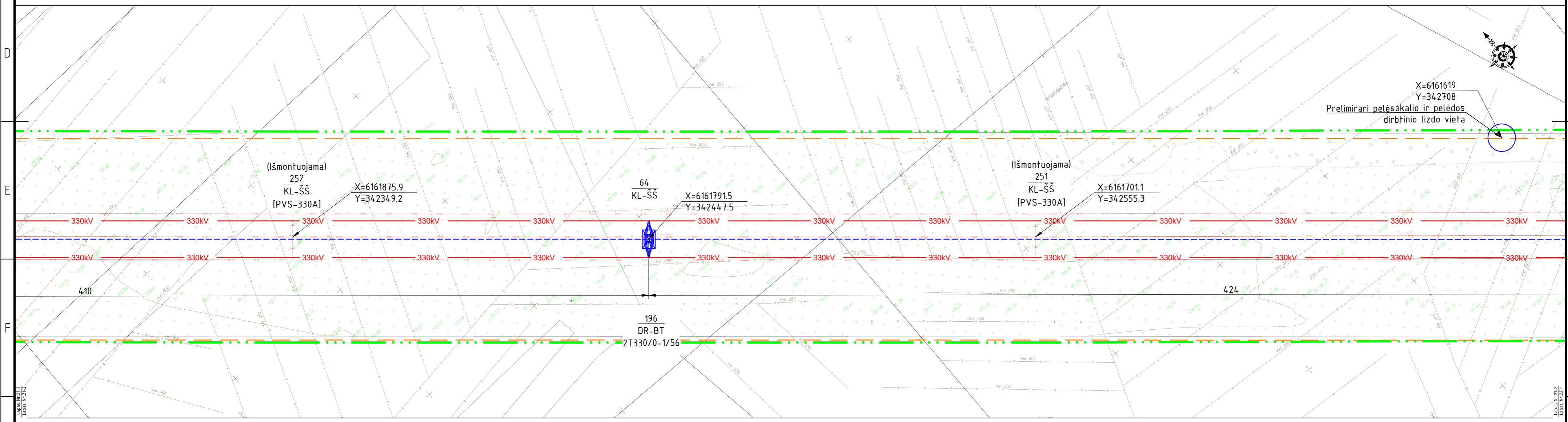
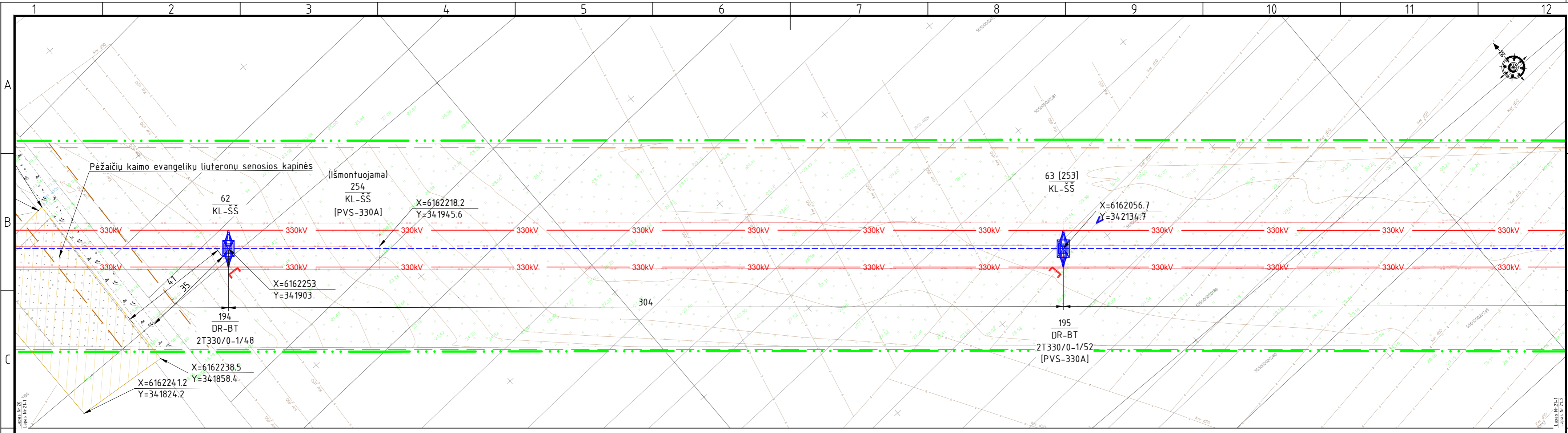
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL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

- 313 [314] GR-KL Atramos numeris (išmontuojamos atramos numeris);
- 2K330/31-60/48 Linijos pavadinimas;
- [U330-3] Naujos atramos tipas;
- Išmontuojamos atramos tipas;
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos;
- 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.





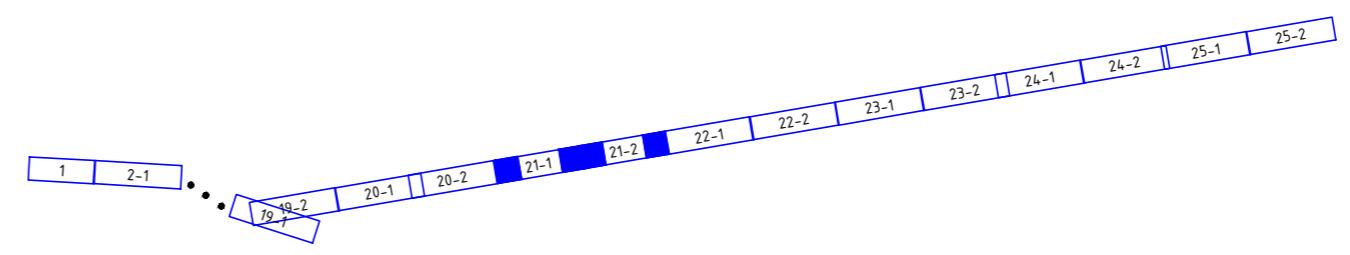
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

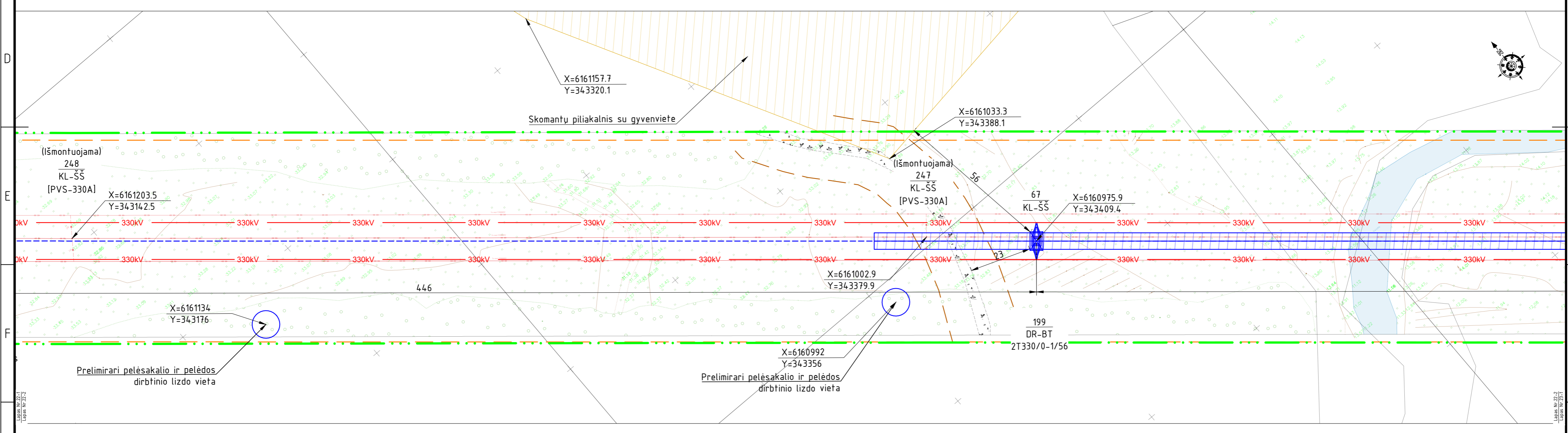
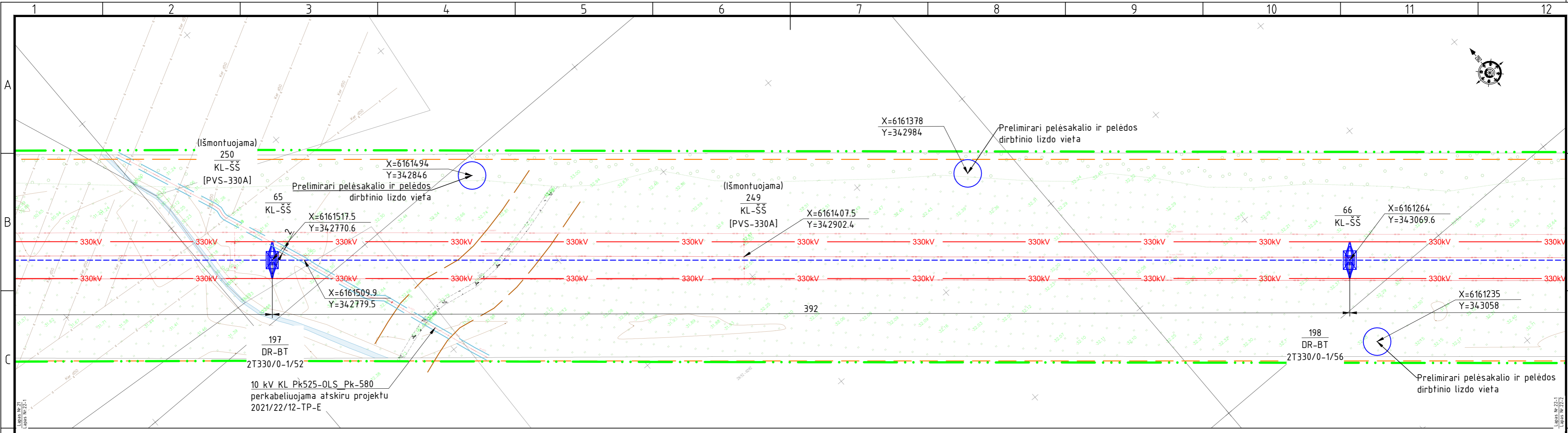
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL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

- 313 [314] GR-KL Atramos numeris (išmontuojamos atramos numeris);
- 2K330/31-60/48 [U330-3] Linijos pavadinimas;
- Naujos atramos tipas;
- Išmontuojamos atramos tipas;
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos;
- 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.





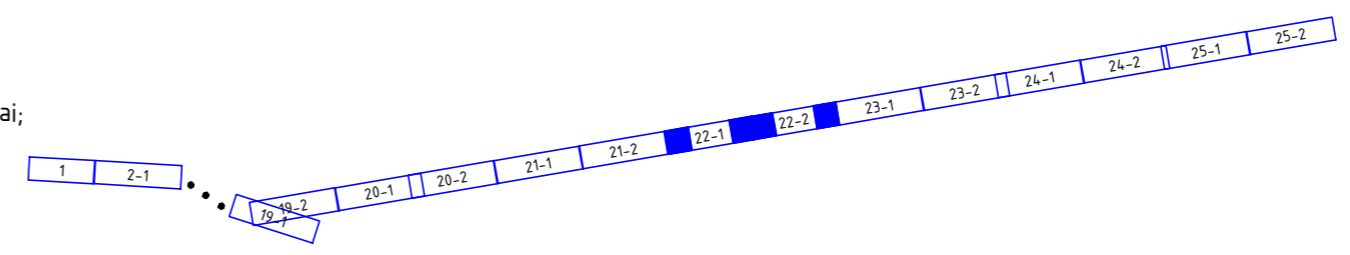
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

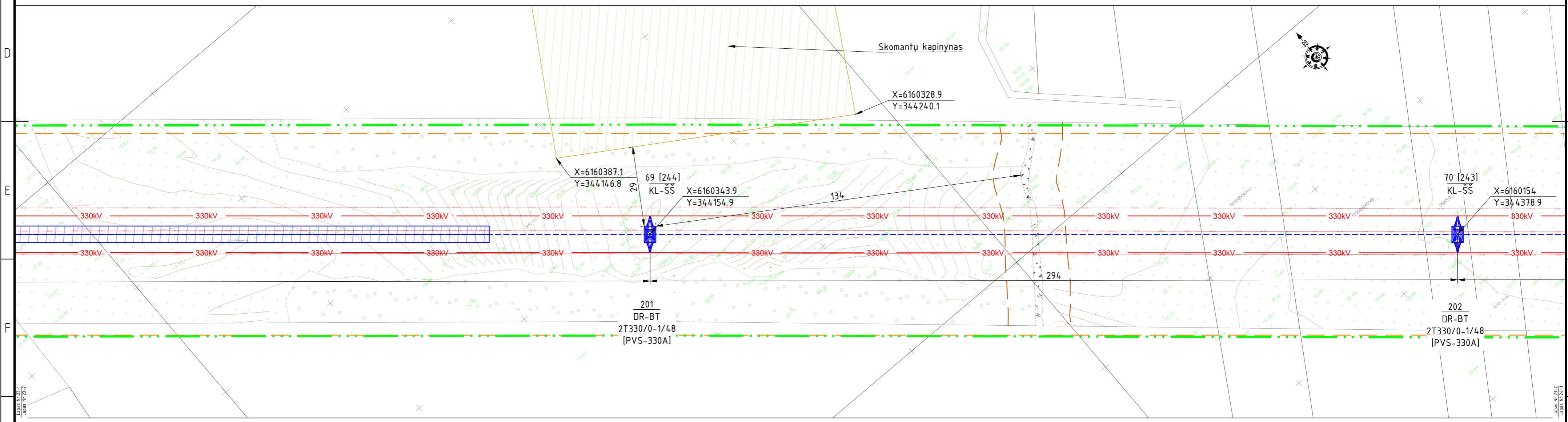
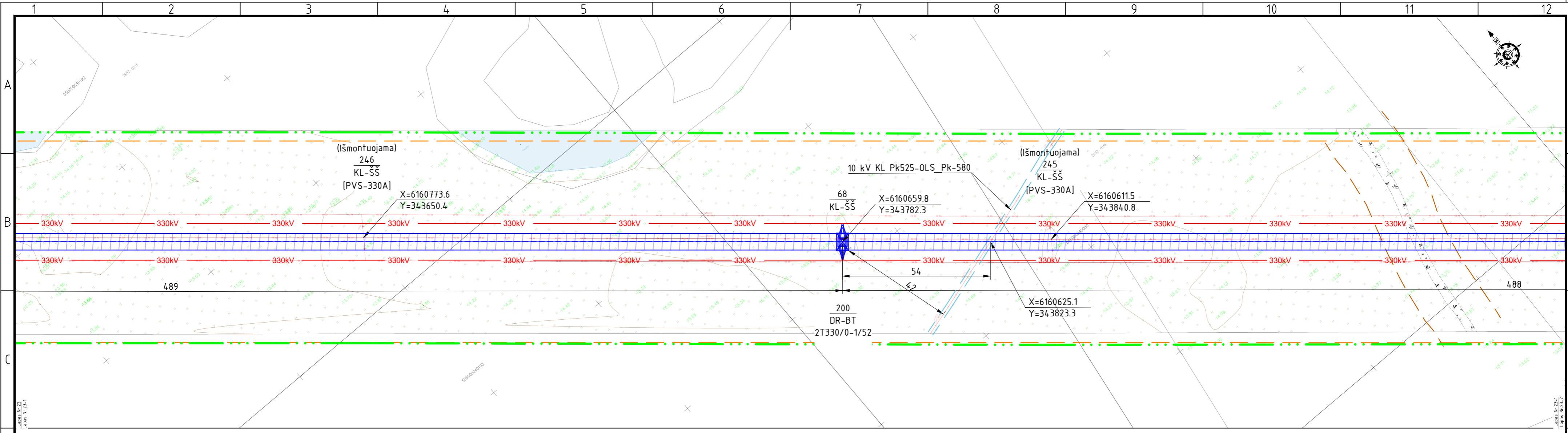
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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;
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos;
- Vizualumo paukščių padidimo zona, kurioje ant ŽTŠK montuojami žymekliai;
- 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 tieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.





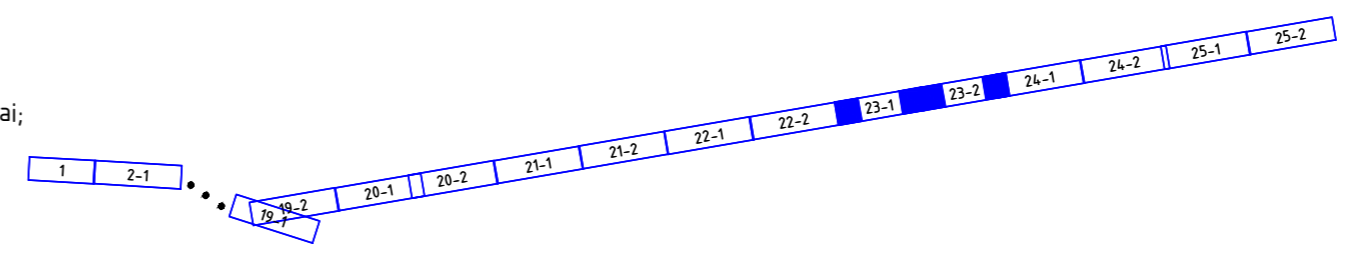
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

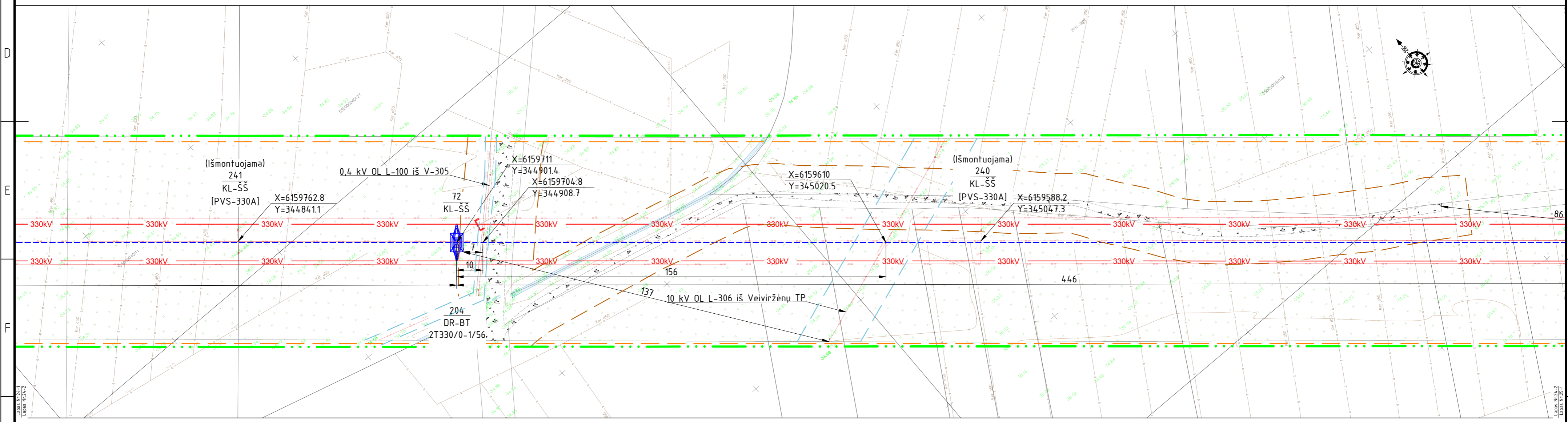
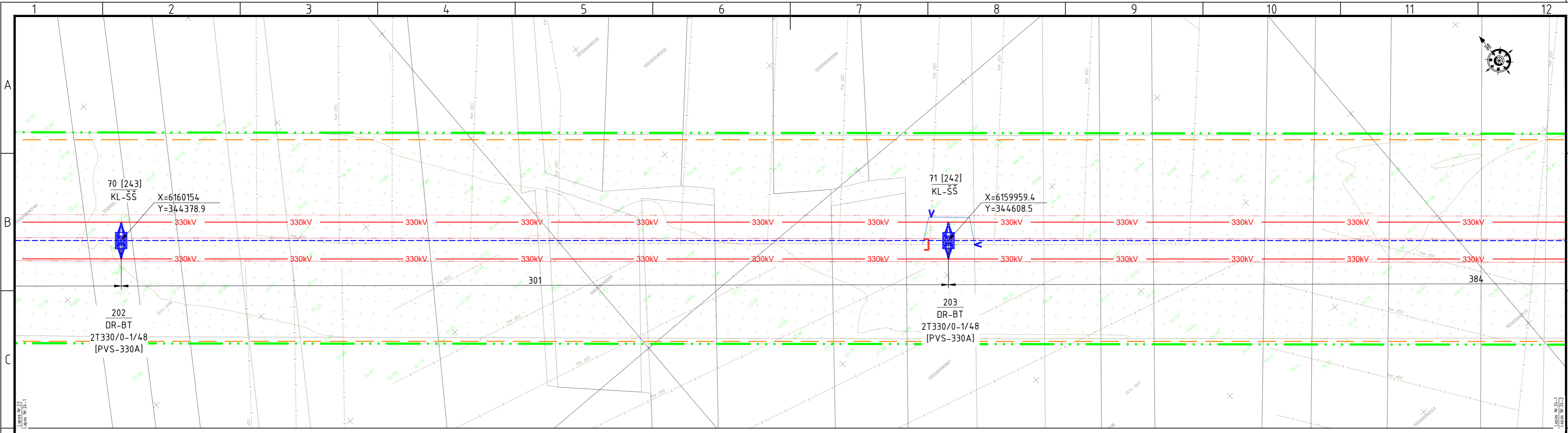
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidinių kabelių (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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;
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos;
- Vizualumo paukščiams padidimo zona, kurioje ant ŽTŠK montuojami žymekliai;
- 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 tieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.





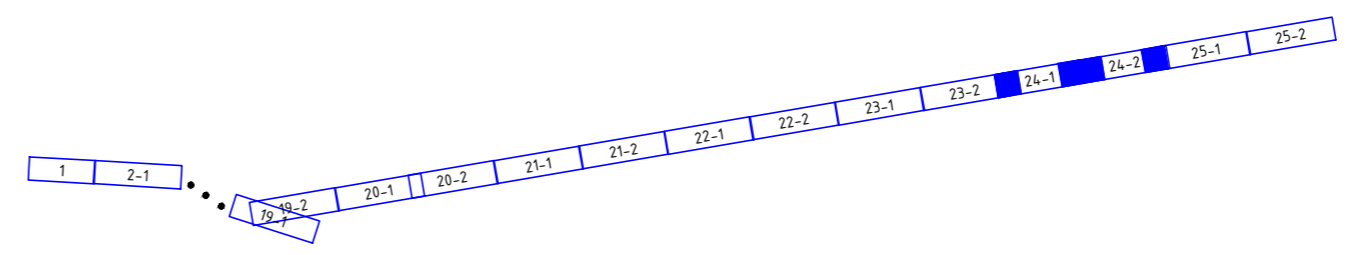
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

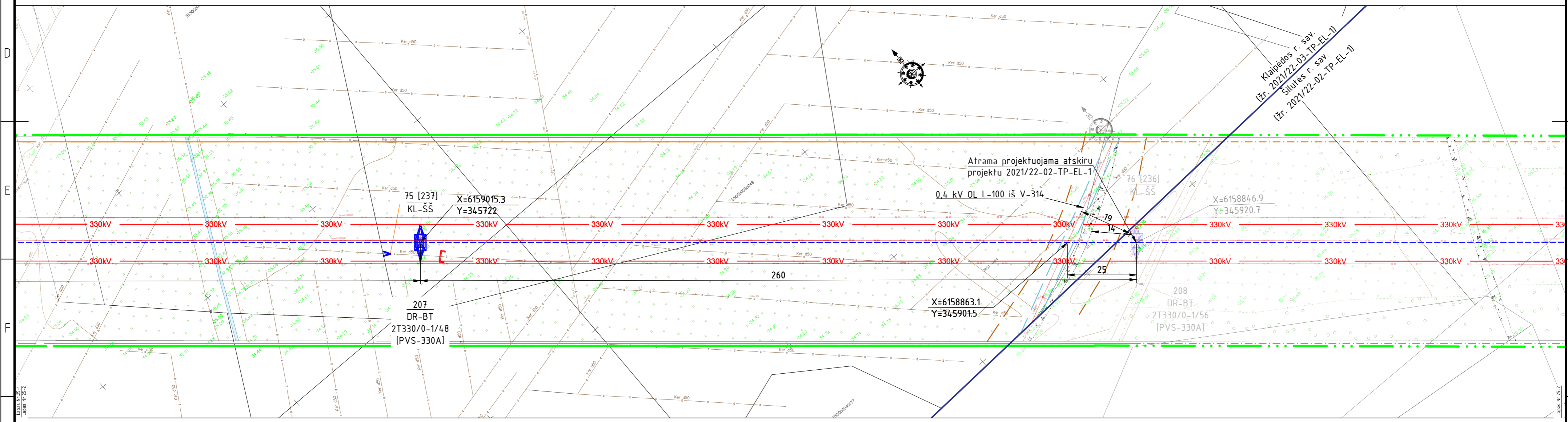
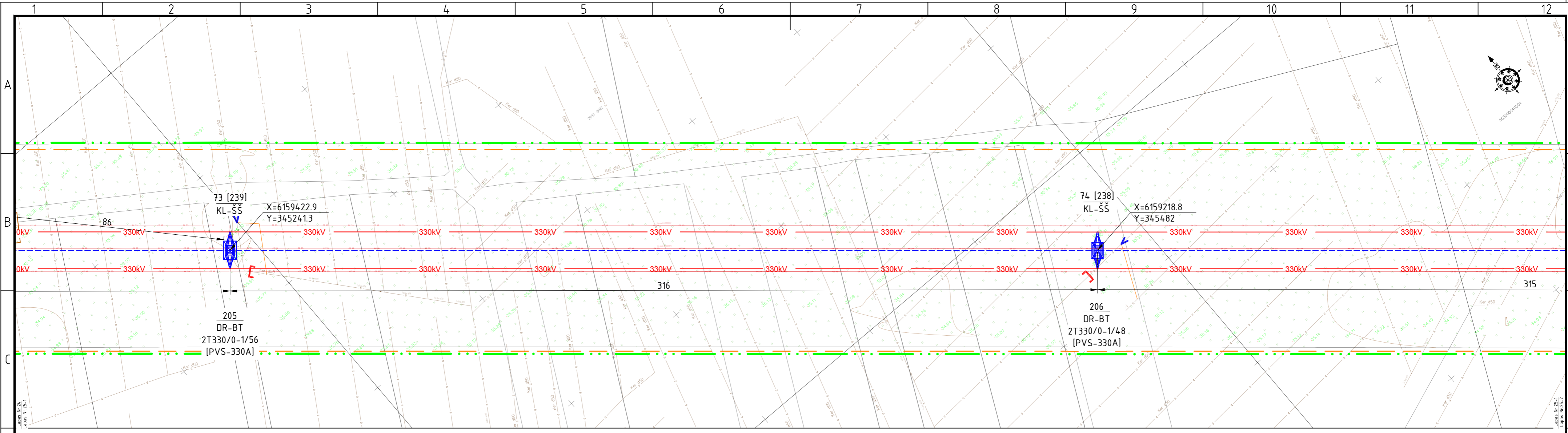
- Esama 330 kV OL;
- Projektuojama 330 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Esamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 330 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- 330 kV OL esama apsaugos zona;
- Projektuojama 330 kV OL dvigrandė inkarinė atrama;
- Projektuojama 330 kV OL 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 Naujus 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 trasaže lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.





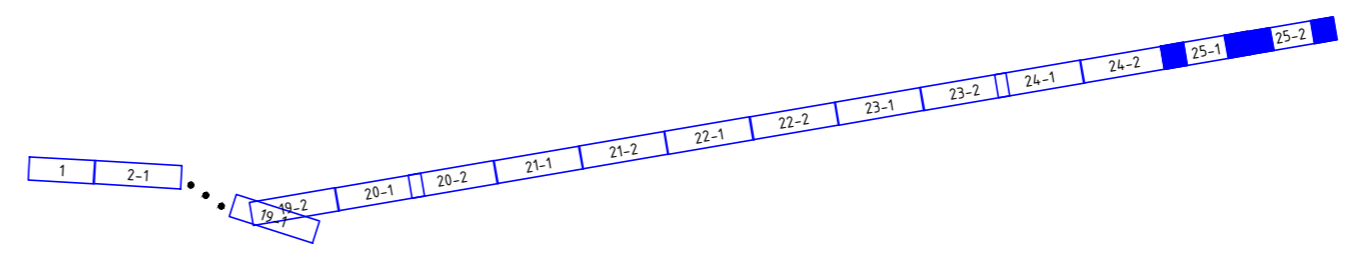
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- 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;

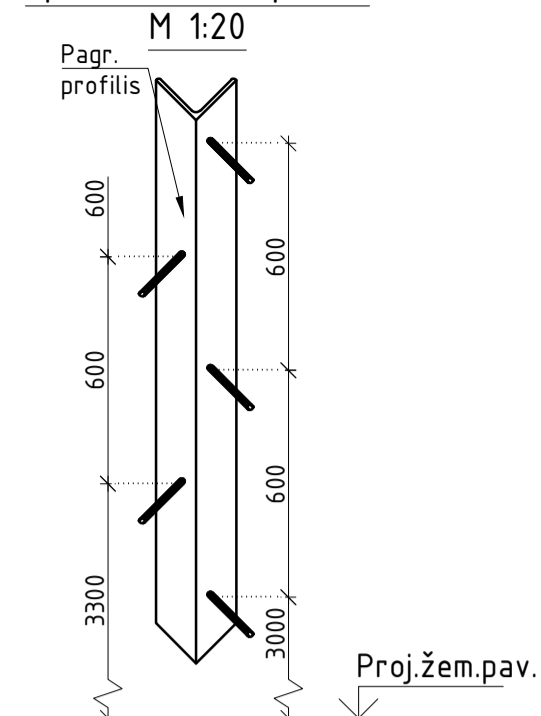
- 313 [314] GR-KL Atramos numeris (išmontuojamos atramos numeris);
- 2K330/31-60/48 [U330-3] Linijos pavadinimas;
- Naujos atramos tipas;
- Išmontuojamos atramos tipas;
- Magistralinių dujotiekių vietovių klasių ribos (po 200 m į abi puses nuo vamzdžio ašies);
- Magistralinio dujotiekio apsaugos zona (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

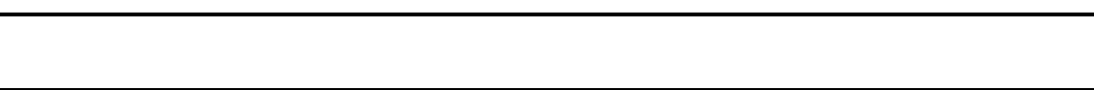
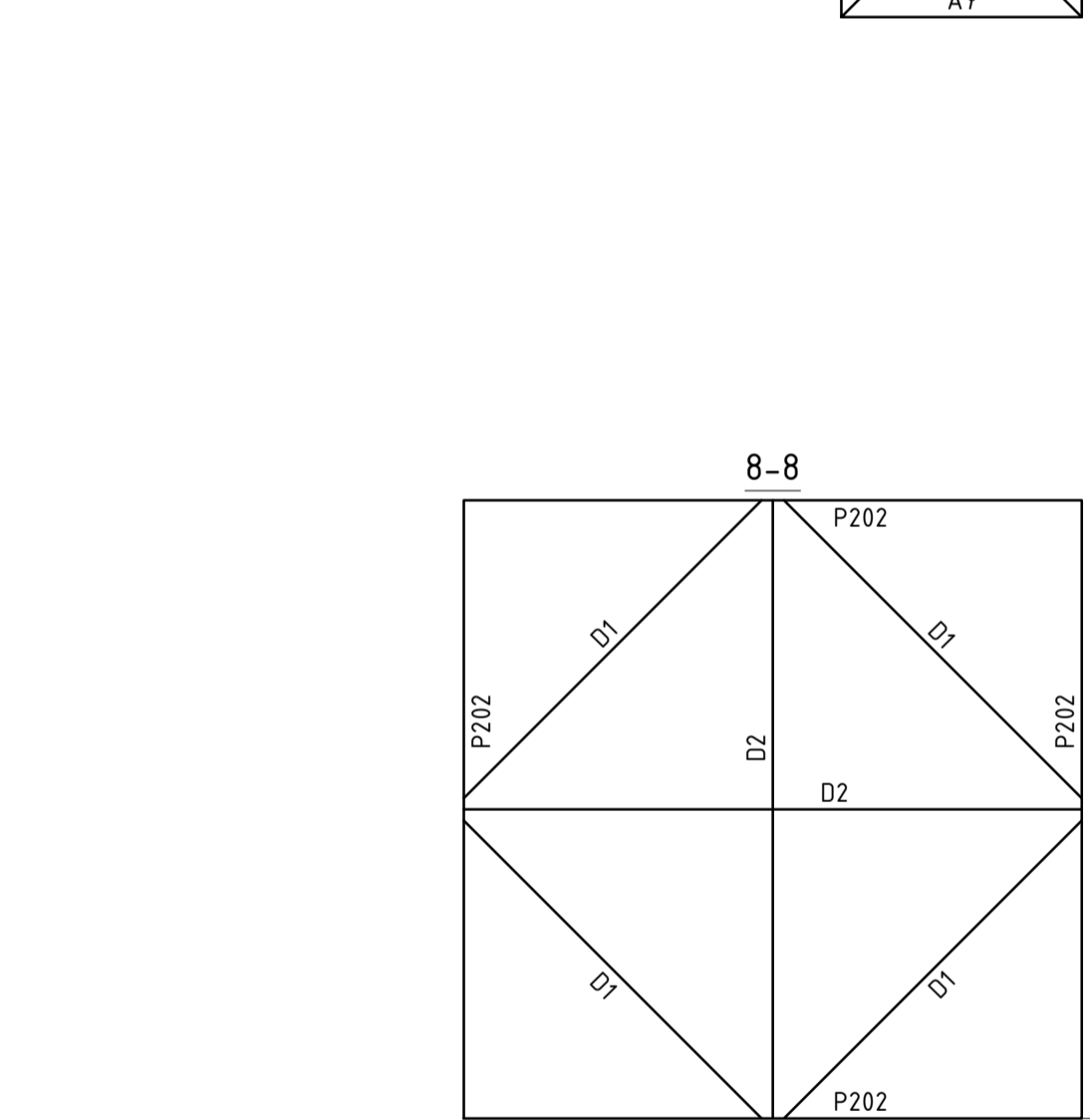
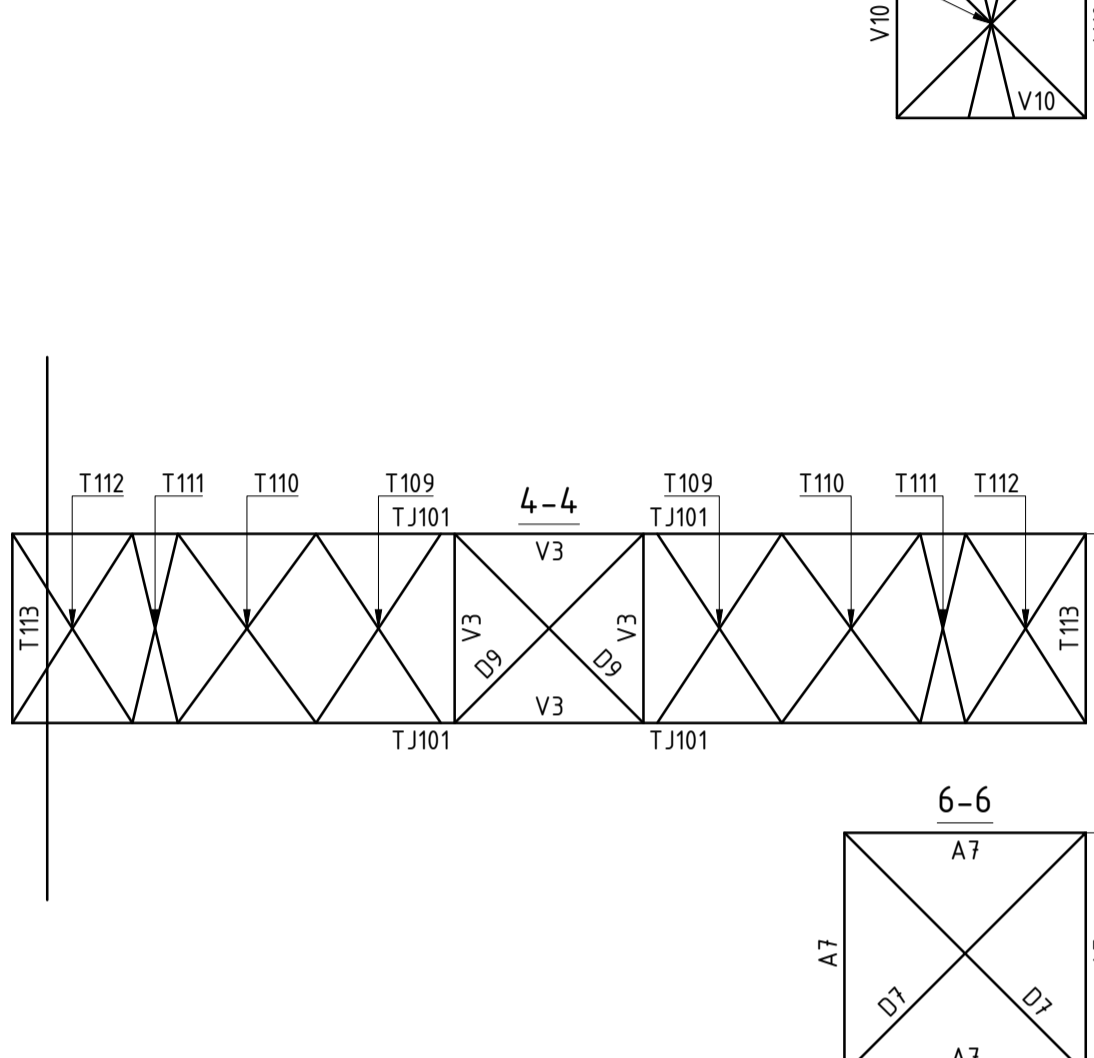
1. Po rekonstrukcijos 330 kV OL apsaugos zona trasoje lieka esamos apsaugos zonos ribose.
2. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.



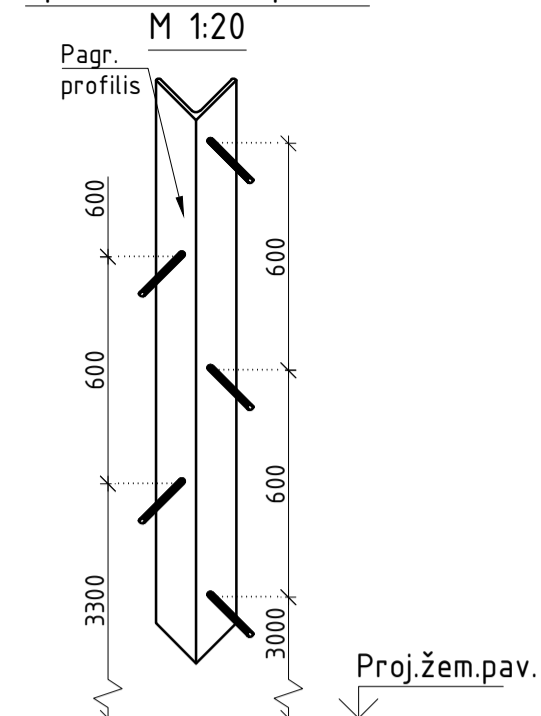
Mazgas "A"
aptarnavimo kopėčios



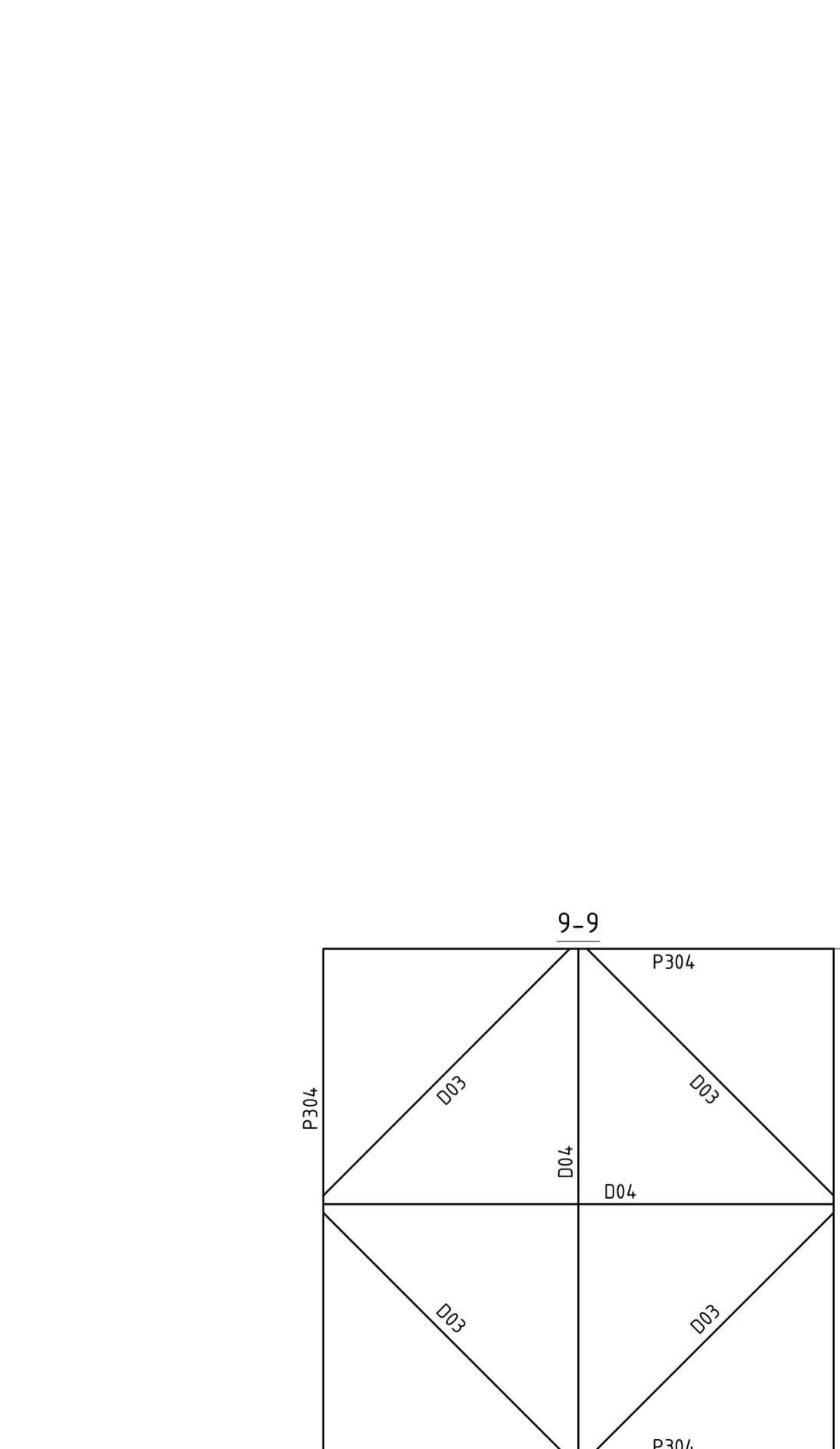
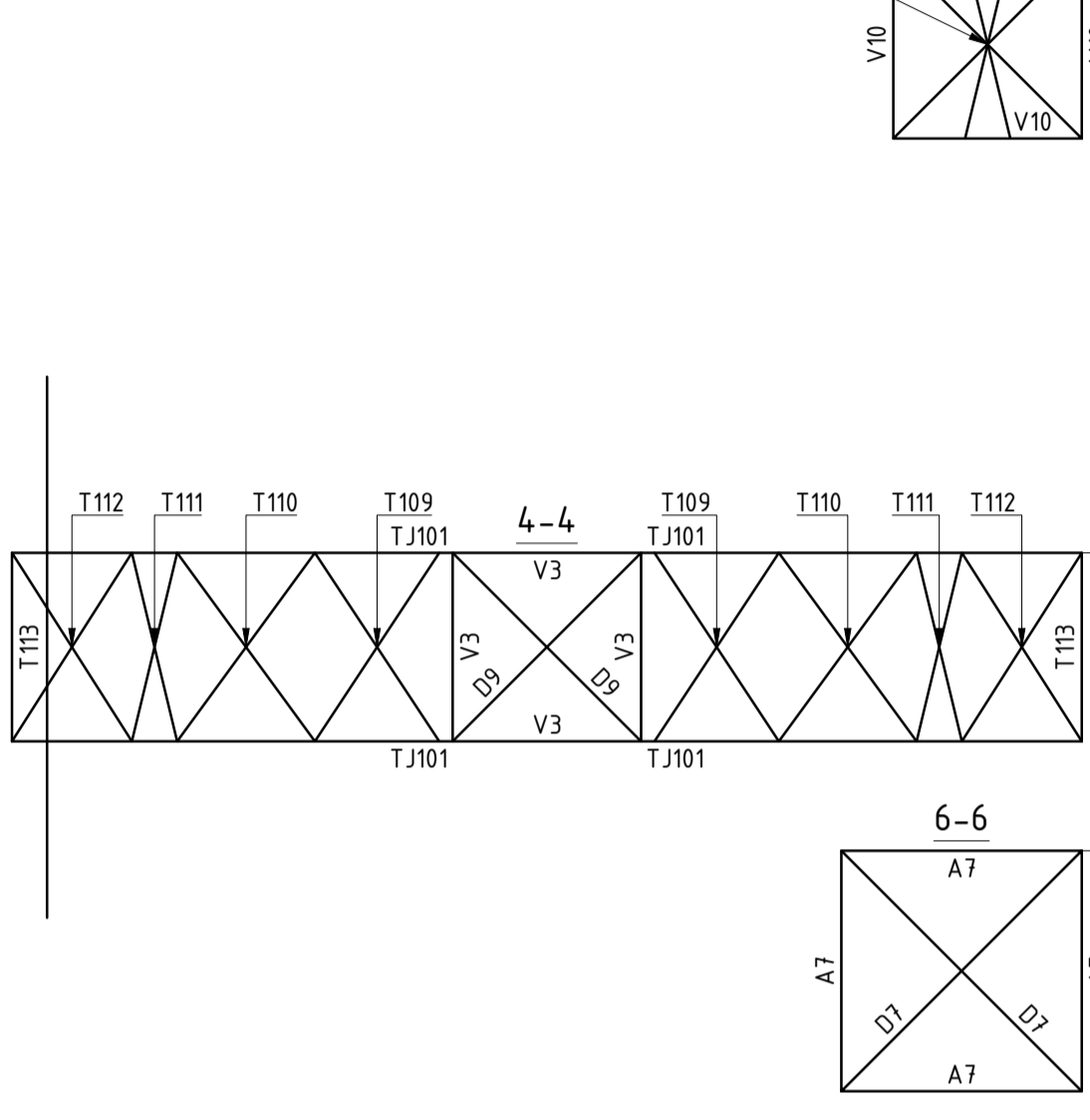
Proj.žem.pav.



Mazgas "A"
aparnavimo kopėčios

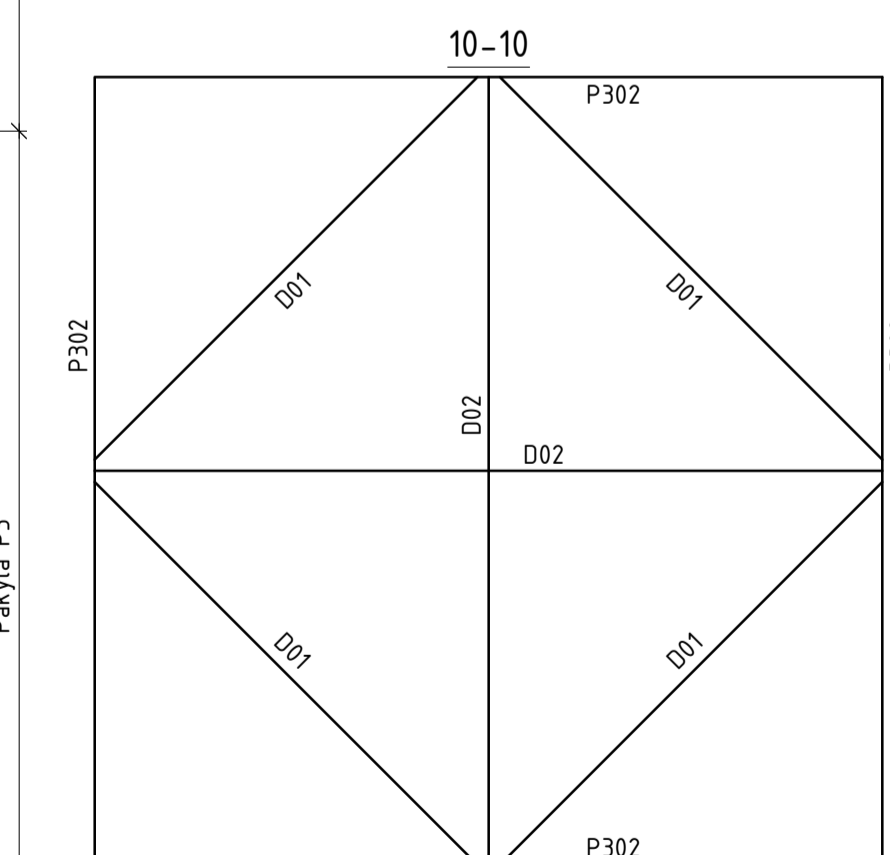
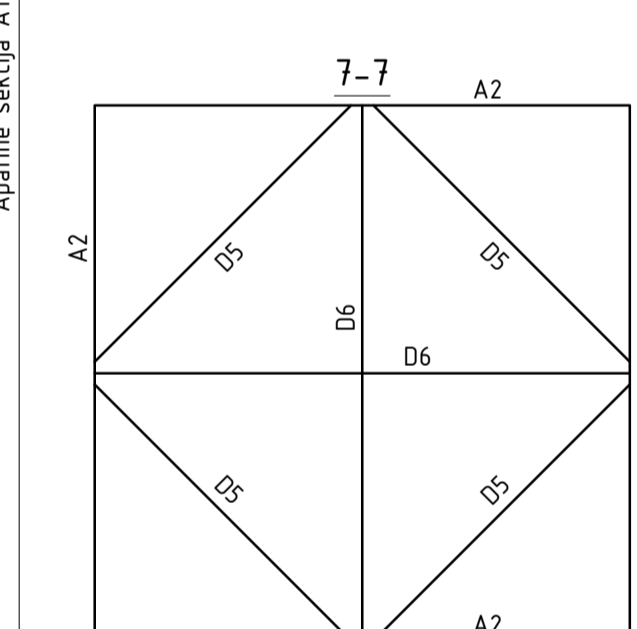
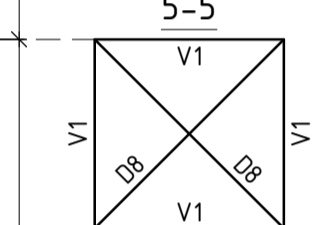
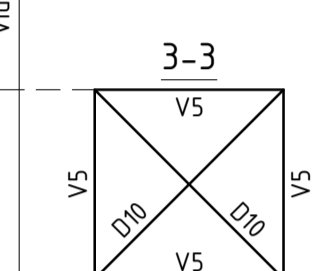
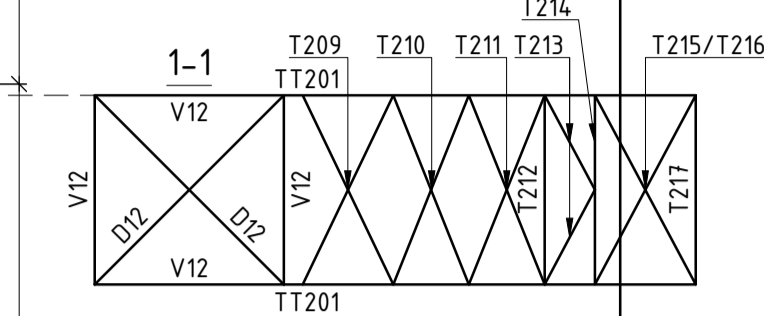
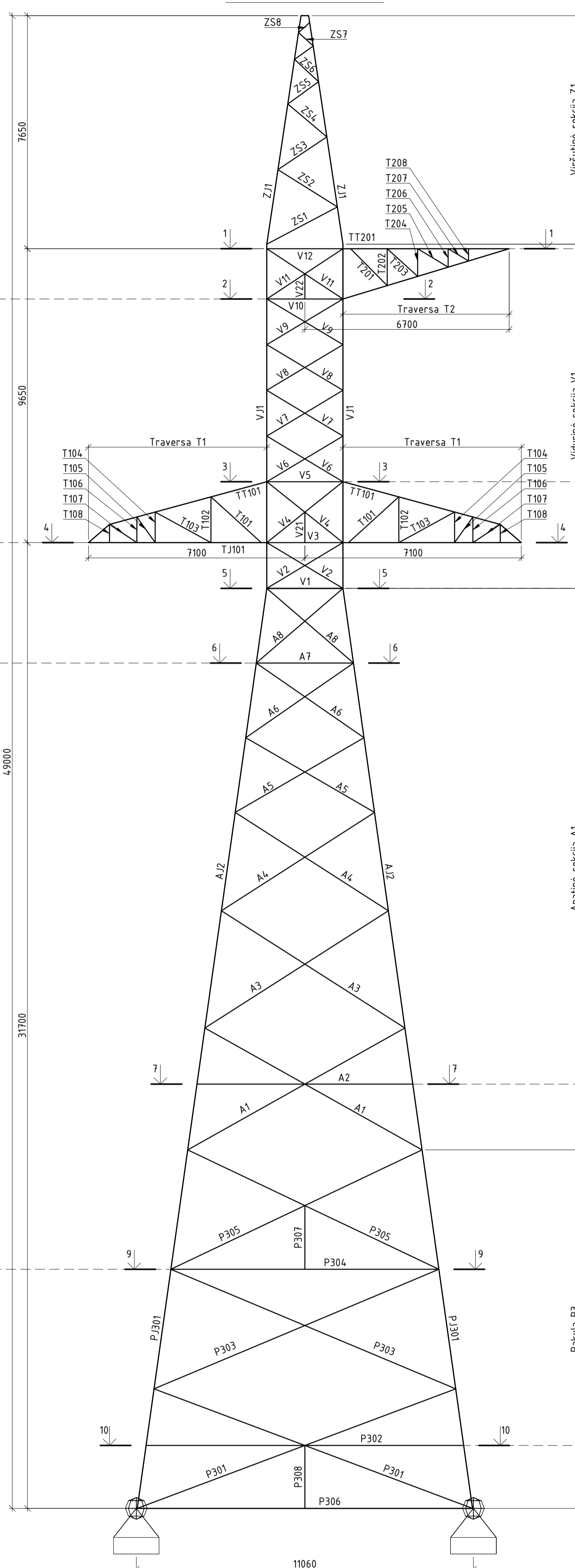


Proj.žem.pav.

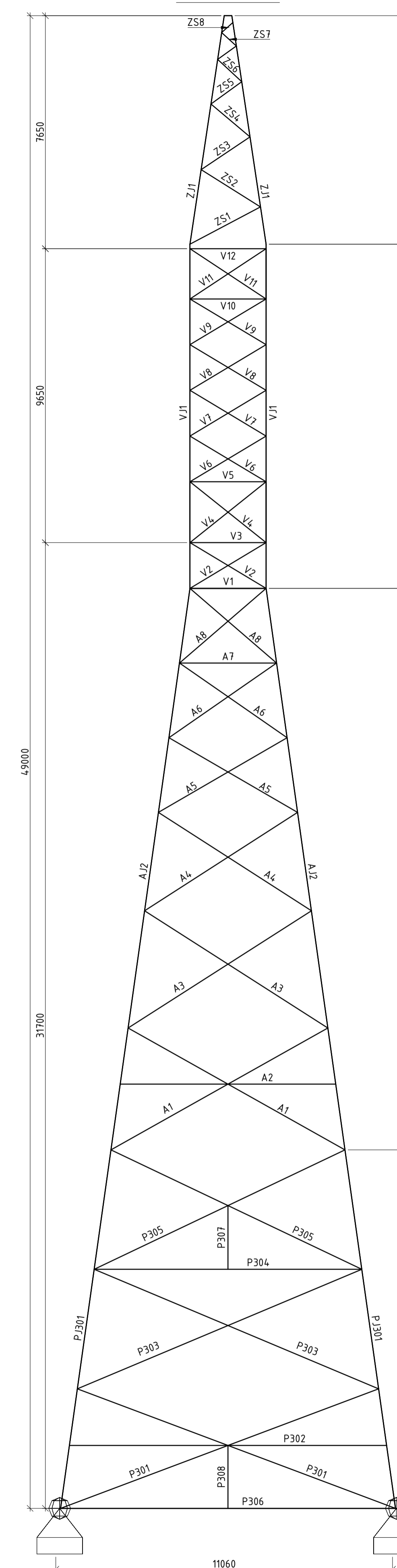


Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

Atrama "K330/0-30/49"



Vaizdas iš šono



Atramos K330/0-30/49 medžiagų žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai, S355J2	40599	
	Lakštinis plienas, S355J2	6863	
	Viso plieno, S355J2:	47462	
	Cinko danga	1898	
	Atramos masė, viso:	49360	

Apatinė sekcija A1	Traversa T1			Traversa T2		
	Juosta	Statramstis	Spyris	Juosta	Statramstis	Spyris
	AJ1, AJ2	L200x20	L140x10	TJ01	L150x12	L100x8
	A1	L140x10	L90x8	TT01	L80x6	L100x8
	A2	L90x8	L140x10	T101	L60x5	L70x6
	A3	L140x10	L120x10	T102	L70x6	L80x6
	A4	L120x10	L110x9	T103	L60x5	L70x6
	A5	L110x9	L80x6	T104	L70x6	L60x5
	A6	L110x9	L120x10	T105	L60x5	L60x5
	A7	L80x6	L140x10	T106	L60x5	L60x5
	A8	L120x10	L140x10	T107	L60x5	L60x5
	A9	L140x10	L90x8	T108	L60x5	L100x8
	A10	L140x10	L90x6	T109	L90x6	L90x6
	A11	L90x7	L90x6	T110	L90x6	L90x6
	A12	L90x7	L90x7	T111	L90x6	L90x6
	A13	L90x7	L90x7	T112	L70x6	L70x6
	A14	L90x7	L70x6	T113	L70x6	L70x6
	A15	L90x7	L70x6	T114	L70x6	L70x6
	A16	L90x7	L70x6	T115	L60x5	L60x5
	A17	L90x7	L70x6	T116	L60x5	L60x5

Vidurinė sekcija V1	Traversa T1			Traversa T2		
	Juosta	Statramstis	Spyris	Juosta	Statramstis	Spyris
	VJ1	L180x16	L90x7	TJ201	L120x10	L80x6
	V1	L90x7	L110x8	TT201	L80x6	L120x10
	V2	L110x8	L110x8	T201	L60x5	L60x5
	V3	L110x8	L90x7	T202	L60x5	L60x5
	V4	L90x7	L90x7	T203	L60x5	L60x5
	V5	L90x7	L150x12	T204	L60x5	L60x5
	V6	L90x7	L70x6	T205	L60x5	L60x5
	V7	L90x7	L90x7	T206	L60x5	L60x5
	V8	L90x7	L90x7	T207	L60x5	L60x5
	V9	L90x7	L90x7	T208	L60x5	L60x5
	V10	L150x12	L90x7	T209	L70x6	L70x6
	V11	L70x6	L90x7	T210	L70x6	L70x6
	V12	L70x6	L90x7	T211	L70x6	L70x6
	V13	L70x6	L90x7	T212	L70x6	L70x6
	V14	L70x6	L90x7	T213	L70x6	L70x6
	V15	L70x6	L90x7	T214	L70x6	L70x6
	V16	L70x6	L90x7	T215, T216	L70x6	L70x6
	V17	L70x6	L90x7	T217	L70x6	L70x6
	V18	L70x6	L90x7	T218	L70x6	L70x6
	V19	L70x6	L90x7	T219	L70x6	L70x6

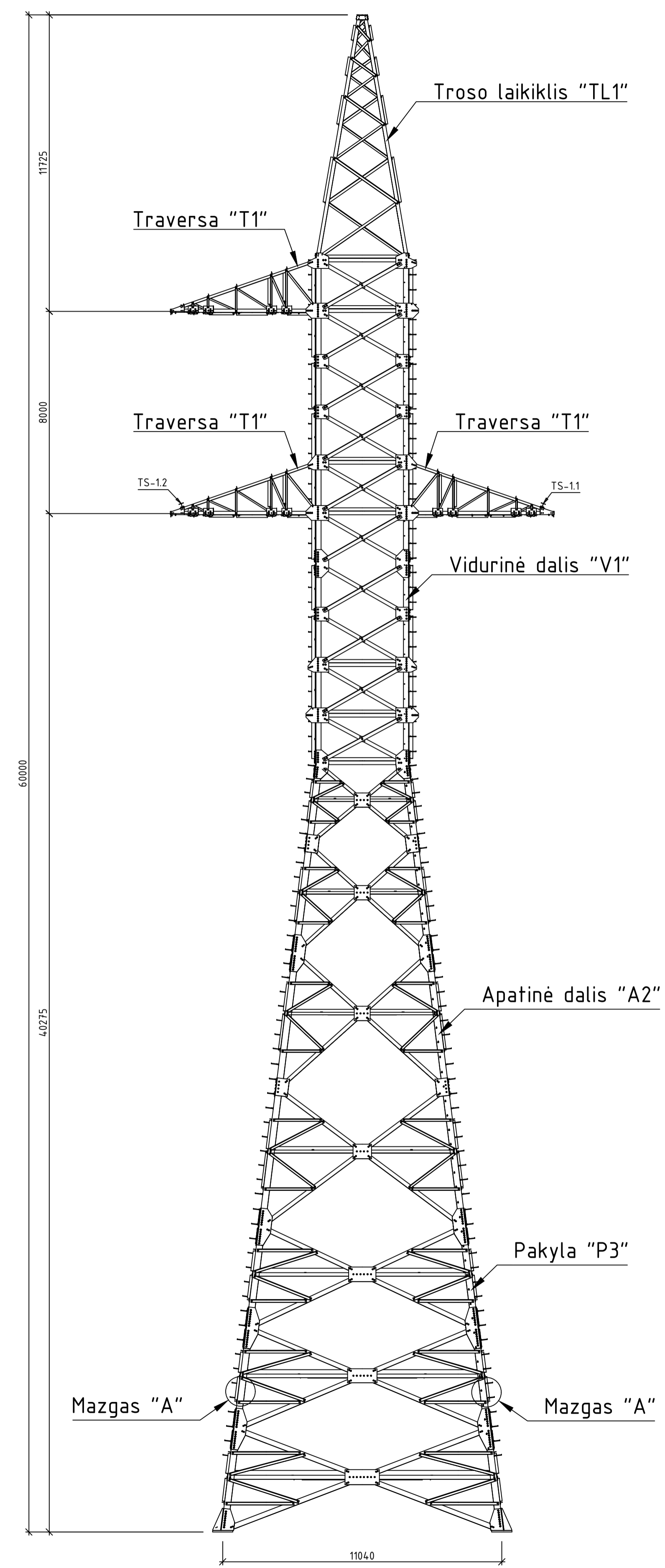
Viršutinė sekcija Z1	Pakylis P3		
	Juosta	Statramstis	Spyris
	ZJ1	L110x9	L200x20
	ZS1	L60x5	TUB 220x5
	ZS2	L55x5	L180x13
	ZS3	L55x5	L100x7
	ZS4	L55x5	L140x10
	ZS5	L55x5	L200x20
	ZS6	L55x5	L120x10
	ZS7	L55x5	L100x7
	ZS8	L55x5	L180x16
	ZS9	L55x5	L200x14

- PASTABOS
- Atramu išdėstyma plane žiūr. elektrotechninėje projekte dalyje.
 - Metalinės konstrukcijos virinti pusiau automatinio būdu pagal LST EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal LST EN 439 elektrodais, kurių f_w ≤ 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 virintinis siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 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 briaunų kokybė pagal LST EN ISO 8501-3 - nemažesne 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: 0,29-Si ≤ 0,35.
 - Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijškumo kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei atitikti AB "Ligrid" standartinius techninius reikalavimus.
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detalės naudojamos lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalės, trosu laikiklio viršūnės bei laidų įkabavimo detalės - S355J2-Z35.
 - Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:
 - Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo;
 - Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradėdam 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 peties arba kai garsinis raktas pradeda prisukti;
 - Varžtas turi būti išlindęs bent viena pilna sriegio vija.
 - 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.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.
 - Plieno kiekis pateiktas be varžtų. Varžtų kiekis bus įvertintas Darbo projekte.

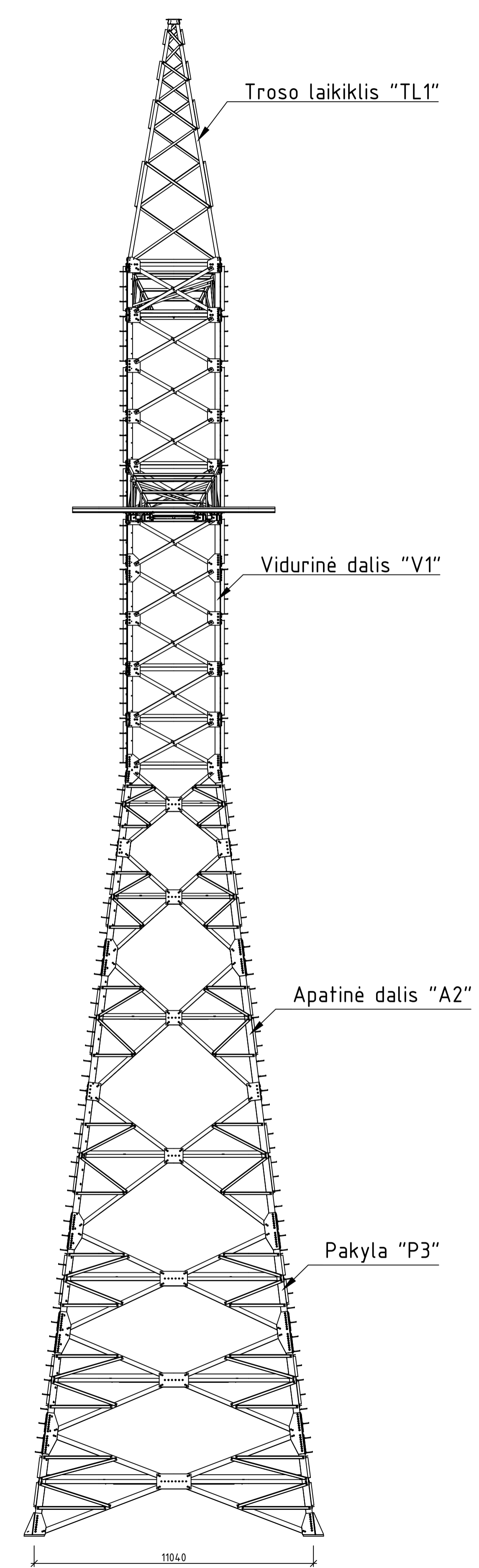
0	2022-05	Statybai	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Klaipėda - Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbenai - Bitenai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas	
36158	PV	Martynas Petravičius	03. 330 kV OL Klaipėda - Šyša ir 330 kV OL Darbenai - Bitenai Klaipėdos r. sav.
40222	PDV	Simas Lembergas	
	Inž.	Edvinas Benašas	
			Atrama K330/0-30/49
			0
LT	Ligid AB	2021/22-03-TP-SK-1B-68	Lapas Lapų
			1 1

Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai, S355J2	78650	
	Lakštinis plienas, S355J2	6863	
	Viso plieno, S355J2:	85513	
	Cinko danga	3421	
	Atramos masė, viso:	88934	

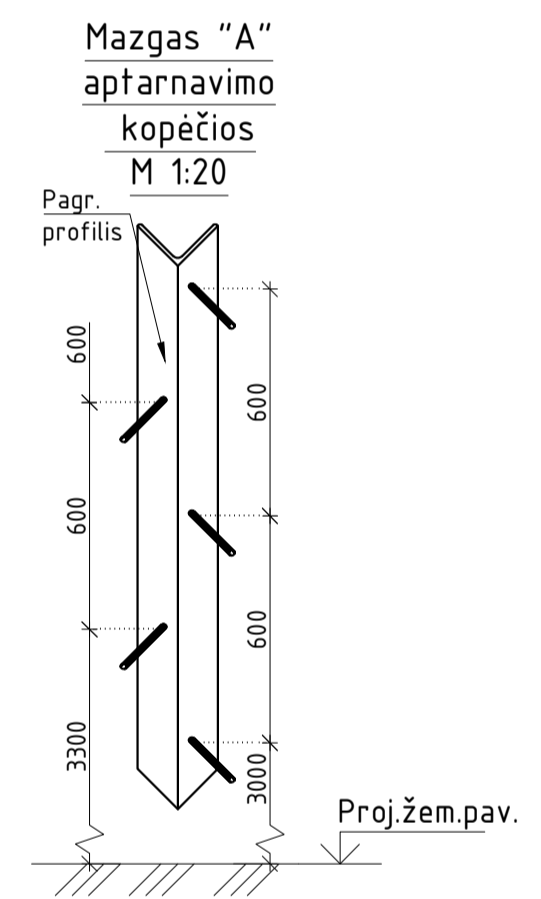
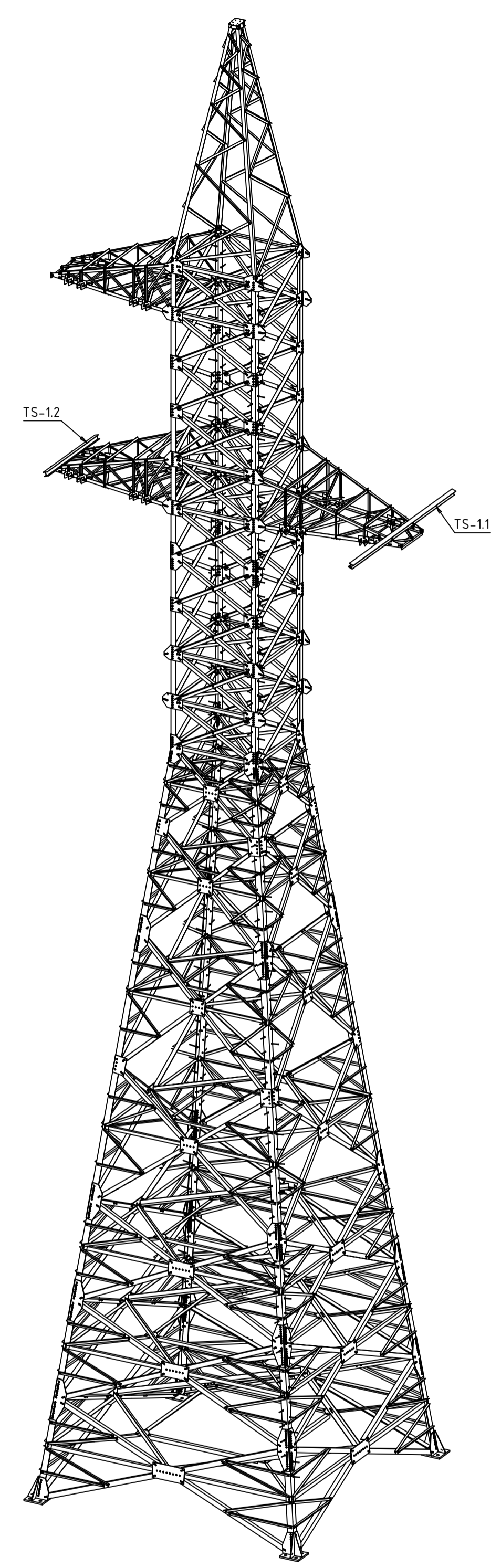
Atrama K330/0-30/60M
Vaizdas iš priekio



Atrama K330/0-30/60M
Vaizdas iš šono



Atrama K330/0-30/60M
3D vaizdas

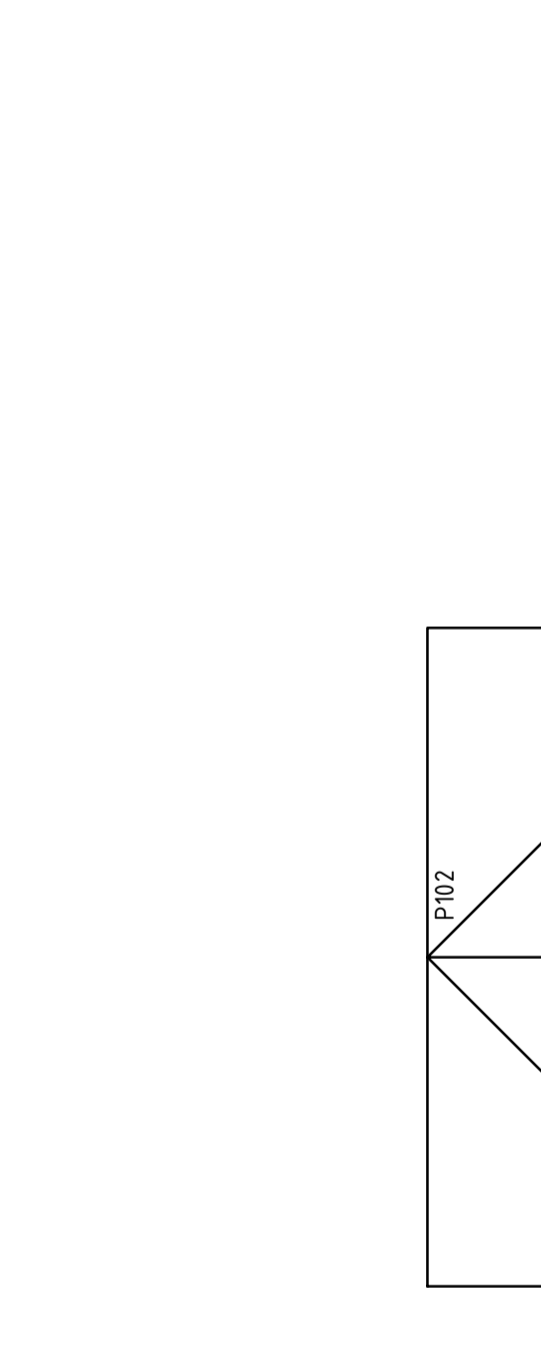
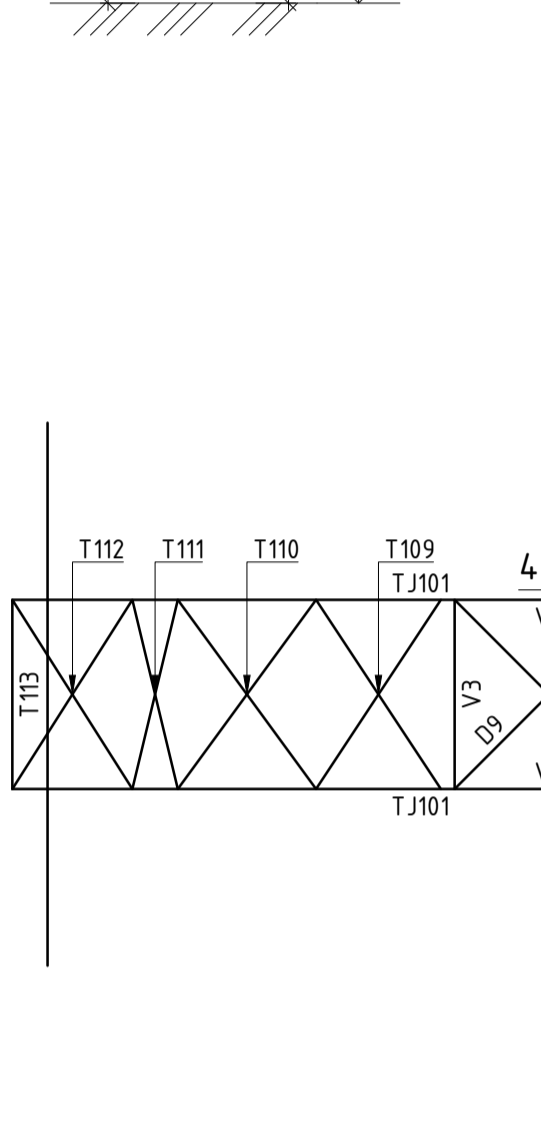
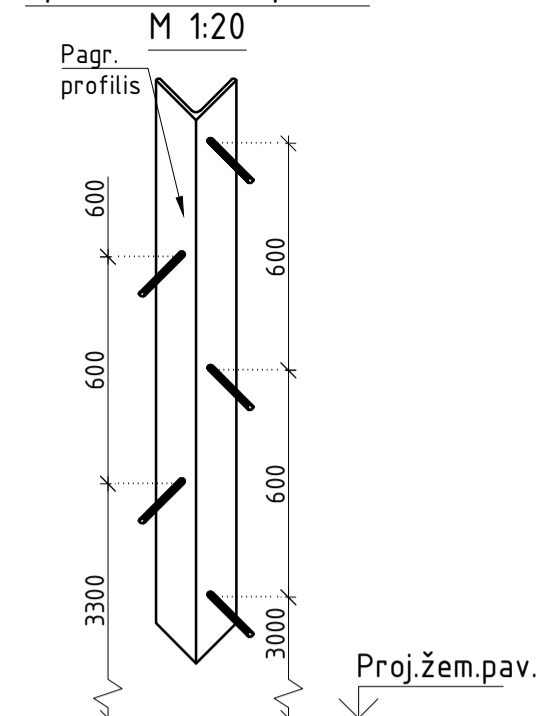


- NURODYMAI**
1. Metalinės detalės virinamos visu liejinosi perimetru elektrodais, kurių f_w ≤ 500 MPa LST EN ISO 2560:2010.
 2. Plieninių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo 2.1 lentelėje.
 3. Jei virintinės siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t – ploniausio virinamo lakšto storis.
 4. 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.
 5. Cheminių elementų silicio (Si) ir fosforo (P) kiekio apribojimai karštai valcuoto plieno gaminiams: Si ≤ 0,02% ir Si ≤ 2,5xP ≤ 0,03%. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai jų storis ≤ 6mm: 0,15 ≤ Si ≤ 0,28, kai jų storis > 6mm: 0,29 ≤ Si ≤ 0,35.
 6. Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijos kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei AB "Litgrid" techninius reikalavimus.
 7. Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 8. Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 – S355J2, o atraminio mazgo detalėms – S355J2+Z25.
 9. Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:
 - Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo.
 - Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradėdamas labiausiai standžia konstrukcijos dalimi ir judant link mažiausiai standžios. Pasiekti vienodam glaudžiam užveržimui gali tekti atlikti daugiau negu viena ciklą.
 - Glaudus užveržimas pasiekiamas vienam žmogui užveržiant varžtą paprastu raktu, be papildomo peties arba kai garsinis raktas pradeda prisisukti.
 - Varžtas turi būti išlindęs bent viena pilna sriegio viją.
 - Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raiždžių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių kompleksas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.

Proj. dalis	
Pavarde	
Parašas	
Data	

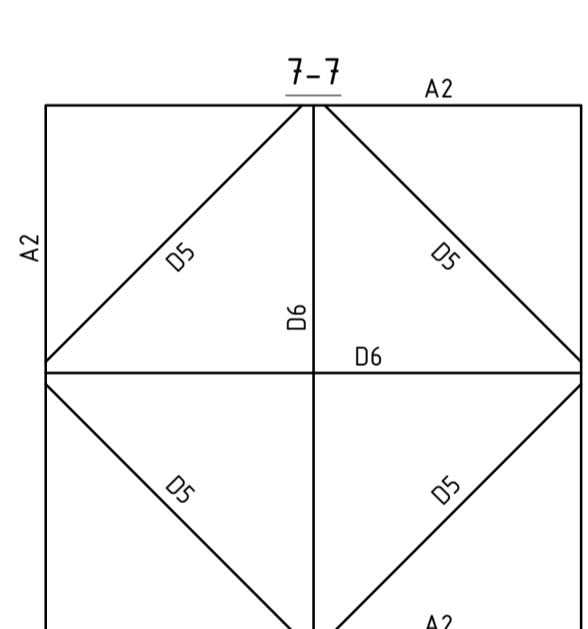
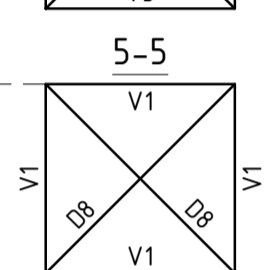
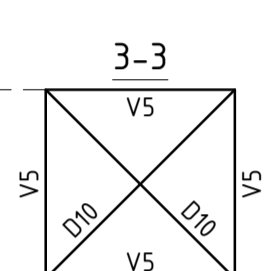
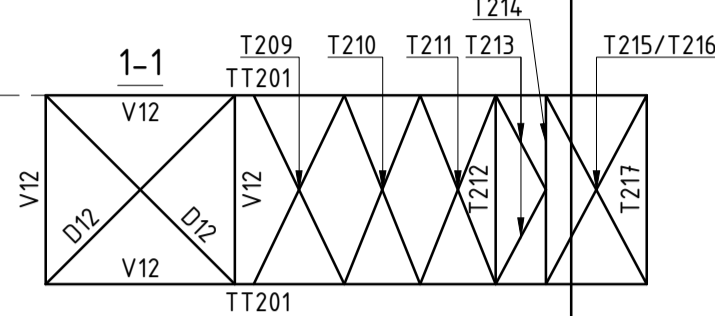
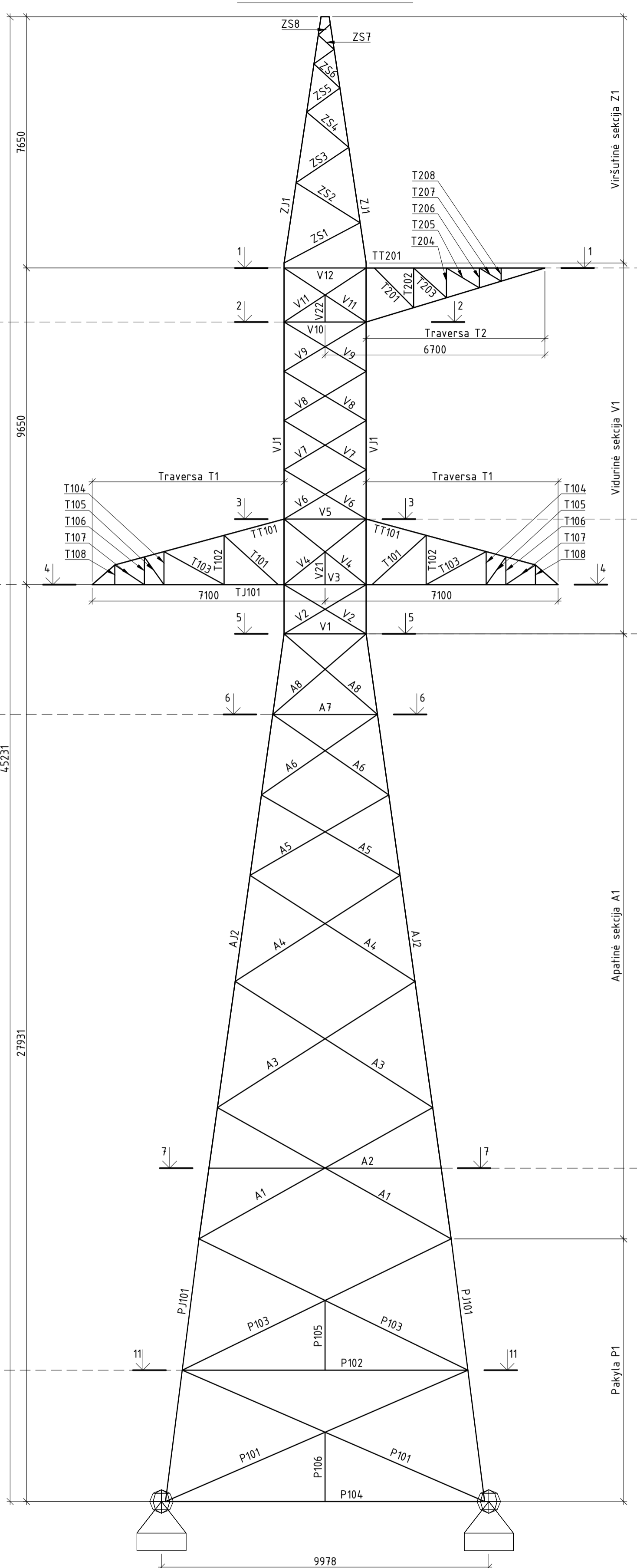
0	2022-05	Statybai
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Klaipėda – Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbėnai – Bitenai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas
36158	PV	Martynas Petravičius
40222	PDV	Simas Lembergas
	Inž.	Edvinas Benasas
		Atrama K330/0-30/60M
		0
LT	Ligid AB	2021/22-03-TP-SK-1B-69
		Lapas Lapų
		1 1

Mazgas "A"
aptarnavimo kopėčios

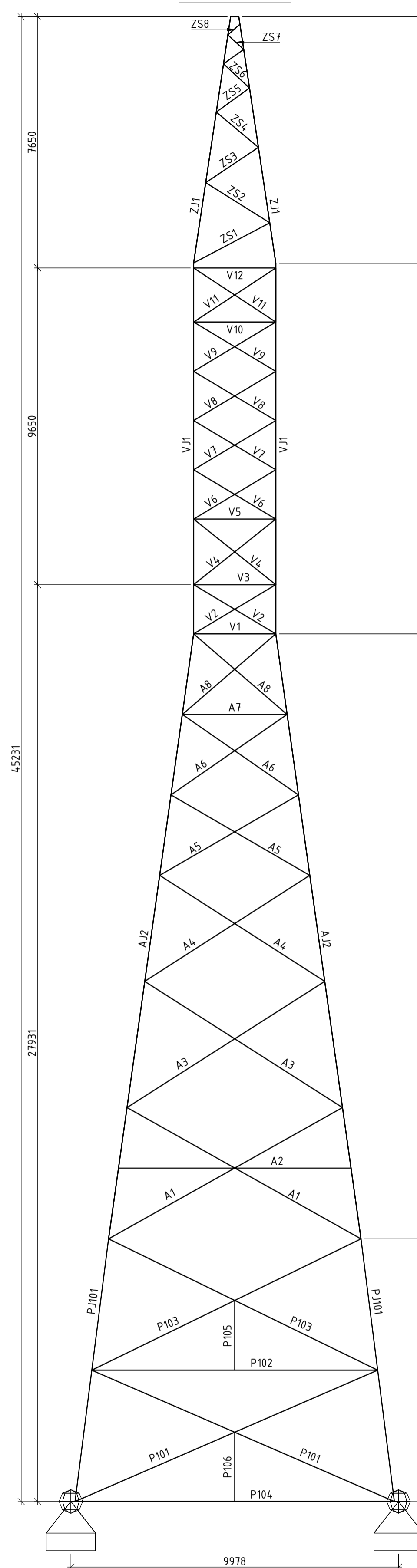


Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

Atrama "K330/31-60/45"



Vaizdas iš šono



Atramos K330/31-60/45 medžiagų žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai, S355J2	35102	
	Lakštinis plienas, S355J2	7191	
	Viso plieno, S355J2:	42293	
	Cinko danga	1692	
	Atramos masė, viso:	43985	

Apatinė sekcija A1	Juosta	AJ1, AJ2	L200x20	Viršutinė sekcija Z1	Juosta	TJ101	L150x12
	Spyris	A1	L140x10		Templė	TT101	L100x8
Statramstis	A2	L100x8	Spyris	TT101	L80x6		
Spyris	A3	L140x10	Statramstis	T102	L70x6		
Spyris	A4	L120x10	Spyris	T103	L80x6		
Spyris	A5	L120x10	Statramstis	T104	L70x6		
Statramstis	A6	L120x10	Spyris	T105	L60x5		
Spyris	A7	L90x7	Statramstis	T106	L60x5		
Spyris	A8	L120x10	Spyris	T107	L60x5		
Diafragma	D5	L140x10	Statramstis	T108	L60x5		
Diafragma	D6	L160x10	Spyris	T109	L100x8		
Diafragma	D7	L100x8	Spyris	T110	L90x6		
			Spyris	T111	L90x6		
			Spyris	T112	L90x6		
			Statramstis	T113	L70x6		
			Diafragma	T114	L70x6		
			Diafragma	T115	L60x5		
			Diafragma	T116	L60x5		

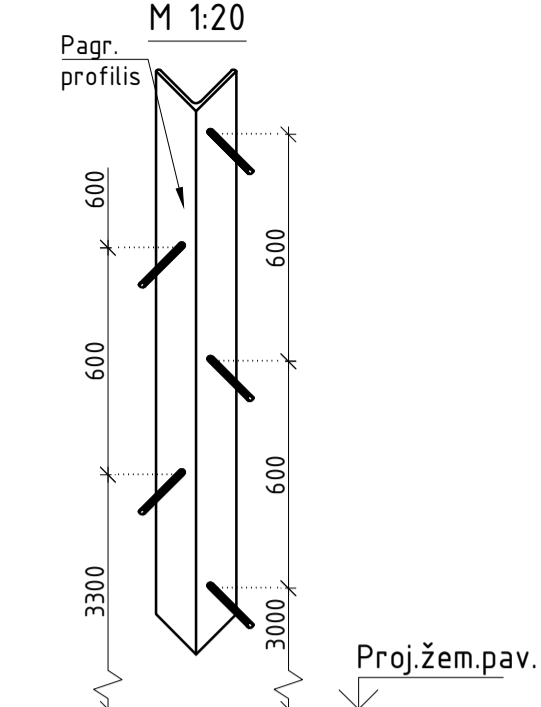
Vidurinė sekcija V1	Juosta	VJ1	L180x16	Viršutinė sekcija Z1	Juosta	TJ201	L120x10
	Statramstis	V1	L90x7		Templė	TT201	L80x6
Spyris	V2	L120x10	Spyris	T201	L120x10		
Statramstis	V3	L150x12	Statramstis	T202	L60x5		
Statramstis	V21	L70x6	Spyris	T203	L60x5		
Spyris	V4	L90x8	Statramstis	T204	L60x5		
Statramstis	V5	L90x7	Spyris	T205	L60x5		
Spyris	V6	L90x7	Statramstis	T206	L60x5		
Spyris	V7	L90x7	Spyris	T207	L60x5		
Spyris	V8	L90x7	Statramstis	T208	L60x5		
Spyris	V9	L90x7	Spyris	T209	L70x6		
Statramstis	V10	L150x12	Spyris	T210	L70x6		
Statramstis	V22	L70x6	Statramstis	T211	L70x6		
Spyris	V11	L90x7	Spyris	T212	L70x6		
Statramstis	V12	L90x7	Spyris	T213	L70x6		
Diafragma	D8	L90x7	Statramstis	T214	L70x6		
Diafragma	D9	L90x7	Spyris	T215; T216	L70x6		
Diafragma	D10	L90x7	Statramstis	T217	L70x6		
Diafragma	D11	L90x7	Statramstis	T218	L70x6		
Diafragma	D12	L90x7	Diafragma	T219	L70x6		

Viršutinė sekcija Z1	Juosta	ZJ1	L110x9	Pakyla e m P1	Juosta	PJ101	L250x20
	Spyris	ZS1	L60x5		Spyris	P101	L250x20
Spyris	ZS2	L55x5	Statramstis	P102	L120x10		
Spyris	ZS3	L55x5	Spyris	P103	L180x16		
Spyris	ZS4	L55x5	Statramstis	P104	TUB 160x5		
Spyris	ZS5	L55x5	Statramstis	P105	L100x7		
Spyris	ZS6	L55x5	Statramstis	P106	L100x7		
Spyris	ZS7	L55x5	Diafragma	D3	L160x10		
Spyris	ZS8	L55x5	Diafragma	D4	L200x20		
Spyris	ZS9	L55x5					

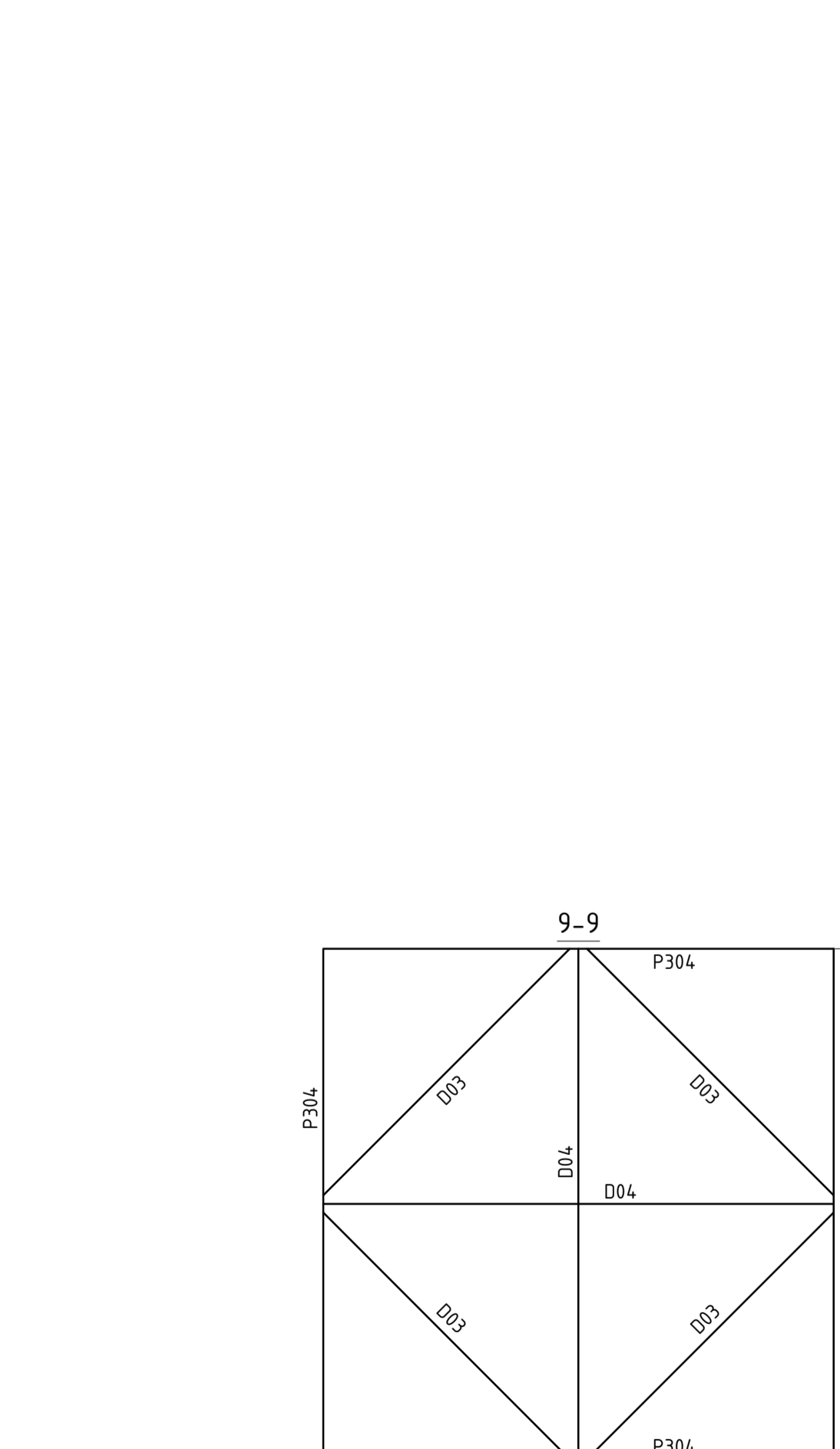
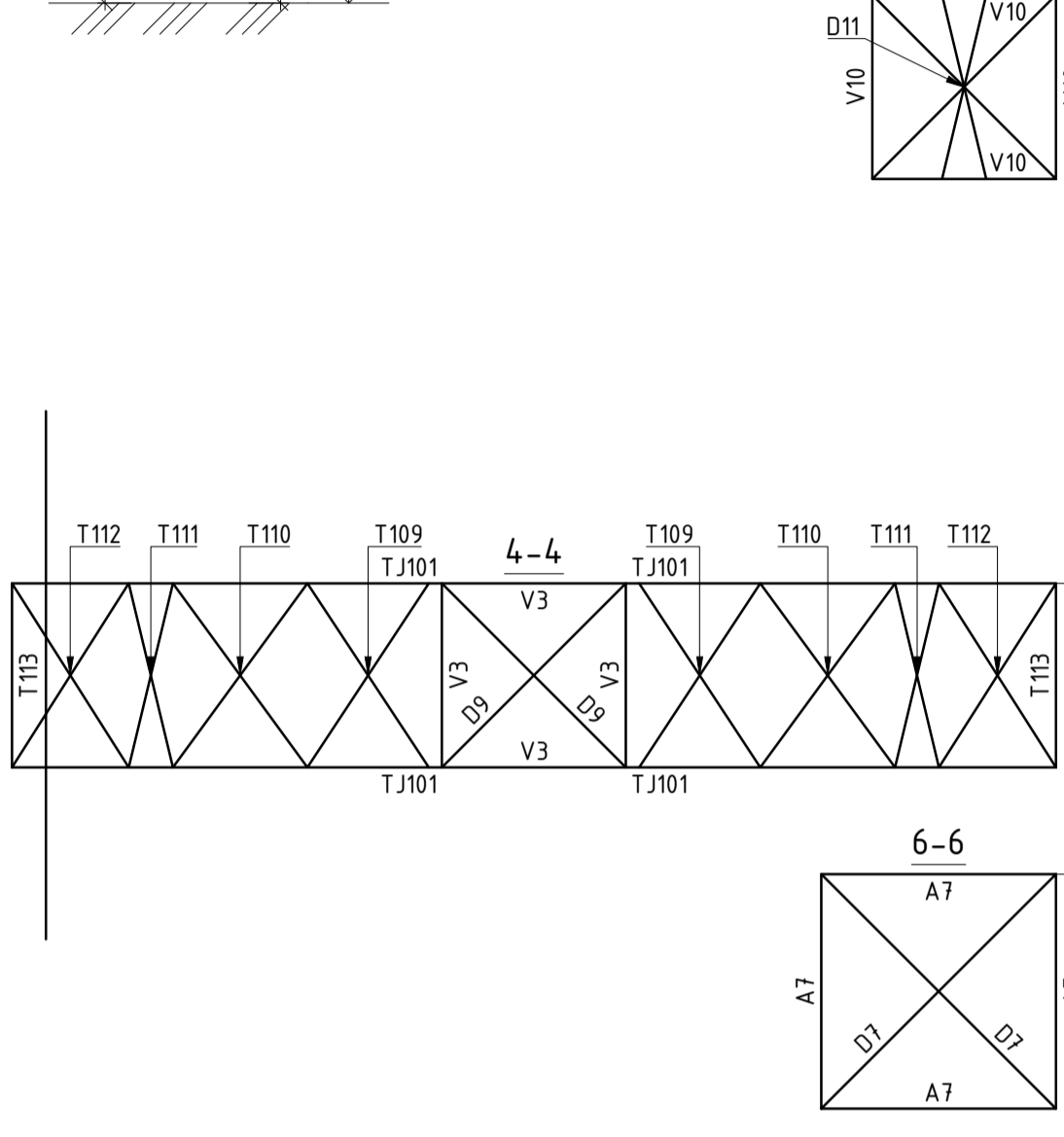
- PASTABOS
- Atramu išdėstyma plane žiūr. elektrotechninėje projekte dalyje.
 - Metalinės konstrukcijos virinti pusiau automatinio būdu pagal LST EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal LST EN 439 elektrodais, kurių f_w ≤ 500 MPa LST EN ISO 12535.
 - Plieninių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo 2.1 lentelėje.
 - Jei virintines siūles statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t - ploniausias virinimo 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 - nemažesnis kaip P2, termiškai pjautiems paviršiams - P3.
 - Cheminė 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.
 - Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijškumo kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei atitikti AB "Ligrid" standartinius techninius reikalavimus.
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms, trosu 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, pradėdant 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 peties arba kai garsinis raktas pradeda prisukti;
 - Varžtas turi būti išlindęs bent viena pilna sriegio vija.
 - 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.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.
 - Plieno kiekis pateiktas be varžtų. Varžtų kiekis bus įvertintas Darbo projekte.

0	2022-05	Statybai
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektrinis tinklas), 330 kV OL Klaipėda - Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbenai - Bitėnai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas
36158	PV	Martynas Petravičius
40222	PDV	Simas Lembergas
	Inž.	Edvinas Benšas
		03. 330 kV OL Klaipėda - Šyša ir 330 kV OL Darbenai - Bitėnai Klaipėdos r. sav.
		Atrama K330/31-60/45
		0
LT	Ligid AB	2021/22-03-TP-SK-1.B-71
		Lapas Lapų
		1 1

Mazgas "A"
aptarnavimo kopėčios

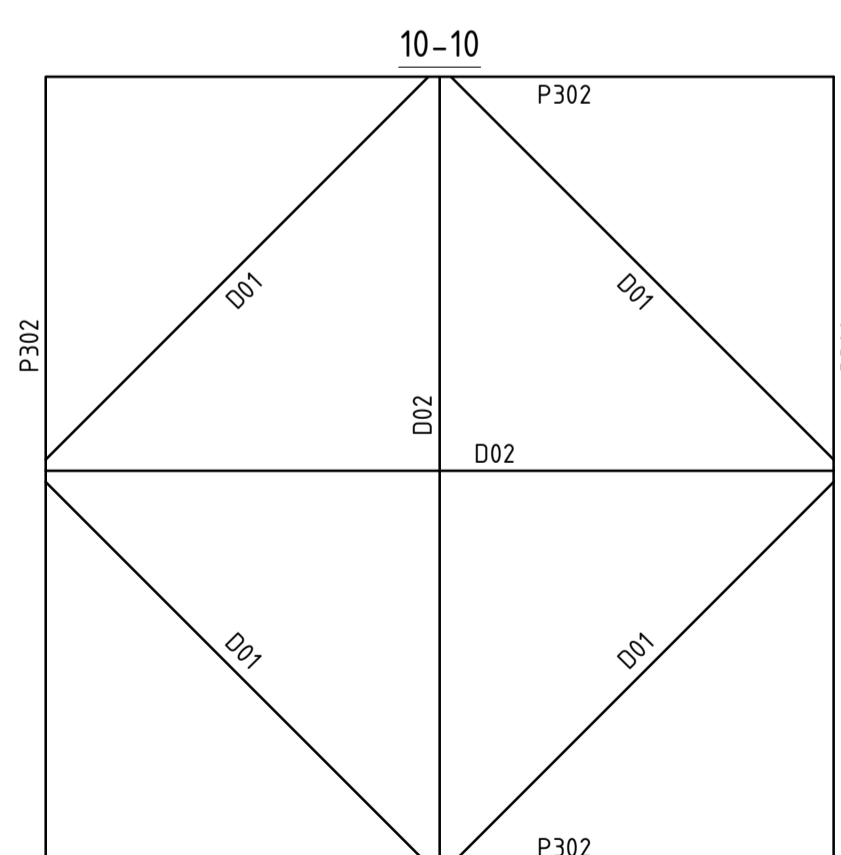
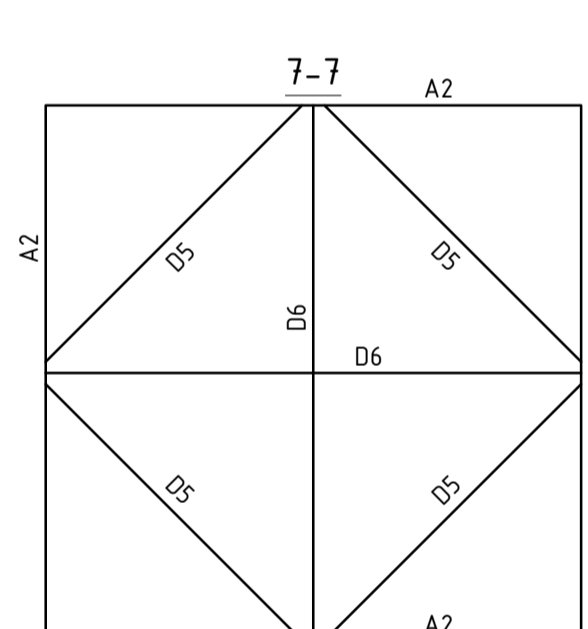
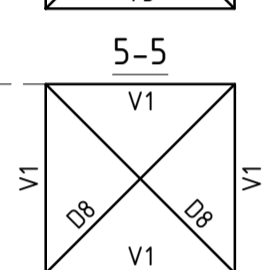
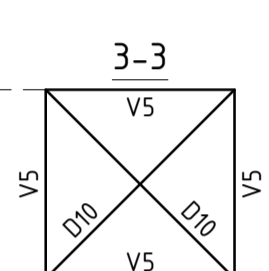
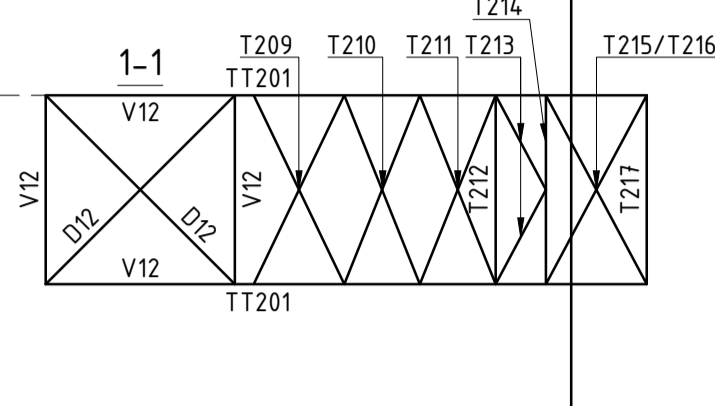
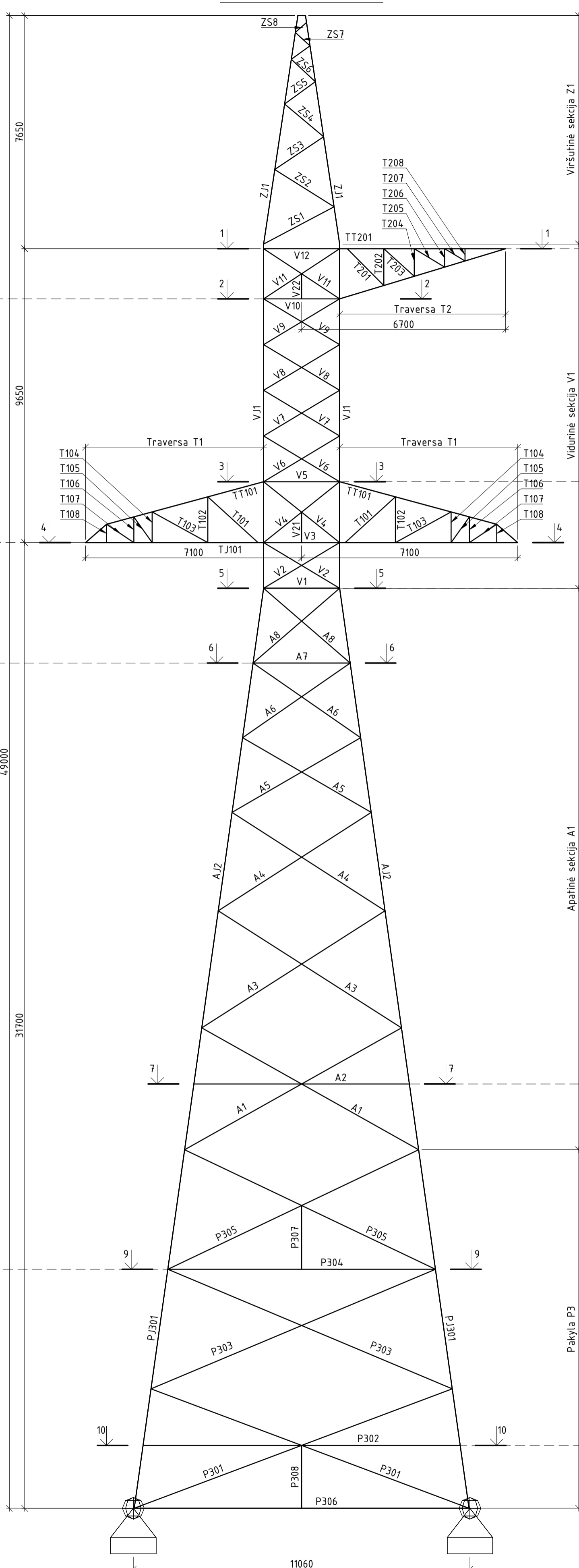


Proj.žem.pav.

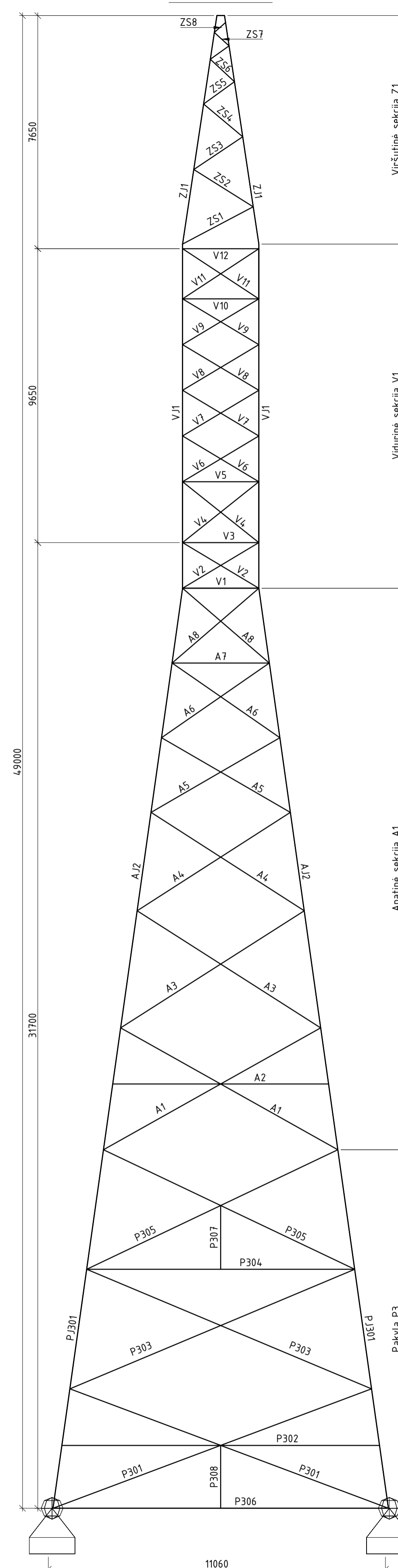


Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

Atrama "K330/31-60/49"



Vaizdas iš šono



Atramos K330/31-60/49 medžiagų žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai, S355J2	43212	
	Lakštinis plienas, S355J2	6863	
	Viso plieno, S355J2:	50075	
	Cinko danga	2003	
	Atramos masė, viso:	52078	

Apatinė sekcija A1	Juosta			Traversa T1	Juosta		
	AJ1, AJ2	L200x20	TJ101		TJ101	L150x12	
Spyris	A1	L140x10	TT101	Templė	TT101	L100x8	
Statramstis	A2	L100x8	Spyris	Spyris	T101	L80x6	
Spyris	A3	L140x10	Statramstis	Statramstis	T102	L70x6	
Spyris	A4	L120x10	Spyris	Spyris	T103	L80x6	
Spyris	A5	L120x10	Statramstis	Statramstis	T104	L70x6	
Spyris	A6	L120x10	Spyris	Spyris	T105	L60x5	
Statramstis	A7	L90x8	Statramstis	Statramstis	T106	L60x5	
Spyris	A8	L120x10	Spyris	Spyris	T107	L60x5	
Diafragma	D5	L140x10	Statramstis	Statramstis	T108	L60x5	
Diafragma	D6	L160x10	Spyris	Spyris	T109	L100x8	
Diafragma	D7	L100x8	Spyris	Spyris	T110	L90x6	
			Spyris	Spyris	T111	L90x6	
			Statramstis	Statramstis	T112	L90x6	
			Statramstis	Statramstis	T113	L70x6	
			Diafragma	Diafragma	T114	L70x6	
			Diafragma	Diafragma	T115	L60x5	
			Diafragma	Diafragma	T116	L60x5	

Vidurinė sekcija V1	Juosta			Traversa T2	Juosta		
	VJ1	L180x16	TJ201		TJ201	L120x10	
Statramstis	V1	L90x7	Templė	TT201	L80x6		
Spyris	V2	L120x10	Spyris	Spyris	T201	L120x10	
Statramstis	V3	L150x12	Statramstis	Statramstis	T202	L60x5	
Statramstis	V21	L70x6	Spyris	Spyris	T203	L60x5	
Spyris	V4	L90x8	Statramstis	Statramstis	T204	L60x5	
Spyris	V5	L90x7	Spyris	Spyris	T205	L60x5	
Spyris	V6	L90x7	Statramstis	Statramstis	T206	L60x5	
Spyris	V7	L90x7	Spyris	Spyris	T207	L60x5	
Spyris	V8	L90x7	Statramstis	Statramstis	T208	L60x5	
Spyris	V9	L90x7	Spyris	Spyris	T209	L70x6	
Statramstis	V10	L150x12	Statramstis	Statramstis	T210	L70x6	
Statramstis	V22	L70x6	Spyris	Spyris	T211	L70x6	
Spyris	V11	L90x7	Statramstis	Statramstis	T212	L70x6	
Statramstis	V12	L90x7	Spyris	Spyris	T213	L70x6	
Diafragma	D8	L90x7	Statramstis	Statramstis	T214	L70x6	
Diafragma	D9	L90x7	Spyris	Spyris	T215; T216	L70x6	
Diafragma	D10	L90x7	Statramstis	Statramstis	T217	L70x6	
Diafragma	D11	L90x7	Statramstis	Statramstis	T218	L70x6	
Diafragma	D12	L90x7	Diafragma	Diafragma	T219	L70x6	

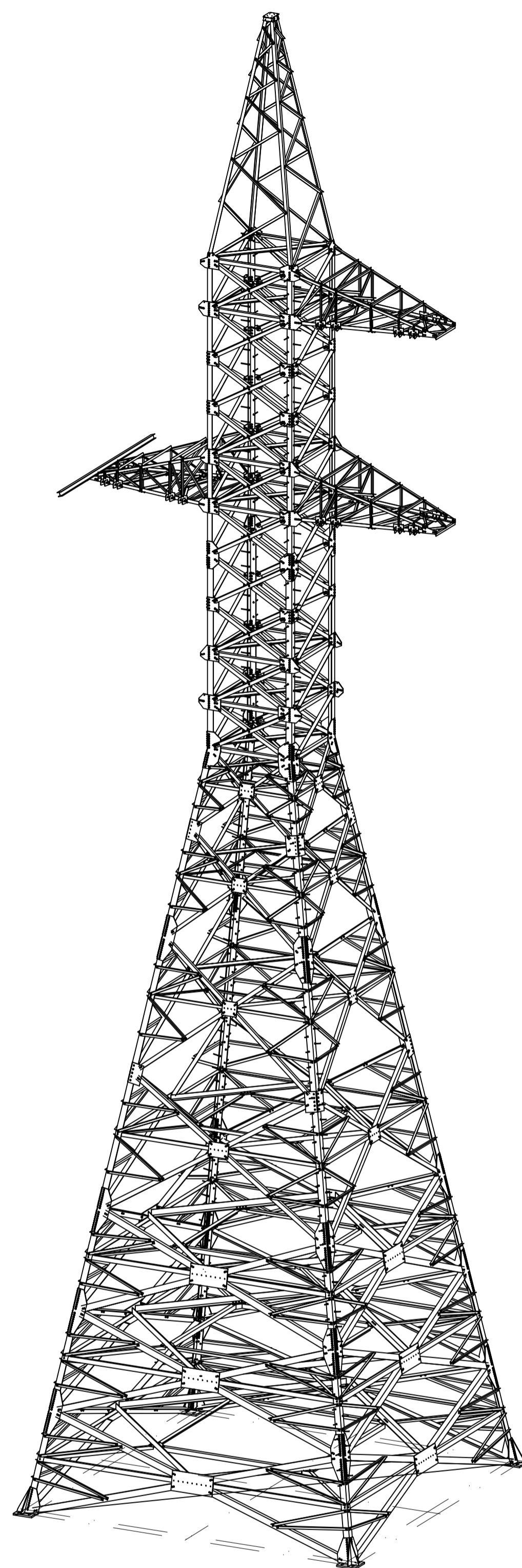
Viršutinė sekcija Z1	Juosta			Pakyla 12 m P3	Juosta		
	ZJ1	L110x9	PJ301		PJ301	L250x20	
Spyris	ZS1	L60x5	Statramstis	Statramstis	P306	TUB 220x5	
Spyris	ZS2	L55x5	Spyris	Spyris	P301	L180x16	
Spyris	ZS2	L55x5	Statramstis	Statramstis	P308	L100x7	
Spyris	ZS4	L55x5	Statramstis	Statramstis	P302	L140x10	
Spyris	ZS5	L55x5	Spyris	Spyris	P303	L200x20	
Spyris	ZS6	L55x5	Statramstis	Statramstis	P304	L120x10	
Spyris	ZS7	L55x5	Statramstis	Statramstis	P307	L100x7	
Spyris	ZS8	L55x5	Spyris	Spyris	P305	L180x16	
Spyris	ZS9	L55x5	Statramstis	Statramstis	D01	L200x14	
			Diafragma	Diafragma	D02	L250x17	
			Diafragma	Diafragma	D03	L180x13	
			Diafragma	Diafragma	D04	L200x14	

- PASTABOS
- Atramu išdėstyma plane žiūr. elektrotechninėje projekte dalyje.
 - Metalinės konstrukcijos virinti pusiau automatiškai būdu pagal LST EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal LST EN 439 elektrodais, kurių fw,uz500 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 virintinis siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 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 - nemažesne 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: 0,29-Si<0,35.
 - Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijoskumo kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei atitikti AB "Ligrid" standartinius techninius reikalavimus.
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms, trosu 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, pradėdam 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 peties arba kai garsinis raktas pradeda prisukti;
 - Varžtas turi būti išlindęs bent viena pilna sriegio vija.
 - 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.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.
 - Plieno kiekis pateiktas be varžtų. Varžtų kiekis bus įvertintas Darbo projekte.

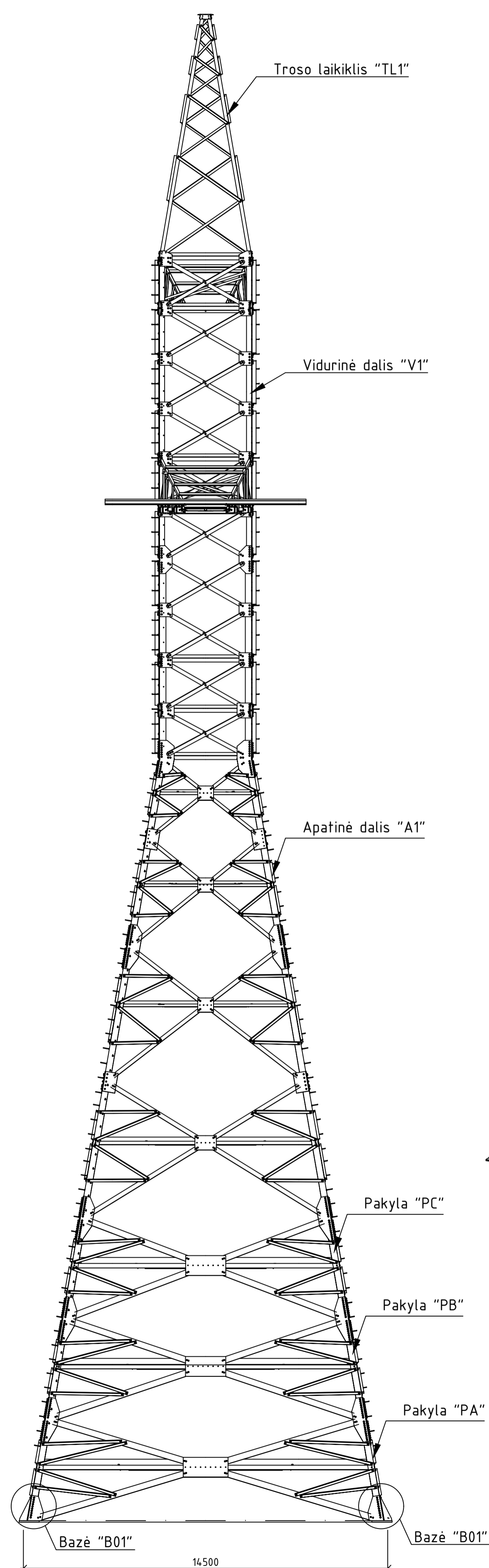
0	2022-05	Statybai	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Klaipėda - Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbenai - Bitėnai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas	
36158	PV	Martynas Petravičius	03. 330 kV OL Klaipėda - Šyša ir 330 kV OL Darbenai - Bitėnai Klaipėdos r. sav.
40222	PDV	Simas Lembergas	
	Inž.	Edvinas Benašas	
			Atrama K330/31-60/49
			0
LT	Ligid AB	2021/22-03-TP-SK-1.B-72	Lapas Lapų
			1 1

Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai, S355J2	114000	
	Lakštinis plienas, S355J2	6863	
	Viso plieno, S355J2:	120863	
	Cinko danga	4835	
	Atramos masė, viso:	125698	

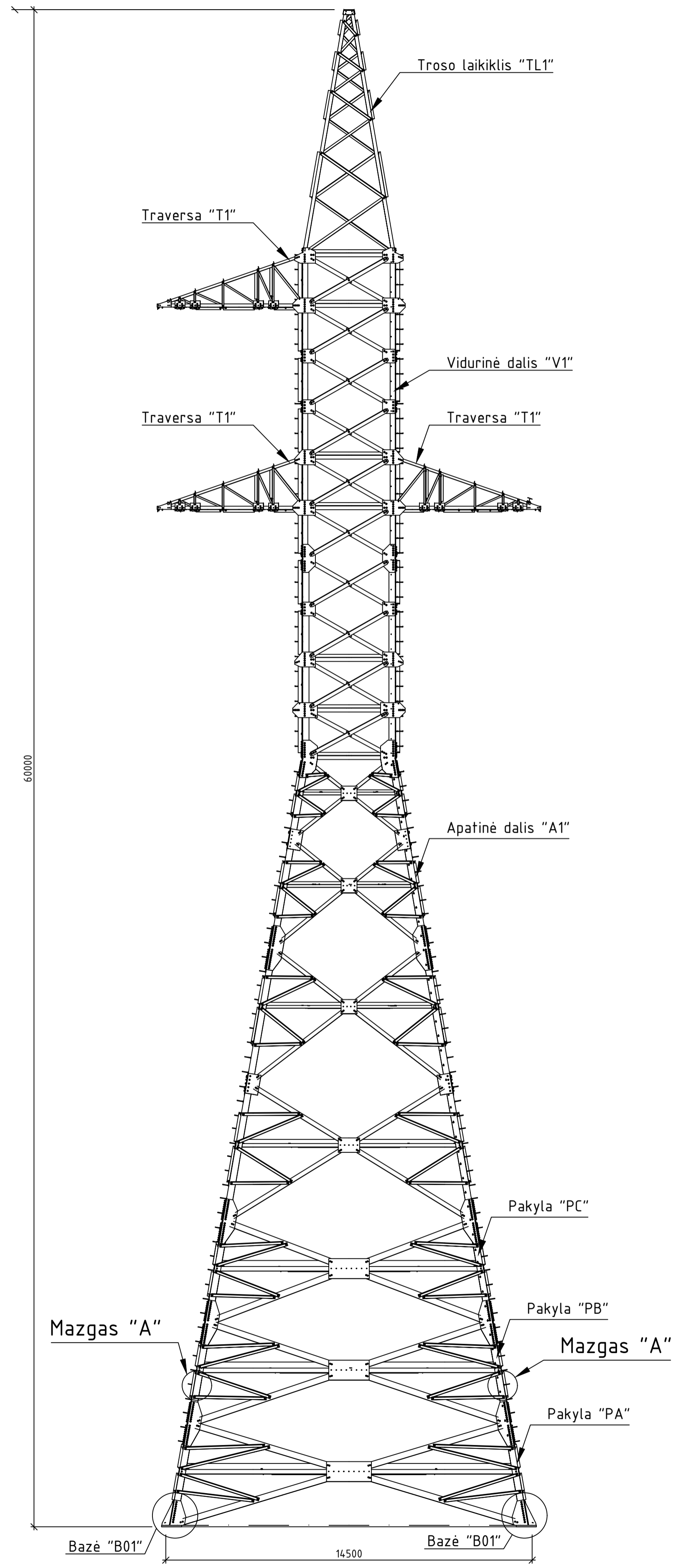
Atrama K330/31-60/60M
Erdvinis vaizdas



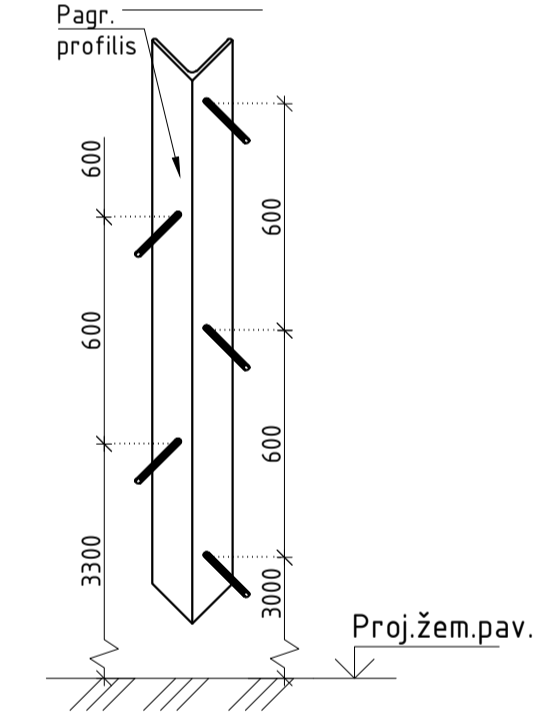
Atrama K330/31-60/60M
Vaizdas iš šono



Atrama K330/31-60/60M
Vaizdas iš priekio

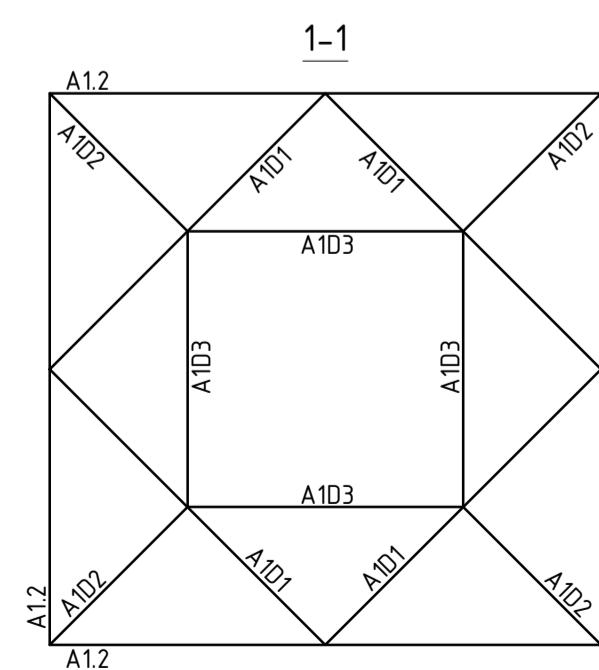
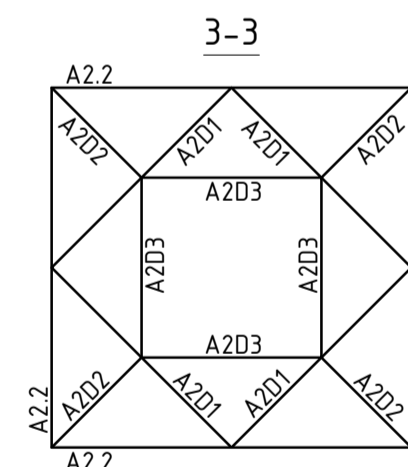
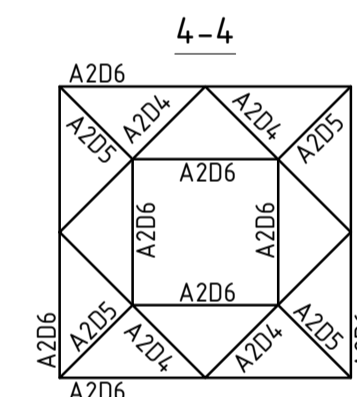
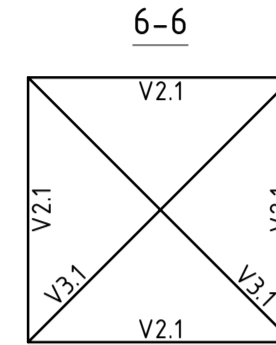
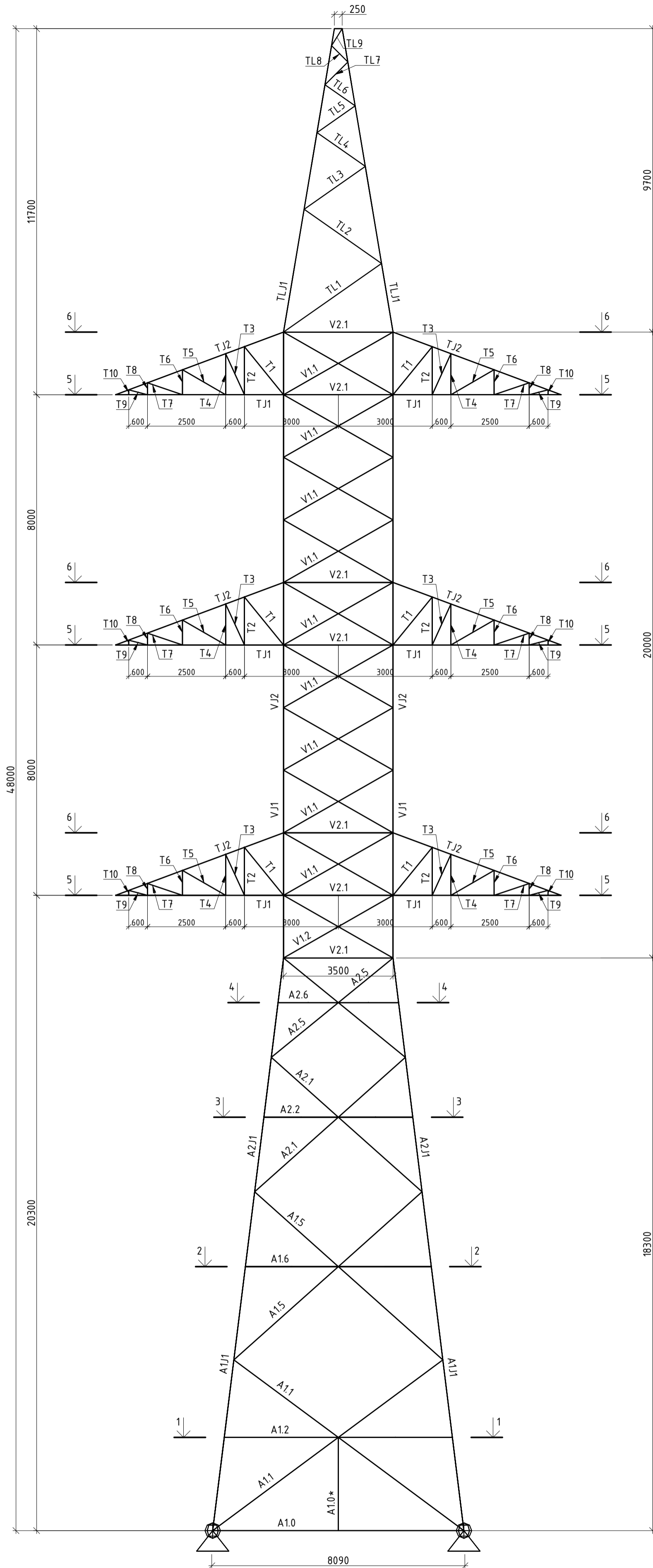
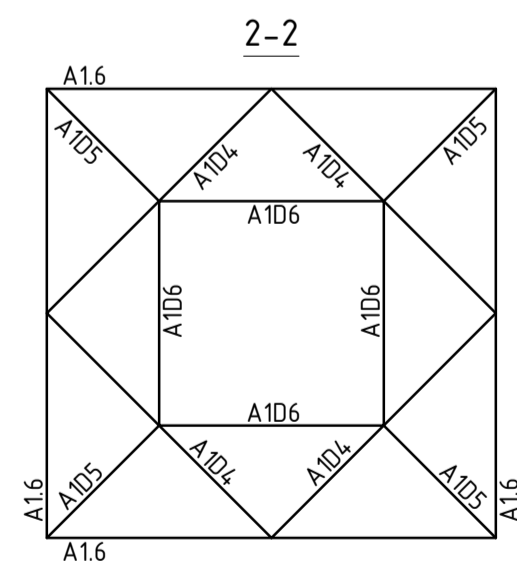
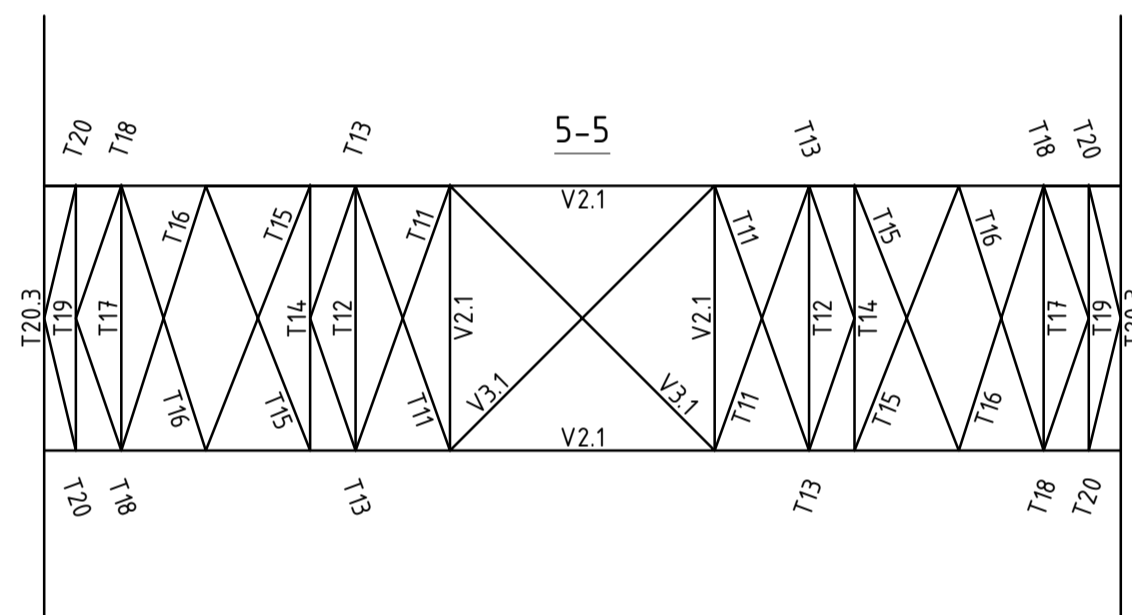
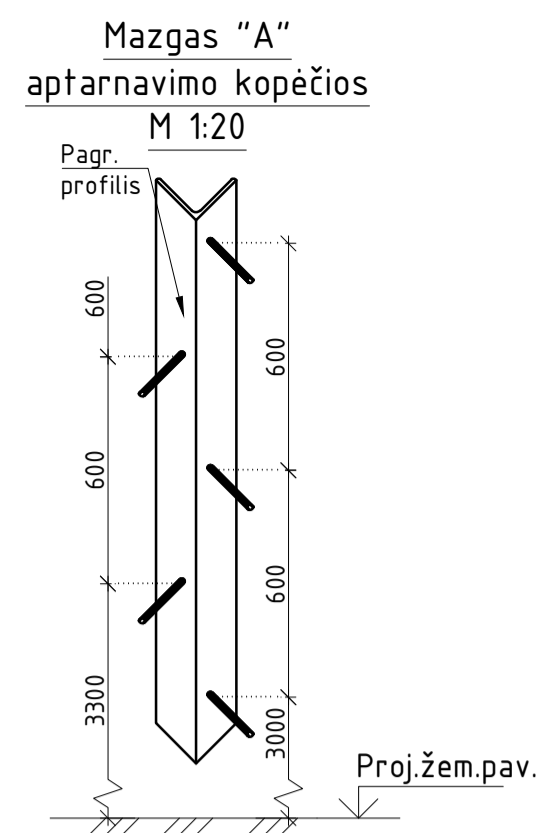


Mazgas "A"
aptarnavimo
kopėčios
M 1:20



- NURODYMAI**
- Metalinės detalės virinamos visu liejinosi perimetru elektrodais, kurių f_w ≤ 500 MPa LST EN ISO 2560:2010.
 - 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 pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t – ploniausio 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 karščiui valcuoto plieno gaminiams: Si ≤ 0,02% ir Si ≤ 2,5xP ≤ 0,03%. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai jų storis ≤ 6mm: 0,15 ≤ Si ≤ 0,28, kai jų storis > 6mm: 0,29 ≤ Si ≤ 0,35.
 - Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijos kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei AB "Litgrid" techninius reikalavimus.
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 – S355J2, o atraminio mazgo detalėms – S355J2+Z25.
 - Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:
 - Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo.
 - Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradėdant labiausiai standžia konstrukcijos dalimi ir judant link mažiausiai standžios. Pasiekti vienodam glaudžiam užveržimui gali tekti atlikti daugiau negu viena ciklą.
 - Glaudus užveržimas pasiekiamas vienam žmogui užveržiant varžtą paprastu raktu, be papildomo peties arba kai garsinis raktas pradeda prisisukti.
 - Varžtas turi būti išlindęs bent viena pilna sriegio vija.
 - Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raižčių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių kompleksas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.

0	2022-05	Statybai	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektros tinklų), 330 kV OL Klaipėda – Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbėnai – Bitenai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas	
36158	PV	Martynas Petravičius	
40222	PDV	Simas Lembergas	
	Inž.	Edvinas Benasas	
		Atrama K330/31-60/60M	Laida 0
LT	Ligid AB	2021/22-03-TP-SK-1B-73	Lapas 1 / Lapa 1



Atramos 2K330/0-30/48 medžiagu žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai, S355J2	41820	
	Lakštinis plienas, S355J2	7380	
	Viso plieno, S355J2:	49200	
	Cinko danga	14,76	
	Atramos masė, viso:	50676	

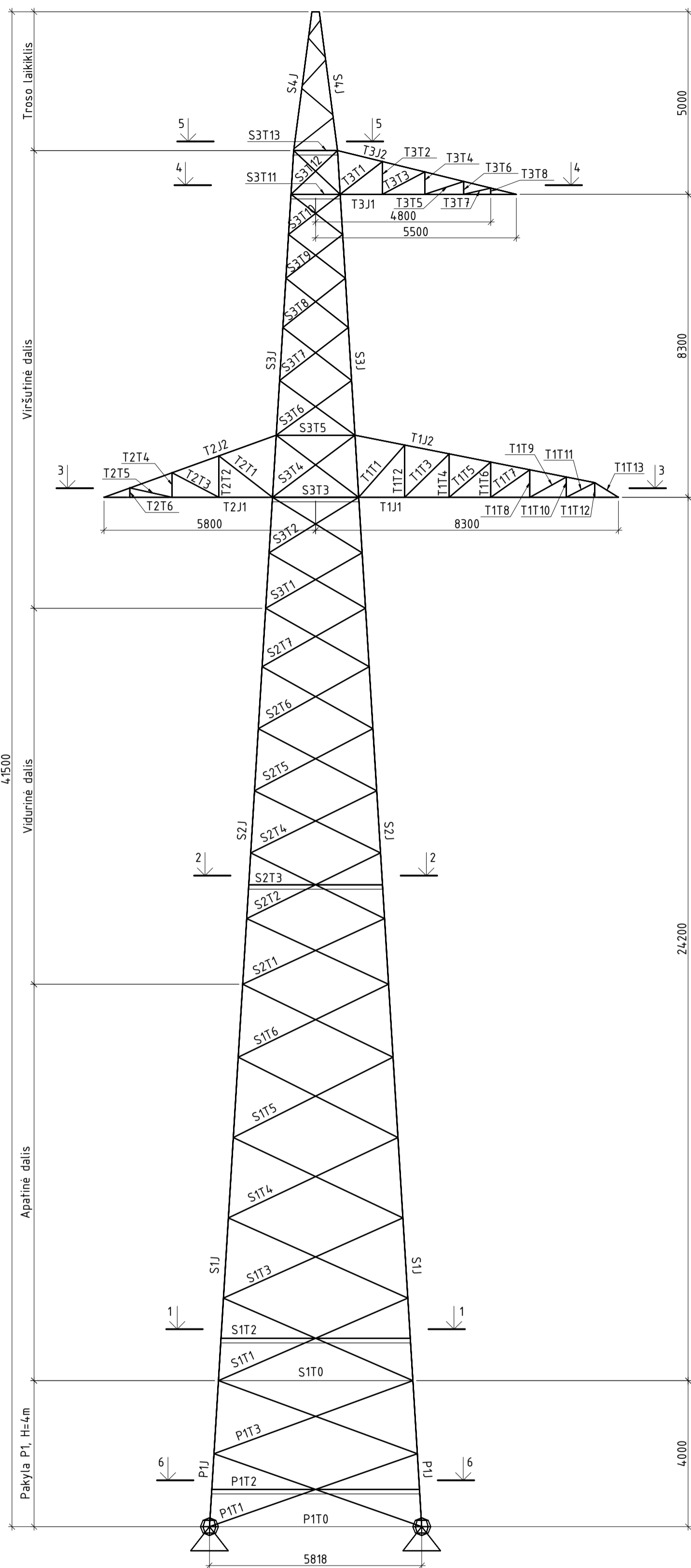
Elementų suvestinis žiniaraštis

Apiečia "A1"	Apiečia "A2"	Vidurys "V1"	Vidurys "V2"	Viršus "V3"	Trosio laikiklis "TL"	Traversa "T"
A11	A21	V1.1	V2.1	V3.1	TL1	T1.1
A10	A22	V1.2	V2.2	V3.2	TL2	T1.2
A10*	A23	V1.3	V2.3	V3.3	TL3	T1.3
A1.1	A24	V1.4	V2.4	V3.4	TL4	T1.4
A1.2	A25	V1.5	V2.5	V3.5	TL5	T1.5
A1D1	A26	V1.6	V2.6	V3.6	TL6	T1.6
A1D2	A27	V1.7	V2.7	V3.7	TL7	T1.7
A1D3	A28	V1.8	V2.8	V3.8	TL8	T1.8
A1.5	A29	V1.9	V2.9	V3.9	TL9	T1.9
A1.6	A30	V1.10	V2.10	V3.10	TL10	T1.10
A1D4	A31	V1.11	V2.11	V3.11	TL11	T1.11
A1D5	A32	V1.12	V2.12	V3.12	TL12	T1.12
A1D6	A33	V1.13	V2.13	V3.13	TL13	T1.13
A2.1	A34	V1.14	V2.14	V3.14	TL14	T1.14
A2.2	A35	V1.15	V2.15	V3.15	TL15	T1.15
A2.3	A36	V1.16	V2.16	V3.16	TL16	T1.16
A2.5	A37	V1.17	V2.17	V3.17	TL17	T1.17
A2.6	A38	V1.18	V2.18	V3.18	TL18	T1.18
A2D4	A39	V1.19	V2.19	V3.19	TL19	T1.19
A2D5	A40	V1.20	V2.20	V3.20	TL20	T1.20
A2D6	A41	V1.21	V2.21	V3.21	TL21	T1.21
A2D7	A42	V1.22	V2.22	V3.22	TL22	T1.22
A2.7	A43	V1.23	V2.23	V3.23	TL23	T1.23
A2D1	A44	V1.24	V2.24	V3.24	TL24	T1.24
A2D2	A45	V1.25	V2.25	V3.25	TL25	T1.25
A2D3	A46	V1.26	V2.26	V3.26	TL26	T1.26
A2.5	A47	V1.27	V2.27	V3.27	TL27	T1.27
A2.6	A48	V1.28	V2.28	V3.28	TL28	T1.28
A2D4	A49	V1.29	V2.29	V3.29	TL29	T1.29
A2D5	A50	V1.30	V2.30	V3.30	TL30	T1.30
A2D6	A51	V1.31	V2.31	V3.31	TL31	T1.31
A2.7	A52	V1.32	V2.32	V3.32	TL32	T1.32
A2D1	A53	V1.33	V2.33	V3.33	TL33	T1.33
A2D2	A54	V1.34	V2.34	V3.34	TL34	T1.34
A2D3	A55	V1.35	V2.35	V3.35	TL35	T1.35
A2.5	A56	V1.36	V2.36	V3.36	TL36	T1.36
A2.6	A57	V1.37	V2.37	V3.37	TL37	T1.37
A2D4	A58	V1.38	V2.38	V3.38	TL38	T1.38
A2D5	A59	V1.39	V2.39	V3.39	TL39	T1.39
A2D6	A60	V1.40	V2.40	V3.40	TL40	T1.40
A2.7	A61	V1.41	V2.41	V3.41	TL41	T1.41
A2D1	A62	V1.42	V2.42	V3.42	TL42	T1.42
A2D2	A63	V1.43	V2.43	V3.43	TL43	T1.43
A2D3	A64	V1.44	V2.44	V3.44	TL44	T1.44
A2.5	A65	V1.45	V2.45	V3.45	TL45	T1.45
A2.6	A66	V1.46	V2.46	V3.46	TL46	T1.46
A2D4	A67	V1.47	V2.47	V3.47	TL47	T1.47
A2D5	A68	V1.48	V2.48	V3.48	TL48	T1.48
A2D6	A69	V1.49	V2.49	V3.49	TL49	T1.49
A2.7	A70	V1.50	V2.50	V3.50	TL50	T1.50
A2D1	A71	V1.51	V2.51	V3.51	TL51	T1.51
A2D2	A72	V1.52	V2.52	V3.52	TL52	T1.52
A2D3	A73	V1.53	V2.53	V3.53	TL53	T1.53
A2.5	A74	V1.54	V2.54	V3.54	TL54	T1.54
A2.6	A75	V1.55	V2.55	V3.55	TL55	T1.55
A2D4	A76	V1.56	V2.56	V3.56	TL56	T1.56
A2D5	A77	V1.57	V2.57	V3.57	TL57	T1.57
A2D6	A78	V1.58	V2.58	V3.58	TL58	T1.58
A2.7	A79	V1.59	V2.59	V3.59	TL59	T1.59
A2D1	A80	V1.60	V2.60	V3.60	TL60	T1.60
A2D2	A81	V1.61	V2.61	V3.61	TL61	T1.61
A2D3	A82	V1.62	V2.62	V3.62	TL62	T1.62
A2.5	A83	V1.63	V2.63	V3.63	TL63	T1.63
A2.6	A84	V1.64	V2.64	V3.64	TL64	T1.64
A2D4	A85	V1.65	V2.65	V3.65	TL65	T1.65
A2D5	A86	V1.66	V2.66	V3.66	TL66	T1.66
A2D6	A87	V1.67	V2.67	V3.67	TL67	T1.67
A2.7	A88	V1.68	V2.68	V3.68	TL68	T1.68
A2D1	A89	V1.69	V2.69	V3.69	TL69	T1.69
A2D2	A90	V1.70	V2.70	V3.70	TL70	T1.70
A2D3	A91	V1.71	V2.71	V3.71	TL71	T1.71
A2.5	A92	V1.72	V2.72	V3.72	TL72	T1.72
A2.6	A93	V1.73	V2.73	V3.73	TL73	T1.73
A2D4	A94	V1.74	V2.74	V3.74	TL74	T1.74
A2D5	A95	V1.75	V2.75	V3.75	TL75	T1.75
A2D6	A96	V1.76	V2.76	V3.76	TL76	T1.76
A2.7	A97	V1.77	V2.77	V3.77	TL77	T1.77
A2D1	A98	V1.78	V2.78	V3.78	TL78	T1.78
A2D2	A99	V1.79	V2.79	V3.79	TL79	T1.79
A2D3	A100	V1.80	V2.80	V3.80	TL80	T1.80
A2.5	A101	V1.81	V2.81	V3.81	TL81	T1.81
A2.6	A102	V1.82	V2.82	V3.82	TL82	T1.82
A2D4	A103	V1.83	V2.83	V3.83	TL83	T1.83
A2D5	A104	V1.84	V2.84	V3.84	TL84	T1.84
A2D6	A105	V1.85	V2.85	V3.85	TL85	T1.85
A2.7	A106	V1.86	V2.86	V3.86	TL86	T1.86
A2D1	A107	V1.87	V2.87	V3.87	TL87	T1.87
A2D2	A108	V1.88	V2.88	V3.88	TL88	T1.88
A2D3	A109	V1.89	V2.89	V3.89	TL89	T1.89
A2.5	A110	V1.90	V2.90	V3.90	TL90	T1.90
A2.6	A111	V1.91	V2.91	V3.91	TL91	T1.91
A2D4	A112	V1.92	V2.92	V3.92	TL92	T1.92
A2D5	A113	V1.93	V2.93	V3.93	TL93	T1.93
A2D6	A114	V1.94	V2.94	V3.94	TL94	T1.94
A2.7	A115	V1.95	V2.95	V3.95	TL95	T1.95
A2D1	A116	V1.96	V2.96	V3.96	TL96	T1.96
A2D2	A117	V1.97	V2.97	V3.97	TL97	T1.97
A2D3	A118	V1.98	V2.98	V3.98	TL98	T1.98
A2.5	A119	V1.99	V2.99	V3.99	TL99	T1.99
A2.6	A120	V1.100	V2.100	V3.100	TL100	T1.100

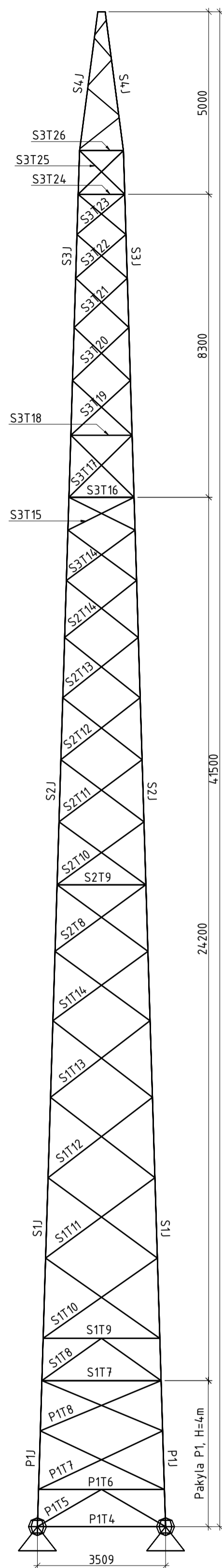
- PASTABOS
- Atramu išdėstyma plane žiūr. elektrotechninėje projekto dalyje.
 - Metalinės konstrukcijos virinti pusiau automatinio būdu pagal LST EN 1011-1, CO2 aplinkoje pagal LST EN 439 elektrodais, kurių fw,us500 MPa LST EN ISO 12535.
 - Plieninių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo 2.1 lentelėje.
 - Jeji virintines siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t - ploniausias virinamo lakšto storis.
 - Metalo paviršius prieš cinkavimą paruošiamas pagal LST EN ISO 1461 ir LST EN ISO 14713-1 standartams. Suvirinimo siūlių ir briaunų kokybę pagal LST EN ISO 8501-3 - nemažesne kaip P2, termiškai pjautiems paviršiams - P3.
 - Cheminiių 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: 0,29-Si<0,35.
 - Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijoskategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei atitikti AB "Ligrid" standartinius techninius reikalavimus.
 - Darby 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 peršilimo;
 - 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 peties arba kai garsinis raktas pradeda prisusukti;
 - Varžtas turi būti išlindęs bent vieną pilną sriegio vija.
 - Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raižčių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių kompleksas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.
 - Plieno kiekis pateiktas be varžtų. Varžtų kiekis bus įvertintas Darbo projekte.

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data
LT	Ligrid AB		2021/22-03-TP-SK-1B-74
Atrama 2K330/0-30/48		0	
Lapas		Lapu	
1			1

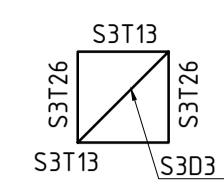
Atrama "T330/0-2/41"
vaizdas iš priekio



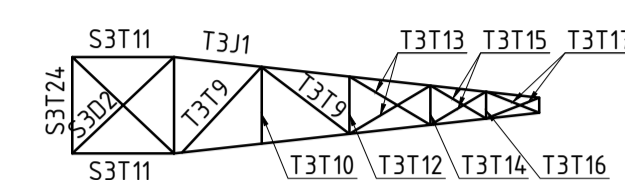
Atrama "T330/0-2/41"
vaizdas iš šono



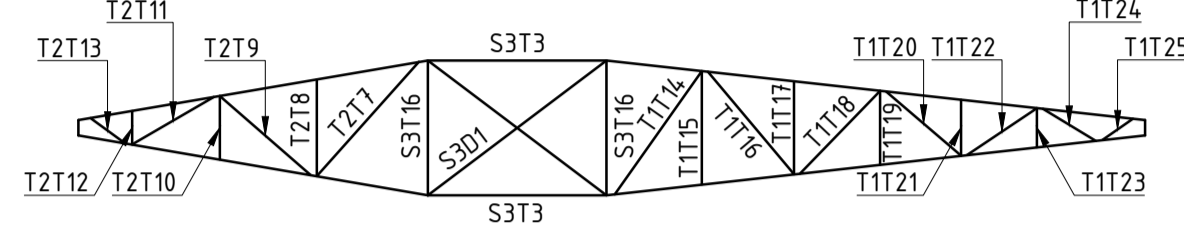
Pjūvis "5-5"



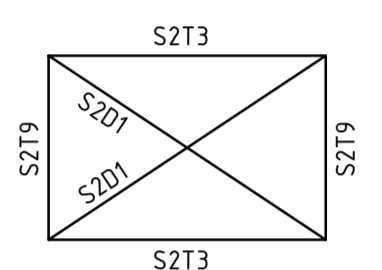
Pjūvis "4-4"



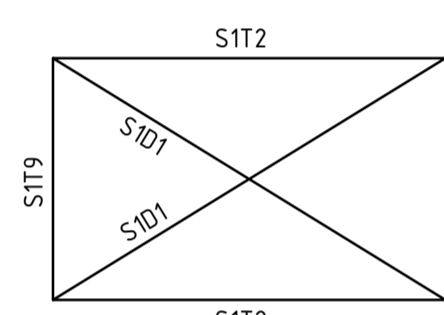
Pjūvis "3-3"



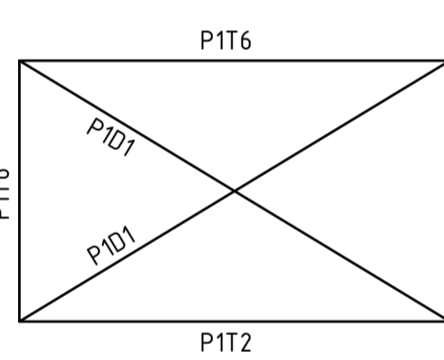
Pjūvis "2-2"



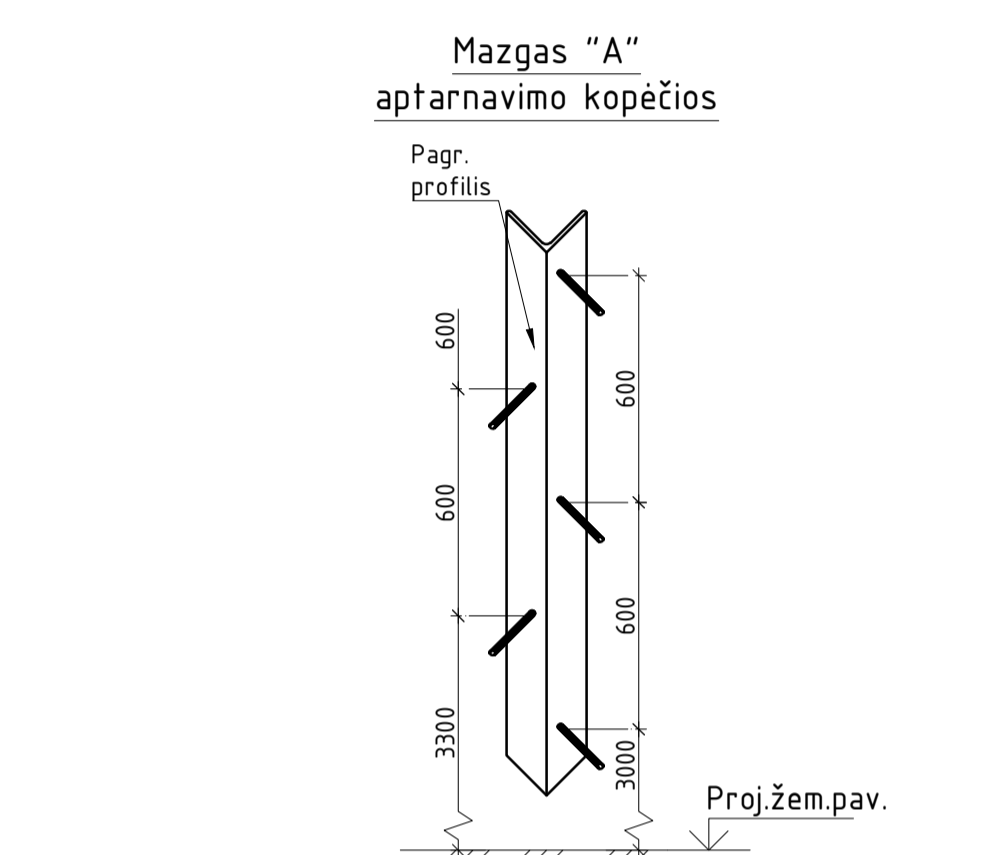
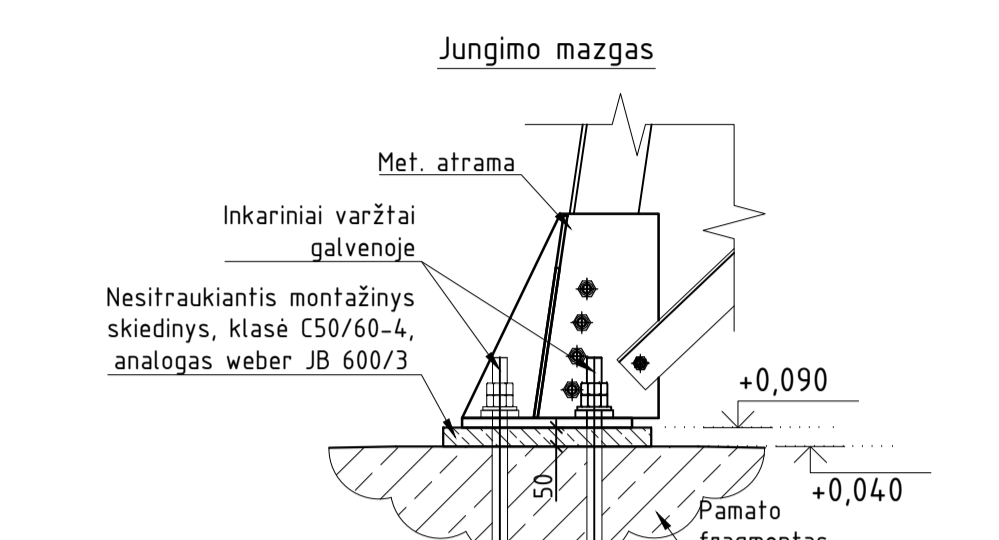
Pjūvis "1-1"



Pjūvis "6-6"



Atramos T330/0-2/41 medžiagu žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai ir plokštės, S355J2	10533	
	Cinko danga	281	
	Varžtai	460	
Atramos masė, viso:		11274	

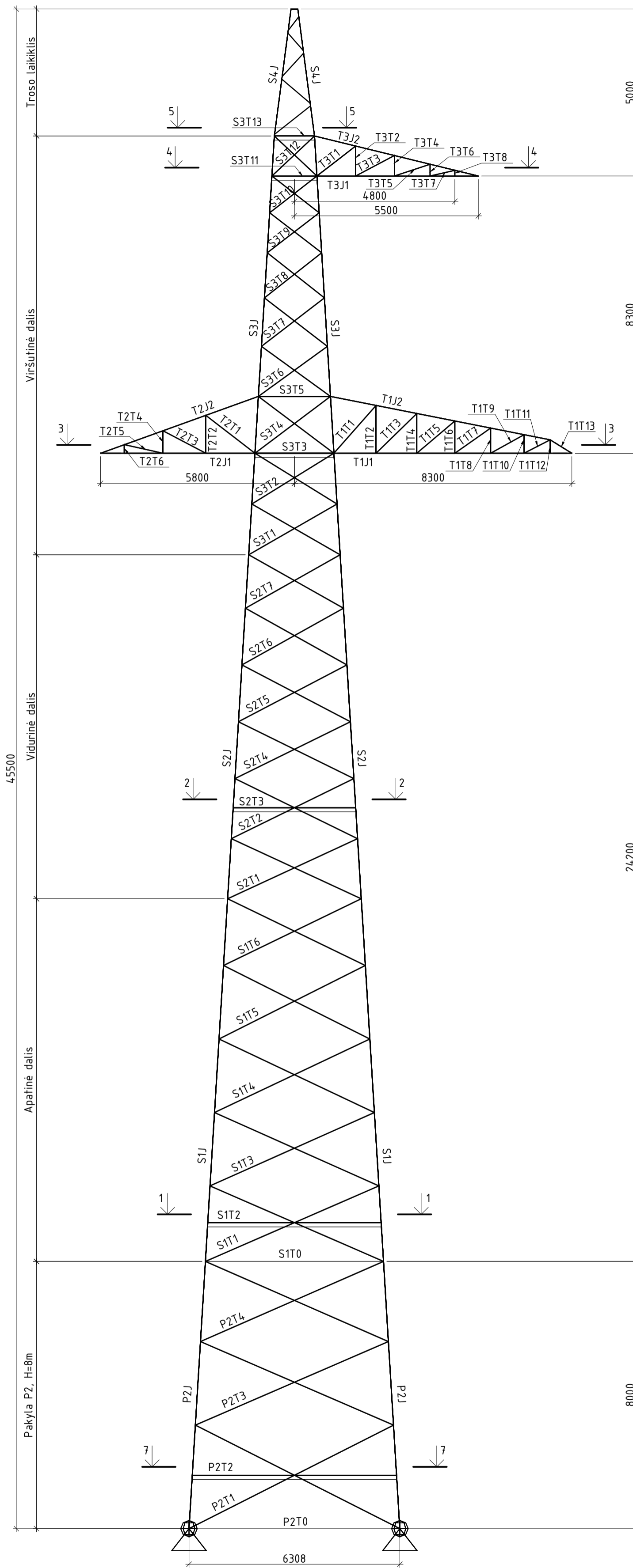


- NURODYMAI**
- Metalinės detalės virinamos visu lietimosi perimetru elektrodais, kurių $f_w, u \leq 500$ MPa LST EN ISO 2560:2010.
 - Plieninių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo Z.1 lentelėje.
 - Jei virinlinės siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t - ploniausio 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 $Si + 2,5xP < 0,09\%$. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai ju storis ≥ 6 mm: $0,15 \leq Si \leq 0,28$, kai ju storis < 6 mm: $0,29 - Si < 0,35$.
 - Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijškumo kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei AB "Litgrid" techninius reikalavimus.
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detalėms naudojamas laktinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms - S355J2-Z25.
 - Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:
 - Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo;
 - Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradėdam 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 peties arba kai garsinis raktas pradeda prisisukti;
 - Varžtas turi būti išlindęs bent viena pilna sriegio vija.
 - 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.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.

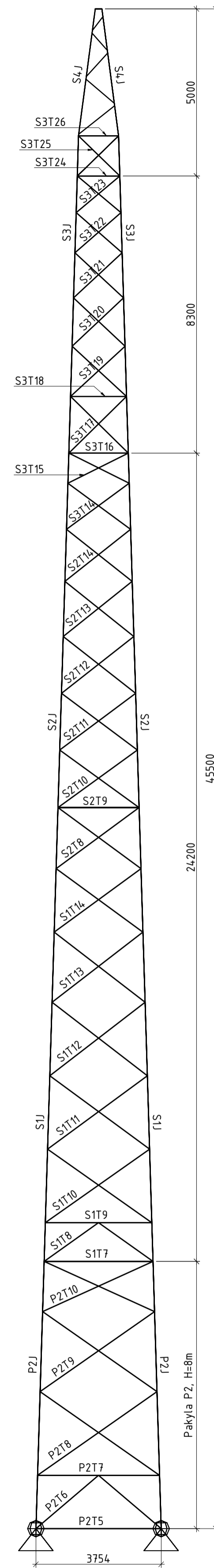
Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

0	2022-05	Statybai	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektrinis tinklas), 330 kV OL Klaipėda-Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbėnai-Bitenai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas	
36158	PV Martynas Petravičius	03. 330 kV OL Klaipėda - Šyša ir 330 kV OL Darbėnai - Bitenai, Klaipėdos r. sav.	
40222	PDV Simas Lembergas		
	Inž. Edvinas Benašas		
		Atrama T330/0-2/41	Laida
			0
LT	Litgrid AB	2021/22-03-TP-SK-1.B-77	Lapas Lapų
			1 1

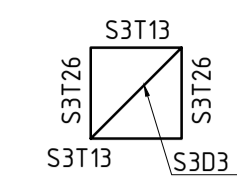
Atrama "T330/0-2/45"
vaizdas iš priekio



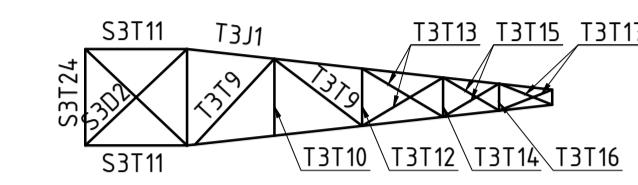
Atrama "T330/0-2/45"
vaizdas iš šono



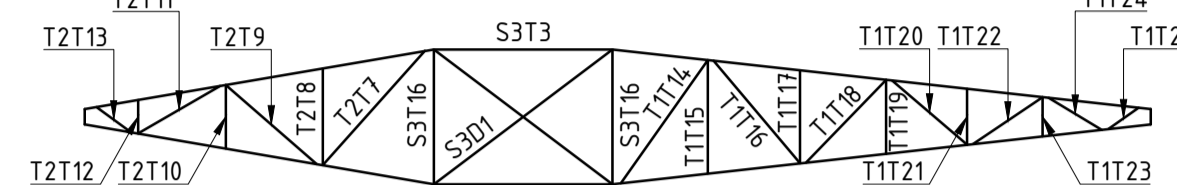
Pjūvis "5-5"



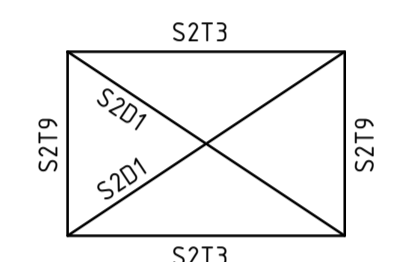
Pjūvis "4-4"



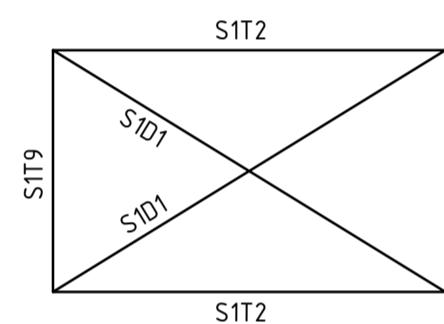
Pjūvis "3-3"



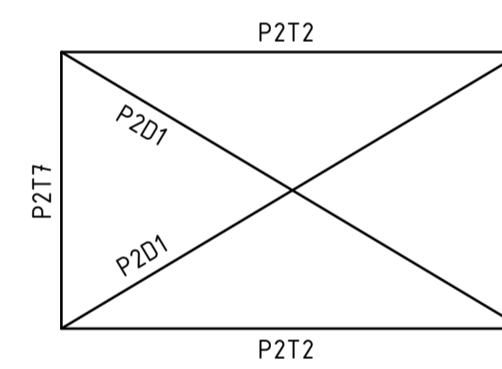
Pjūvis "2-2"



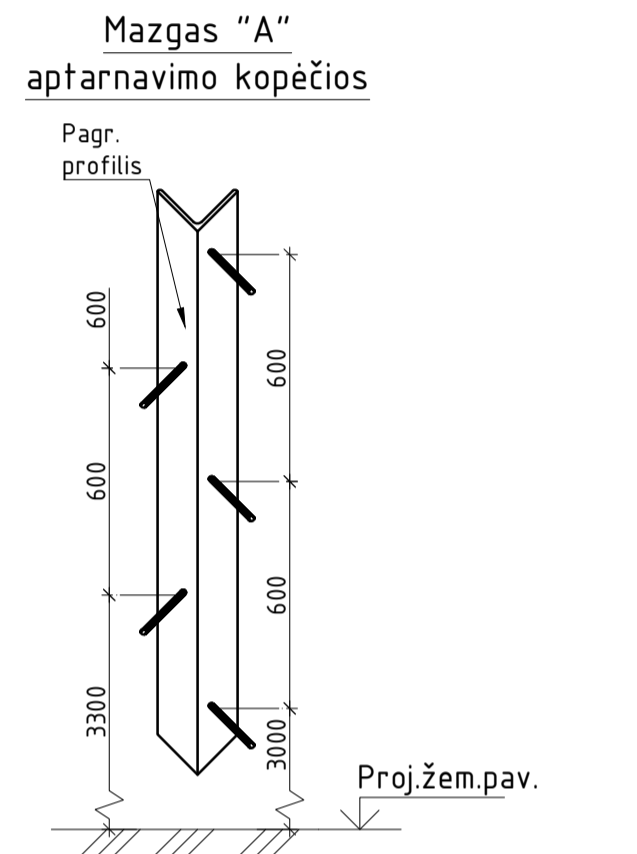
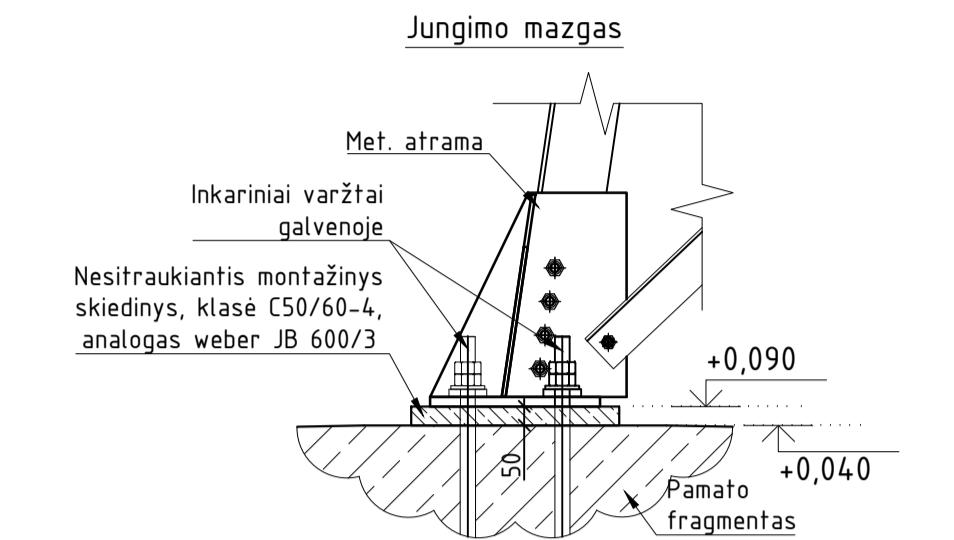
Pjūvis "1-1"



Pjūvis "7-7"



Atramos T330/0-2/45 medžiagų žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai ir plokštės, S355J2	11443	
	Cinko danga	318	
	Varžtai	472	
Atramos masė, viso:		12233	

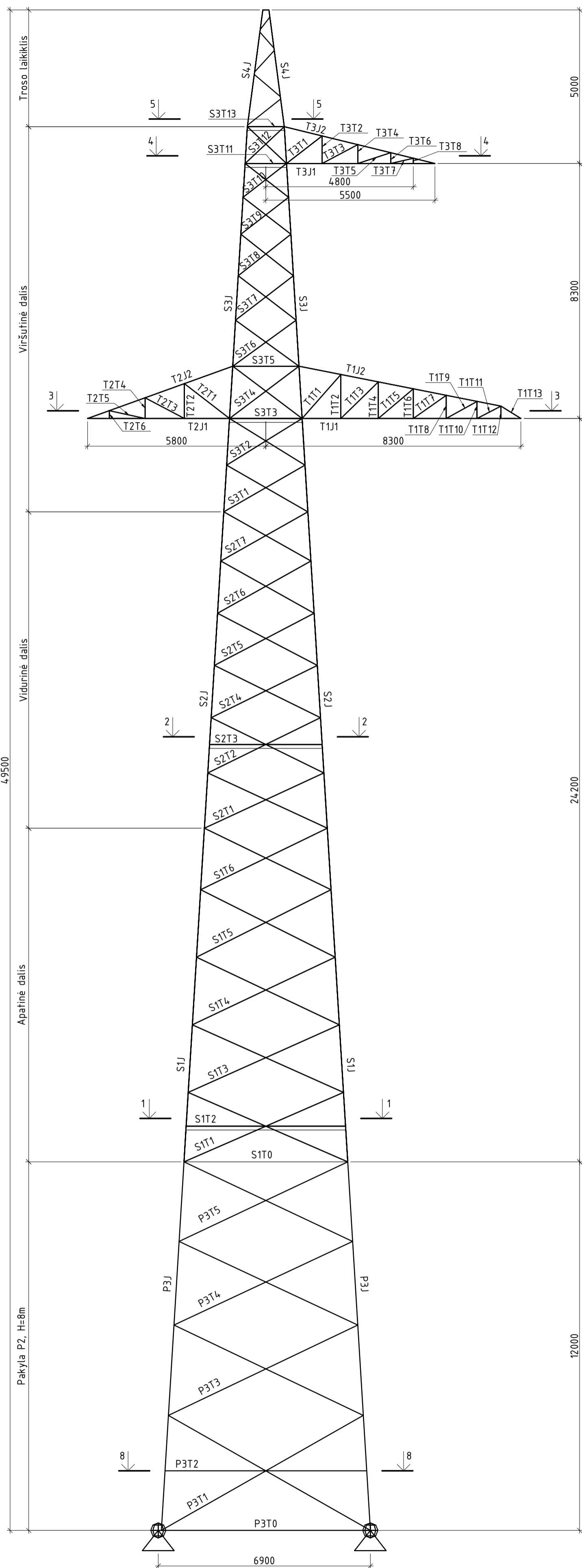


- NURODYMAI**
- Metalinės detalės virinamos visu lietimosi perimetru elektrodais, kurių $f_w, u \leq 500$ MPa LST EN ISO 2560:2010.
 - Plieninių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo Z.1 lentelėje.
 - Jei virinlinės siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t - ploniausio 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 Si+2,5xP<0,09%. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai ju storis ≥ 6mm: 0,15 ≤ Si ≤ 0,28, kai ju storis < 6mm: 0,29 - Si < 0,35.
 - Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijškumo kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei AB "Litgrid" techninius reikalavimus.
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detalėms naudojamas laktinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms - S355J2-Z25.
 - Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:
 - Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo;
 - Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradėdant labiausiai standžia konstrukcijos dalimi ir judant link mažiausiai standžios. Pasiekti vienodam glaudžiam užveržimui gali tekti atlikti daugiau negu viena ciklą;
 - Glaudus užveržimas pasiekiamas vienam žmogui užveržiant varžtą paprastu raktu, be papildomo peties arba kai garsinis raktas pradeda prisisukti;
 - Varžtas turi būti išlindęs bent viena pilna sriegio vija.
 - Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raižčių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių kompleksas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.

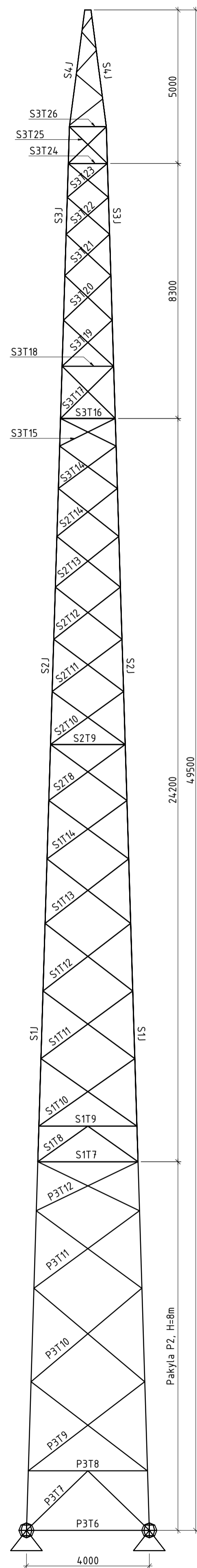
0	2022-05	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektrinis tinklas), 330 kV OL Klaipėda-Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbėnai-Bitenai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas			
36158	PV Martynas Petravičius	03. 330 kV OL Klaipėda - Šyša ir 330 kV OL Darbėnai - Bitenai, Klaipėdos r. sav.			
40222	PDV Simas Lumbartas				
	Inž. Edvinas Benašas				
		Atrama T330/0-2/45	Laida	0	
LT	Litgrid AB	2021/22-03-TP-SK-1.B-78	Lapas	Lapu	1 1

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

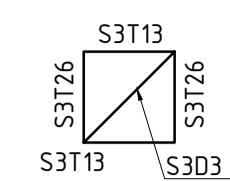
Atrama "T330/0-2/49"
vaizdas iš priekio



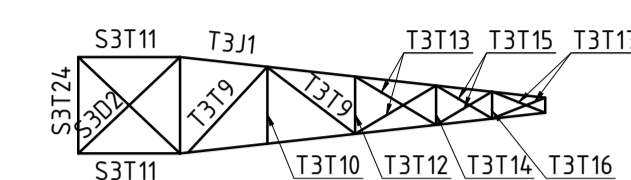
Atrama "T330/0-2/49"
vaizdas iš šono



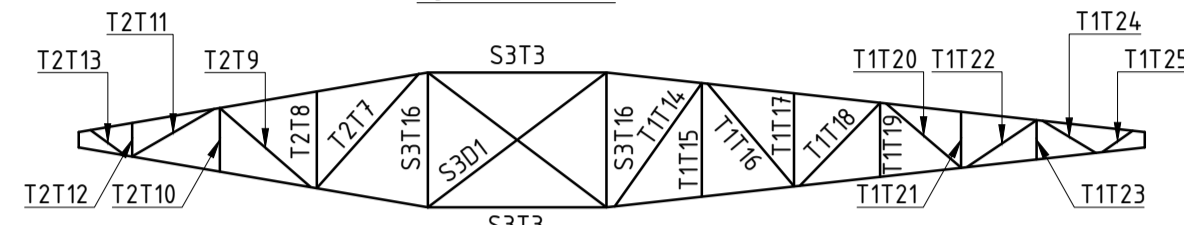
Pjūvis "5-5"



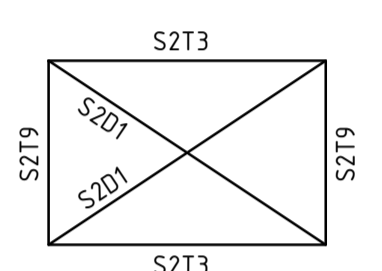
Pjūvis "4-4"



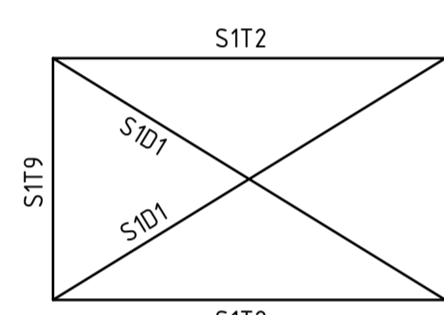
Pjūvis "3-3"



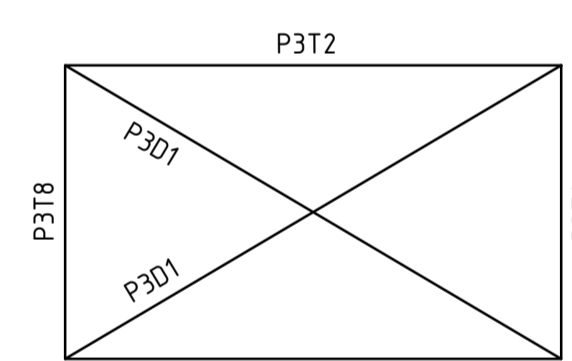
Pjūvis "2-2"



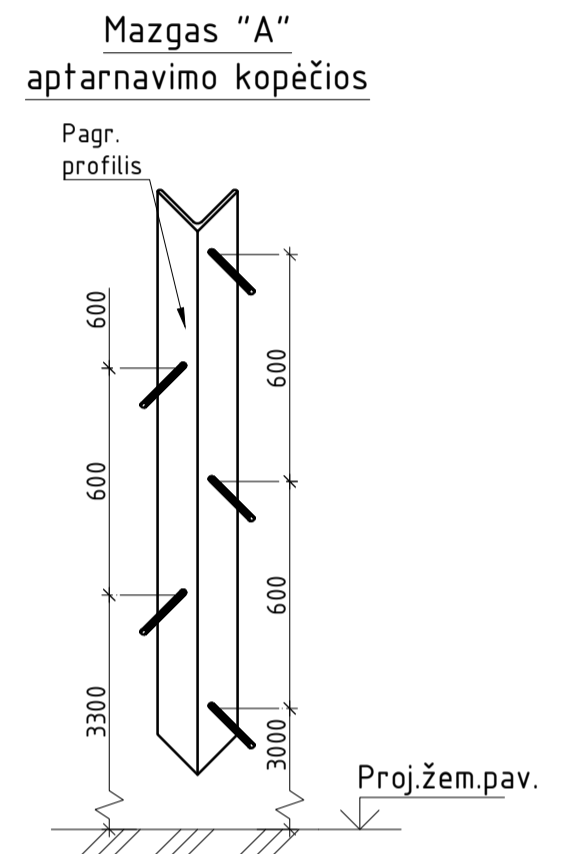
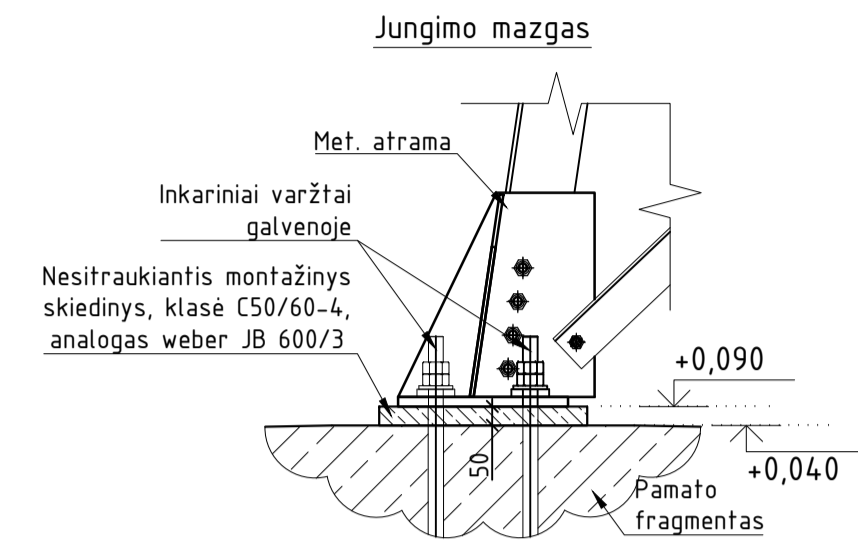
Pjūvis "1-1"



Pjūvis "8-8"



Atramos K330/0-30/49 medžiagu žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai ir plokštės, S355J2	13366	
	Cinko danga	401	
	Varžtai	547	
Atramos masė, viso:		14314	



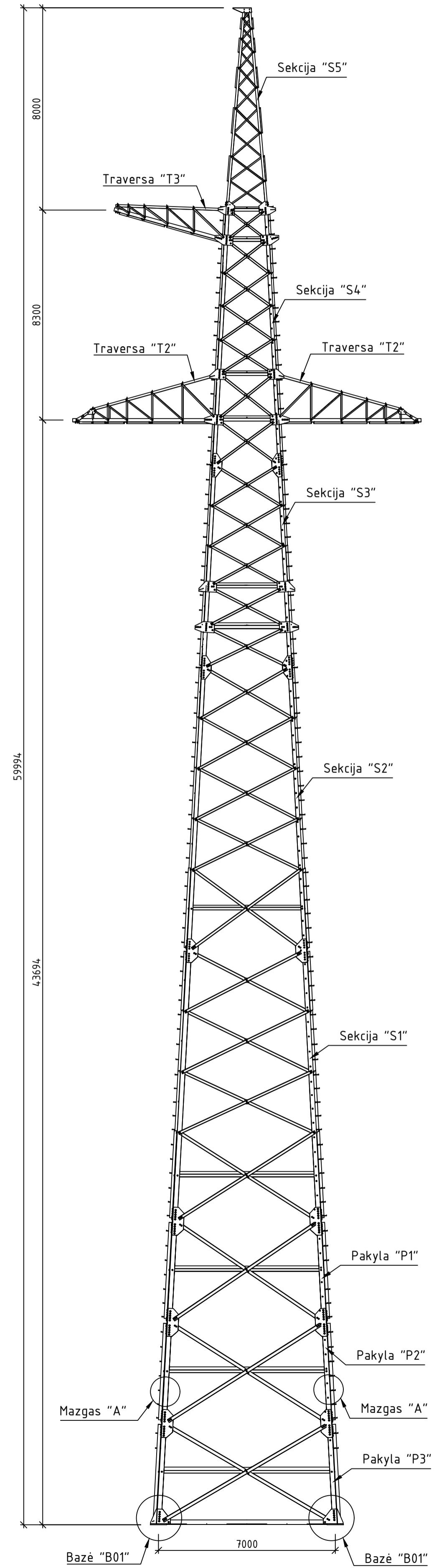
- NURODYMAI**
- Metalinės detalės virinamos visu lietimosi perimetru elektrodais, kurių $f_w, u \leq 500$ MPa LST EN ISO 2560:2010.
 - Plieninių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo Z.1 lentelėje.
 - Jei virinlinės siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t - ploniausio 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 Si+2,5xP<0,09%. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai ju storis ≥6mm: 0,15 ≤ Si ≤ 0,28, kai ju storis <6mm: 0,29 - Si < 0,35.
 - Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijškumo kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei AB "Litgrid" techninius reikalavimus.
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms - S355J2-Z25.
 - Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:
 - Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo;
 - Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradėdant labiausiai standžia konstrukcijos dalimi ir judant link mažiausiai standžios. Pasiekti vienodam glaudžiam užveržimui gali tekti atlikti daugiau negu viena ciklą;
 - Glaudus užveržimas pasiekiamas vienam žmogui užveržiant varžtą paprastu raktu, be papildomo peties arba kai garsinis raktas pradeda prisisukti;
 - Varžtas turi būti išlindęs bent viena pilna sriegio vija.
 - Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raižčių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių kompleksas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

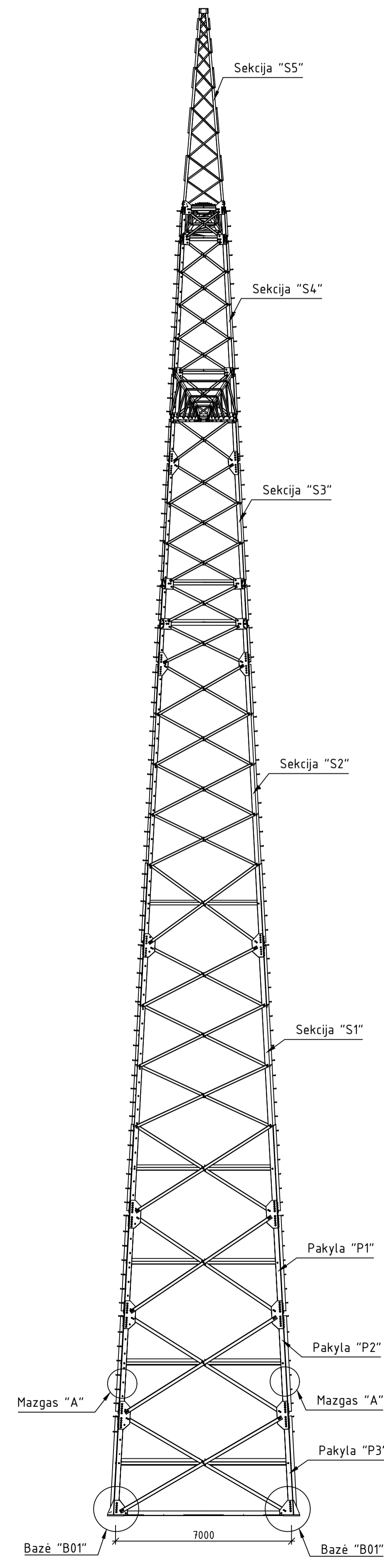
0	2022-05	Statybai	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektrros tinklų), 330 kV OL Klaipėda-Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbėnai-Bitenai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas	
36158	PV	Martynas Petravičius	
40222	PDV	Simas Lembartas	
	Inž.	Edvinas Benašas	
			Laida
		Atrama T330/0-2/49	0
LT	Litgrid AB	2021/22-03-TP-SK-1.B-79	Lapas Lapų 1 1

Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai, S355J2	26108	
	Lakštinis plienas, S355J2	4608	
	Viso plieno, S355J2:	30716	
	Varžtai, 8.8 kl.	921	
	Cinko danga	921	
	Atramos masė, viso:	32559	

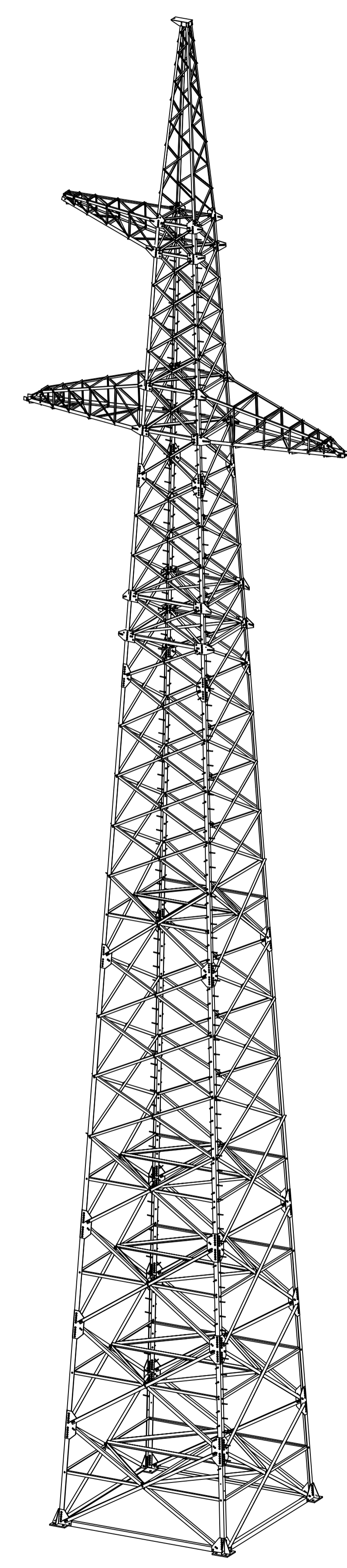
Atrama T330/0-2/60M
Vaizdas iš priekio



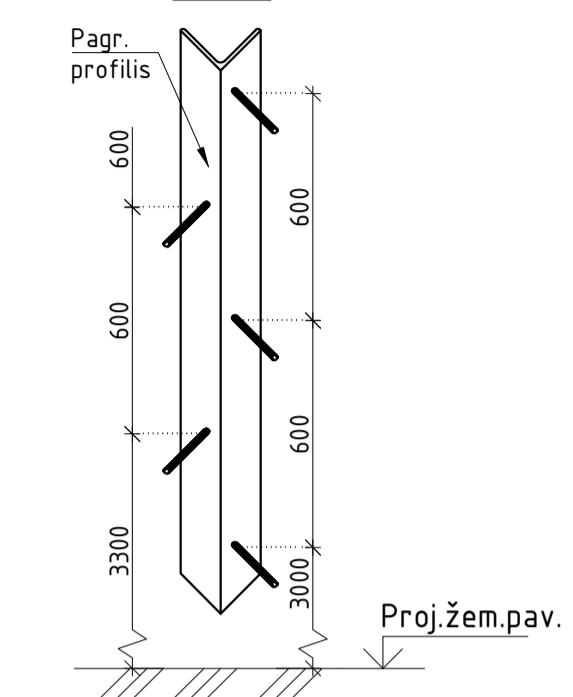
Atrama T330/0-2/60M
Vaizdas iš šono



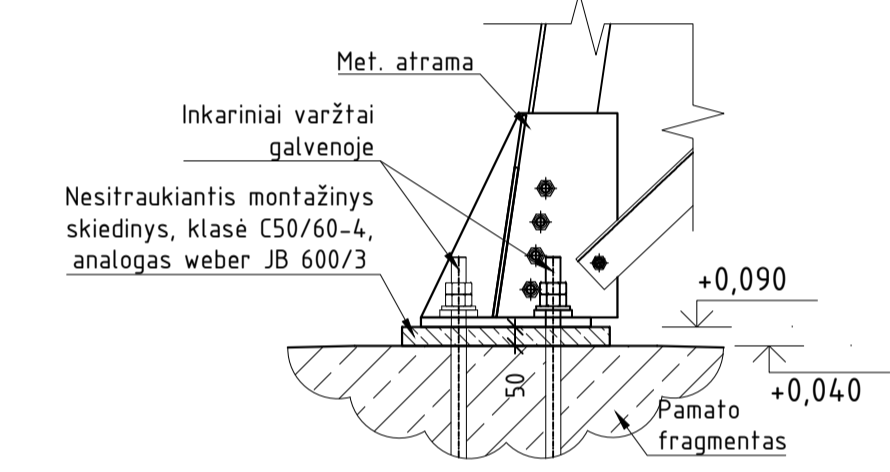
Atrama T330/0-2/60M
Erdvinis vaizdas



Mazgas "A"
aptarnavimo
kopėčios
M 1:20



Jungimo mazgas

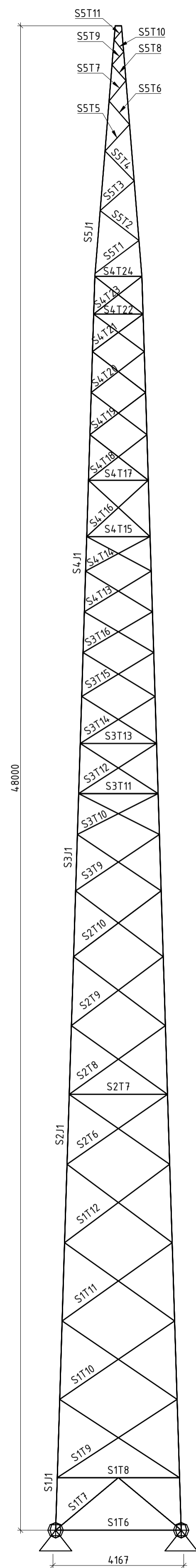


- NURODYMAI**
1. Metalinės detalės virinamos visu liejinosi perimetru elektrodais, kurių f_w ≤ 500 MPa LST EN ISO 2560:2010.
 2. Plienių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo 2.1 lentelėje.
 3. Jei virintinės siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t – ploniausio virinamo lakšto storis.
 4. 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.
 5. Cheminių elementų silicio (Si) ir fosforo (P) kiekio apribojimai karštai valcuoto plieno gaminiams: Si=0,02% ir Si=2,5xP+0,03%; Silicio kiekis % plieniniams elementams kai jų storis ≤ 6mm: 0,15 ≤ Si ≤ 0,28, kai jų storis > 6mm: 0,29 ≤ Si ≤ 0,35.
 6. Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijos kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei AB "Litgrid" techninius reikalavimus.
 7. Darbų atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 8. Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms - S355J2+Z25.
 9. Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:
 - Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo.
 - Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradėdant labiausiai standžia konstrukcijos dalimi ir judant link mažiausiai standžios. Pasiekti vienodam glaudžiam užveržimui gali tekti atlikti daugiau negu viena ciklą.
 - Glaudus užveržimas pasiekiamas vienam žmogui užveržiant varžtą paprastu raktu, be papildomo peties arba kai garsinis raktas pradeda prisusuktį.
 - Varžtas turi būti išlindęs bent vieną pilną sriegio viją.
 - Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raiždžių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių kompleksas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.

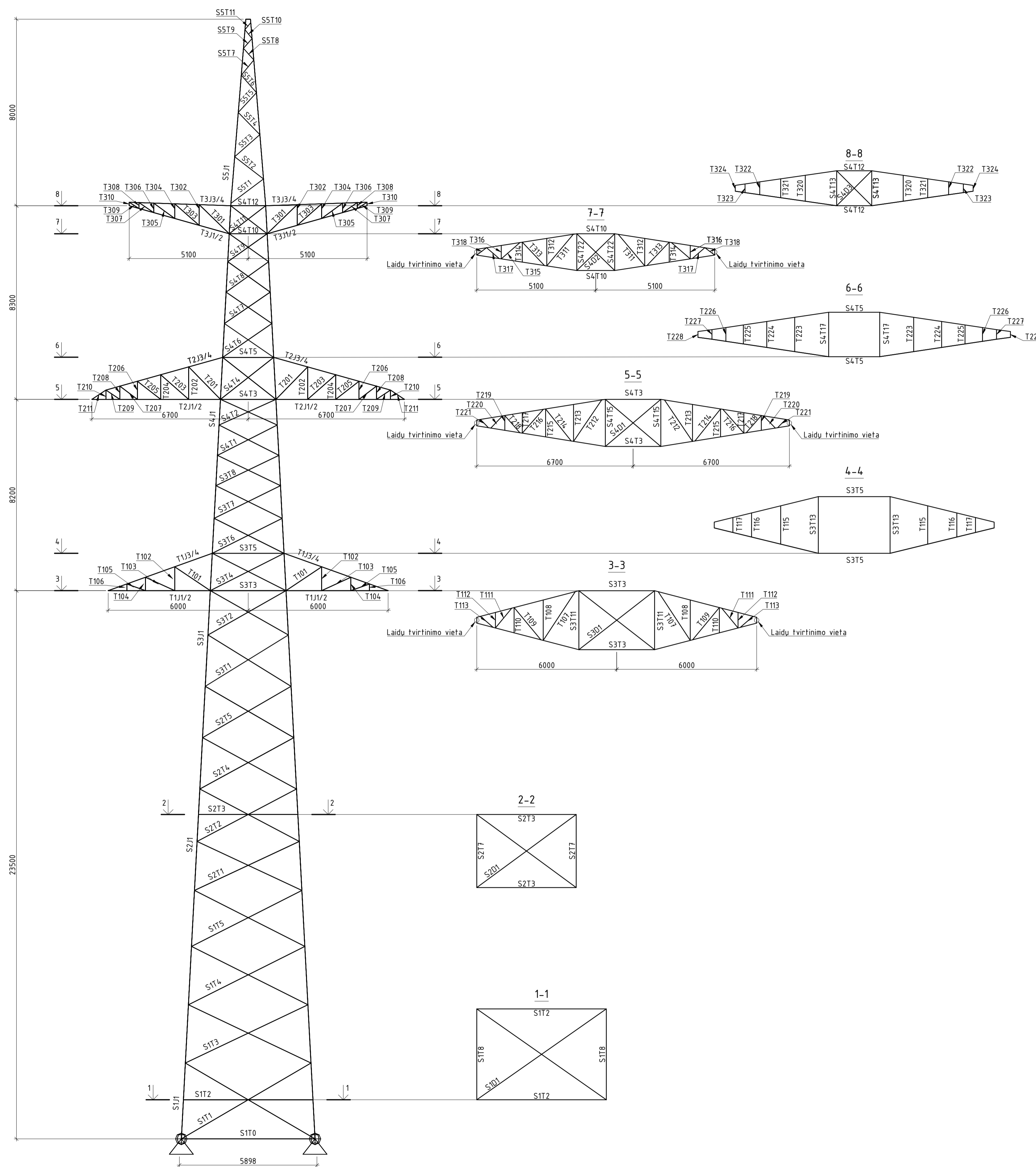
0	2022-05	Statybai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (Elektrinis tinklų), 330 kV OL Klaipėda-Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbėnai-Bitenai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas		
36158	PV	Martynas Petravičius	03. 330 kV OL Klaipėda - Šyša ir 330 kV OL Darbėnai - Bitėnai, Klaipėdos r. sav.		
40222	PDV	Simas Lembergas			
	Inž.	Edvinas Benasas			
			Atrama T330/0-2/60M	Laida	0
LT		Litgrid AB	2021/22-03-TP-SK-1B-80	Lapas	Lapp
				1	1

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

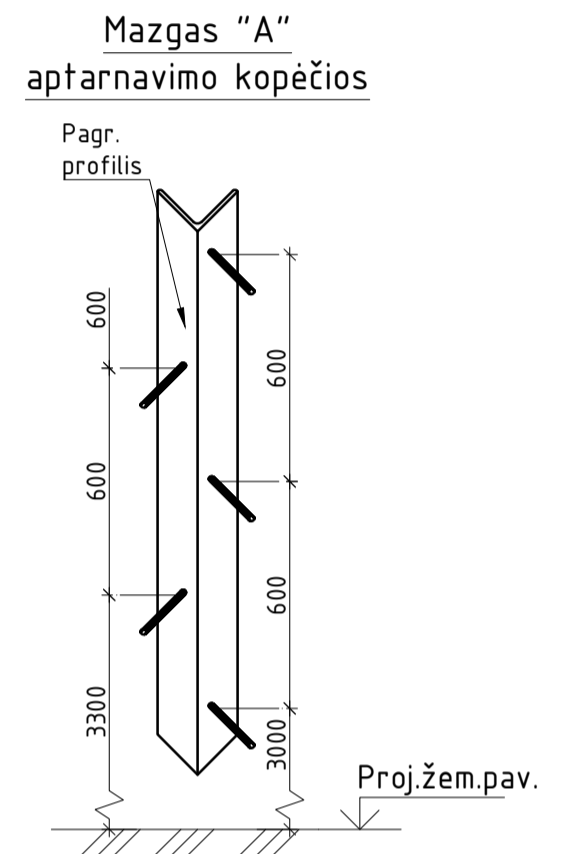
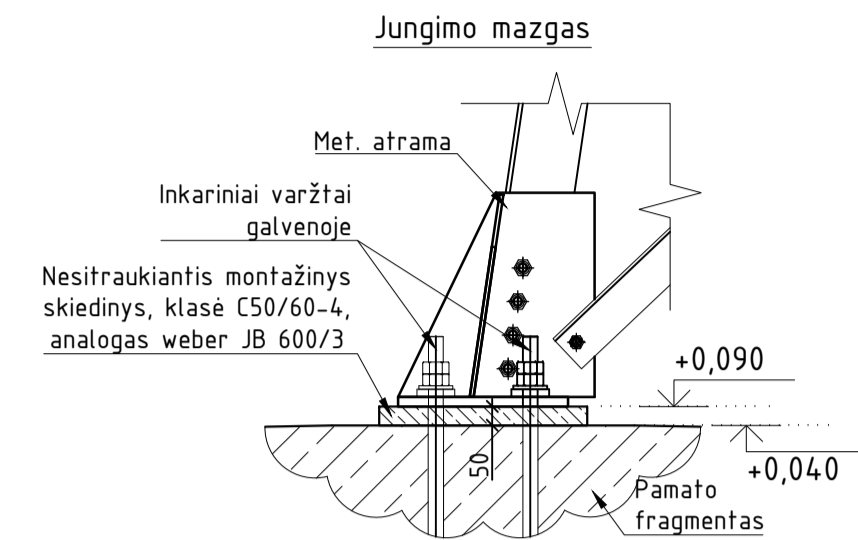
Atrama "2T330/0-2/48"
vaizdas iš šono



Atrama "2T330/0-2/48"
vaizdas iš priekio



Atramos 2T330/0-2/48 medžiagu žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai, S355J2	12300	
	Lakštinis plienas, S355J2	1916	
	Viso plieno, S355J2:	14216	
	Varžtai, 8.8 kl.	426	
	Cinko danga	426	
	Atramos masė, viso:	15068	

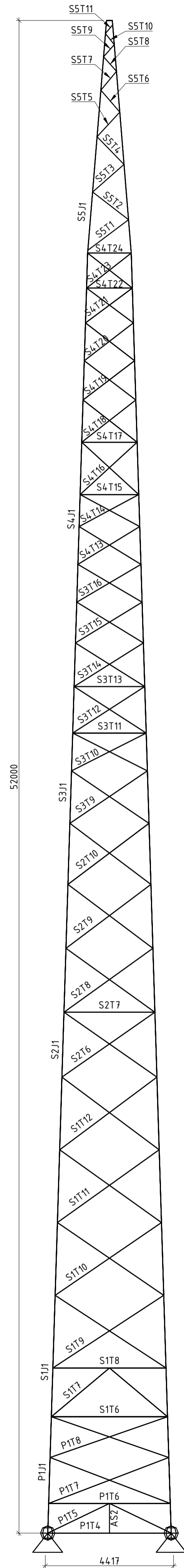


- NURODYMAI**
- Metalinės detalės virinamos visu lietimosi perimetru elektrodais, kurių $f_w, u \leq 500$ MPa LST EN ISO 2560:2010.
 - Plieninių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo Z.1 lentelėje.
 - Jei virininės siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t - ploniausio 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: $Si \leq 0,02\%$ ir $Si + 2,5xP \leq 0,09\%$. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai jų storis $\geq 6mm$: $0,15 \leq Si \leq 0,28$, kai jų storis $< 6mm$: $0,29 - Si \leq 0,35$.
 - Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijškumo kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei AB "Litgrid" techninius reikalavimus.
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms - S355J2-Z25.
 - 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 penies arba kai garsinis raktas pradeda prisisukti;
 - Varžtas turi būti išlindęs bent viena pilna sriegio vija.
 - Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raižinių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių kompleksas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.

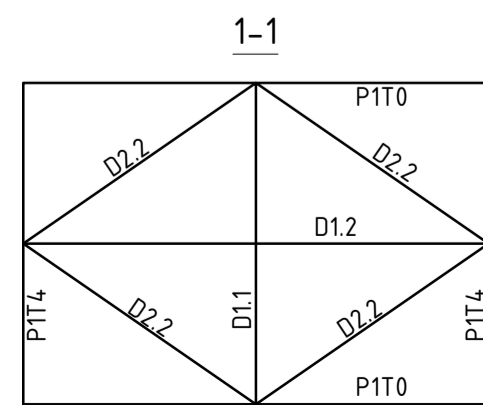
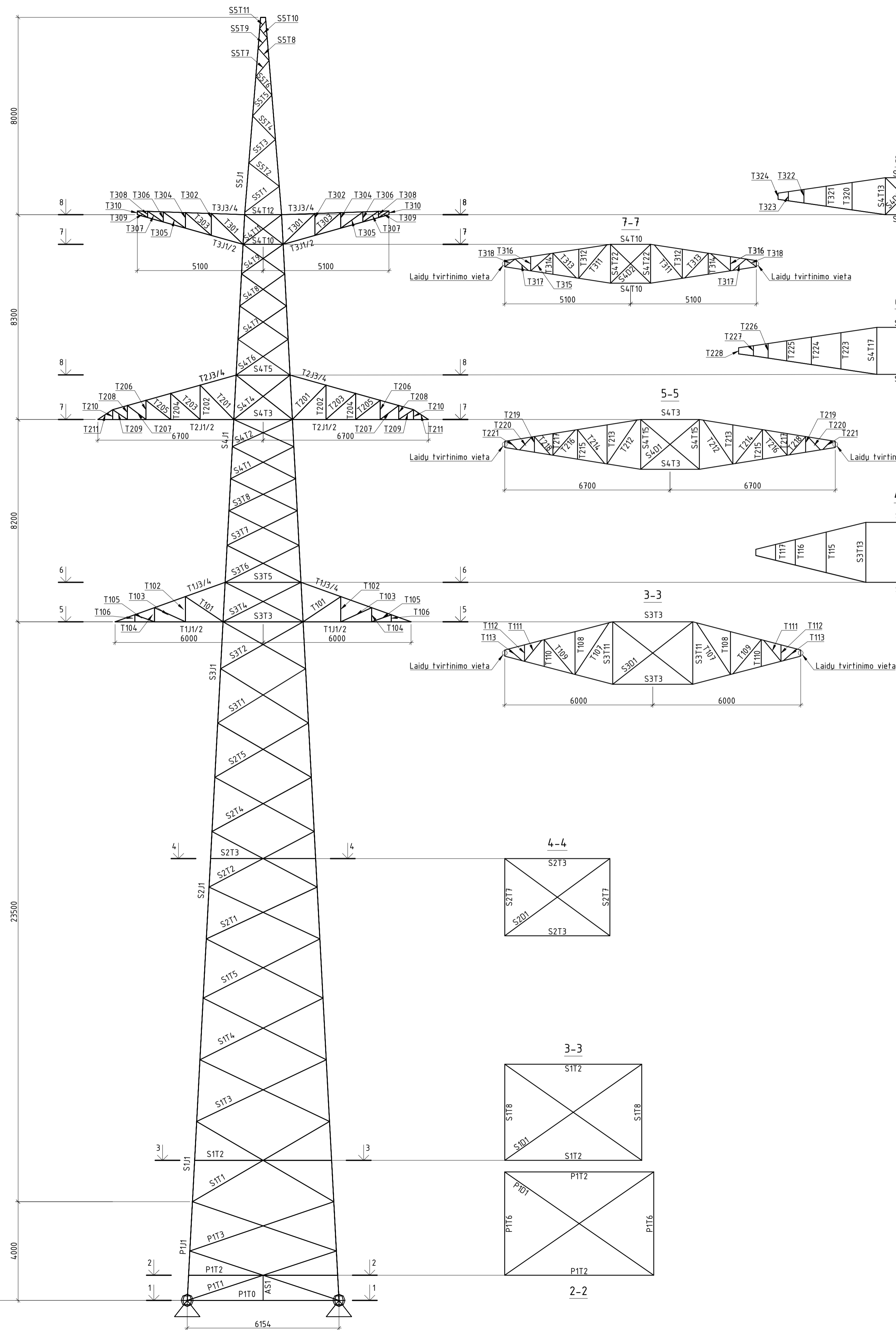
0	2022-05	Statybai	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektrinis tinklas), 330 kV OL Klaipėda-Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbėnai-Bitenai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas	
36158	PV Martynas Petravičius	03. 330 kV OL Klaipėda - Šyša ir 330 kV OL Darbėnai - Bitenai, Klaipėdos r. sav.	
40222	PDV Simas Lumbartas		
	Inž. Edvinas Benašas		
		Atrama 2T330/0-2/48	Laida 0
LT	Litgrid AB	2021/22-03-TP-SK-1B-81	Lapas Lapų 1 1

Proj. dalis	-
Pavardė	-
Parašas	-
Data	-

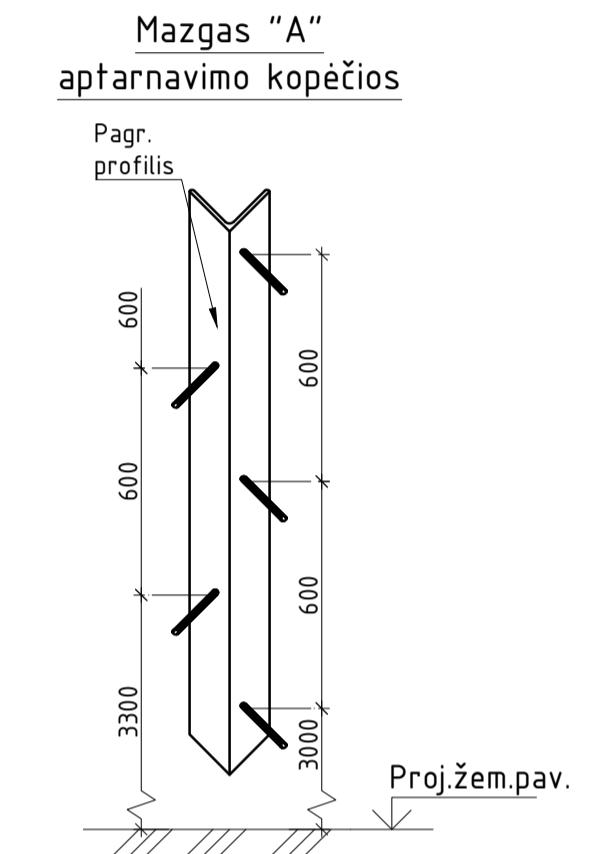
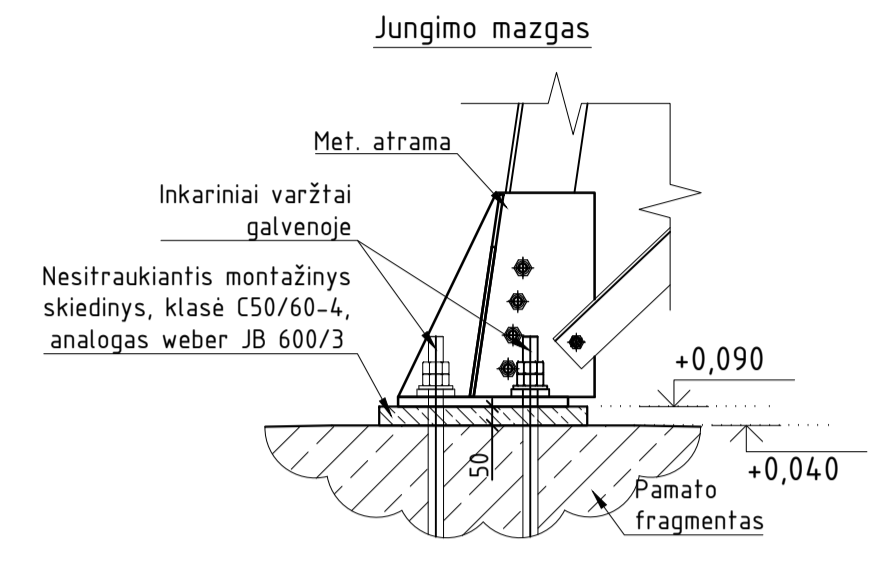
Atrama "2T330/0-2/52"
vaizdas iš šono



Atrama "2T330/0-2/52"
vaizdas iš priekio



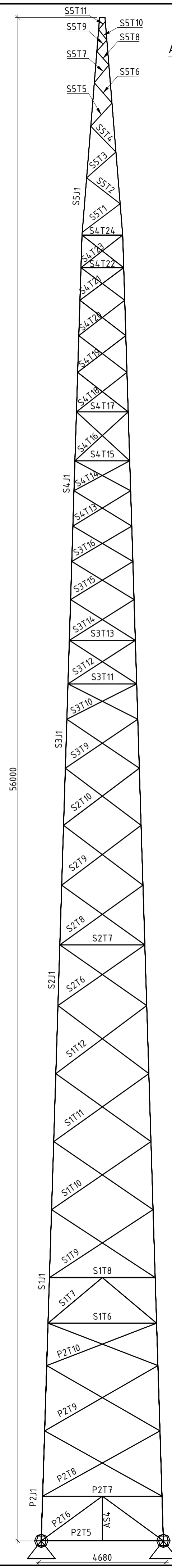
Atramos 2T330/0-2/52 medžiagu žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai, S355J2	14000	
	Lakštinis plienas, S355J2	2269	
	Viso plieno, S355J2:	16269	
	Varžtai, 8.8 kl.	488	
	Cinko danga	488	
	Atramos masė, viso:	17245	



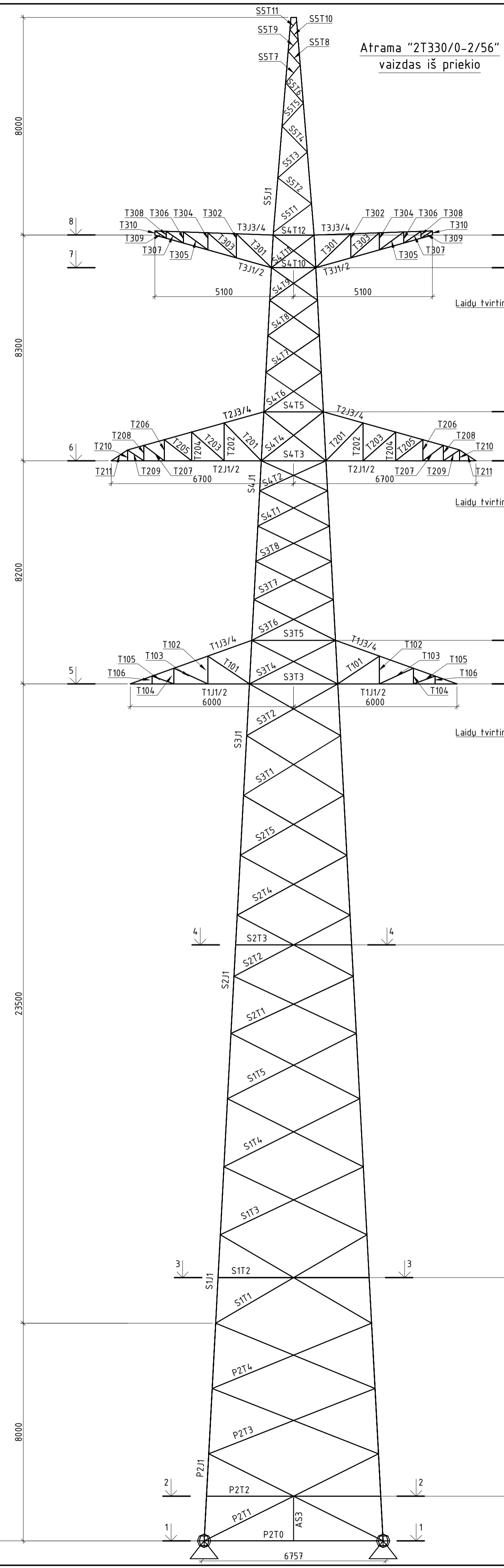
- NURODYMAI**
- Metalinės detalės virinamos visu lietimosi perimetru elektrodais, kurių $f_w \leq 500$ MPa LST EN ISO 2560:2010.
 - Plieninių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo 2.1 lentelėje.
 - Jei virinlinės siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t - ploniausio 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: $Si \leq 0,02\%$ ir $Si + 2,5xP < 0,09\%$. Silicio kiekis % plieniniams elementams kai ju storis $\leq 6mm$: $0,15 \leq Si \leq 0,28$, kai ju storis $> 6mm$: $0,29 - Si \leq 0,35$.
 - Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijoskumo kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei AB "Litgrid" techninius reikalavimus.
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms - S355J2-Z25.
 - Varžtai užveržiami laikantis šių taisyklių:
 - Varžtiniai sujungimai užveržiami glaudžiai, imantis atsargumo priemonių dėl pertempimo;
 - Užveržimas vykdomas nuo grupės varžto prie varžto, pradėdant 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 peties arba kai garsinis raktas pradeda prisisukti;
 - Varžtas turi būti išlindęs bent viena pilna sriegio vija.
 - 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.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.

0	2022-05	Statybai
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Atramos Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektrros tinklų), 330 kV OL Klaipėda-Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbėnai-Bitenai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas
36158	PV	Martynas Petravičius
40222	PDV	Simas Lembartas
	Inž.	Edvinas Benašas
LT	Litgrid AB	2021/22-03-TP-SK-1.B-82

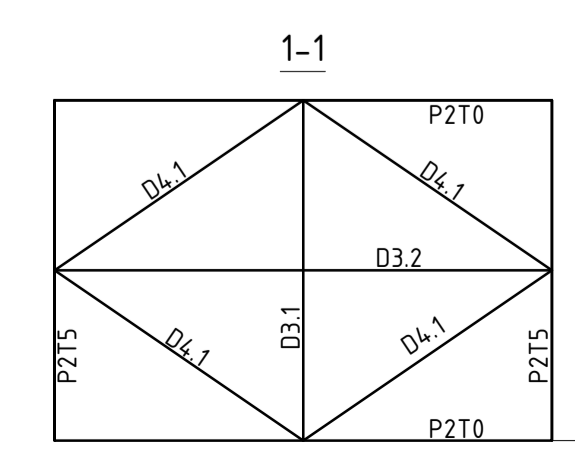
Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data



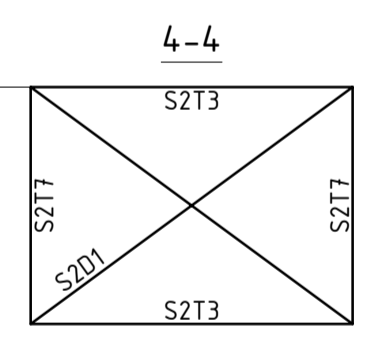
Atrama "2T330/0-2/56"
vaizdas iš šono



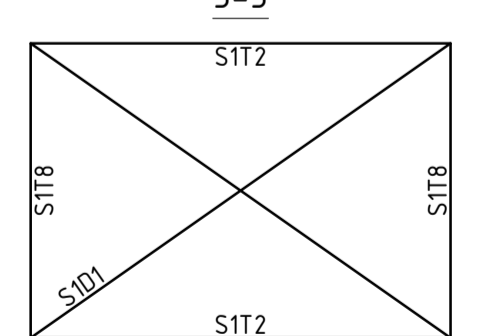
Atrama "2T330/0-2/56"
vaizdas iš priekio



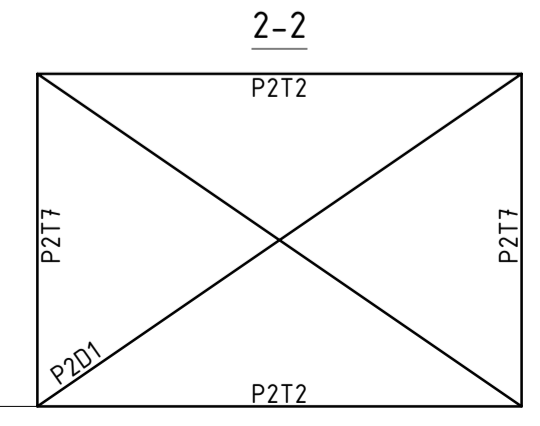
1-1



4-4

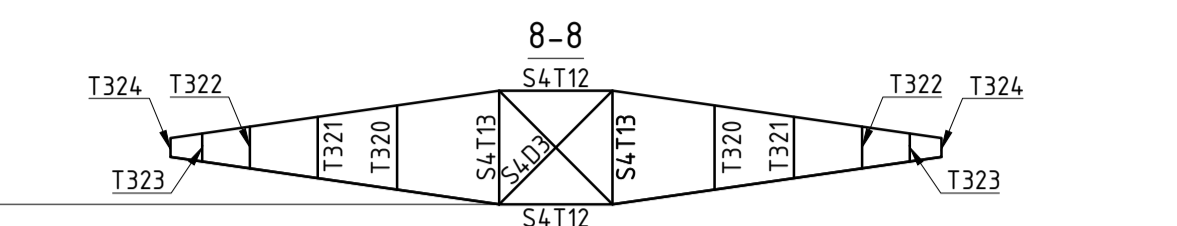


3-3

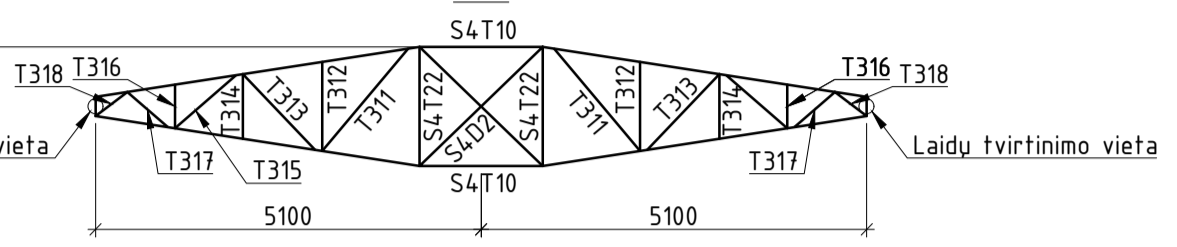


2-2

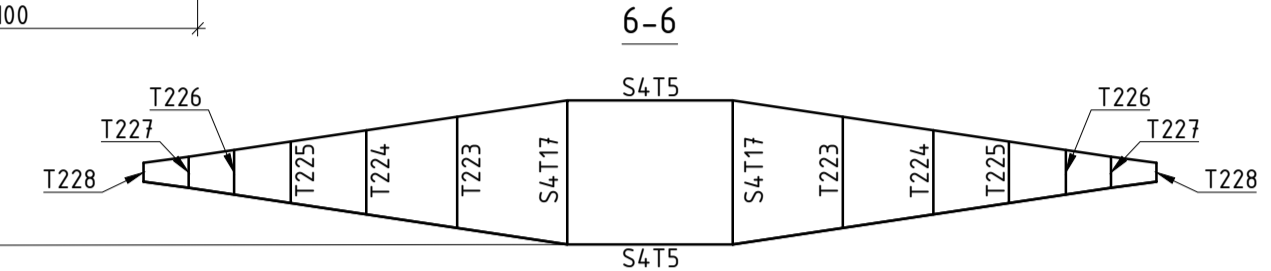
Atramos 2T330/0-2/56 medžiagų žiniaraštis			
Poz.	Pavadinimas	Masė, kg	Pastabos
	Plieniniai profiliuočiai, S355J2	16800	
	Lakštinis plienas, S355J2	2272	
	Viso plieno, S355J2:	19072	
	Varžtai, 8.8 kl.	572	
	Cinko danga	572	
	Atramos masė, viso:	20216	



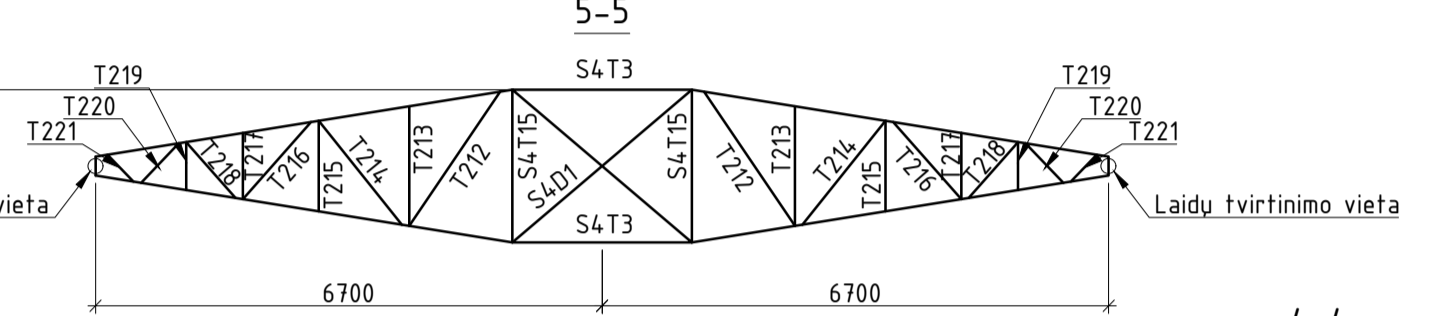
8-8



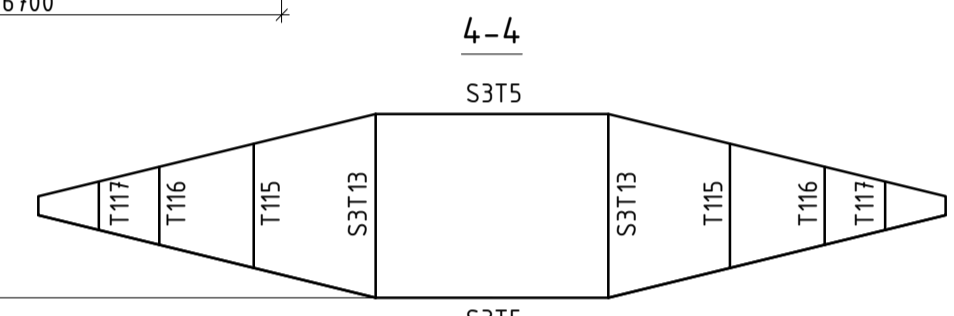
7-7



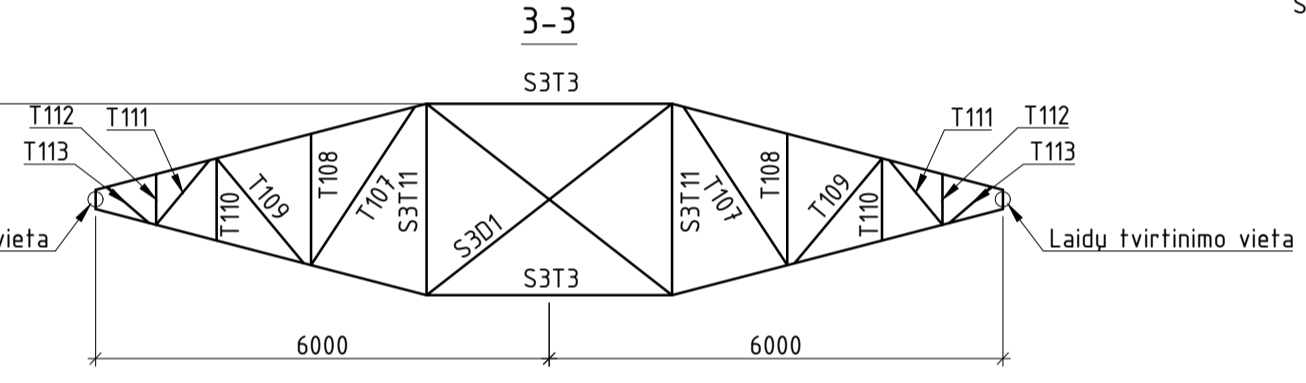
6-6



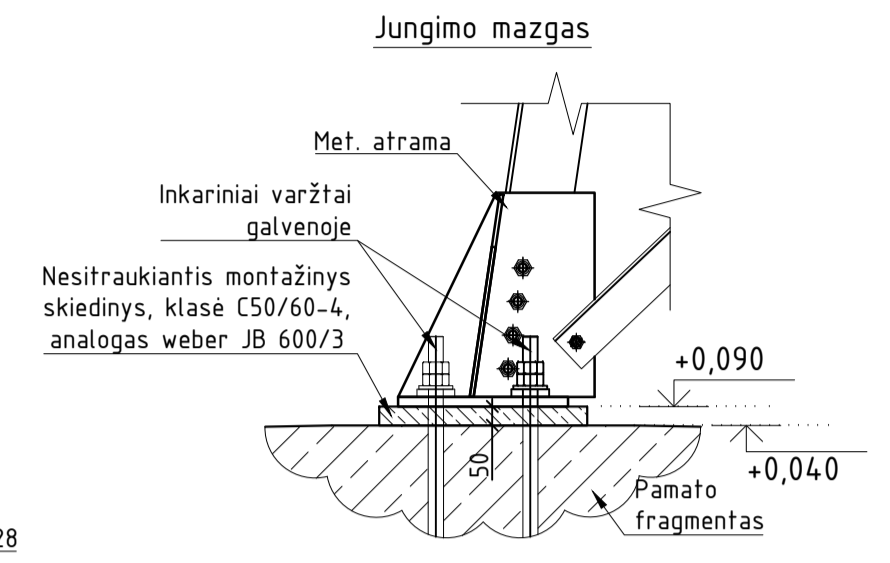
5-5



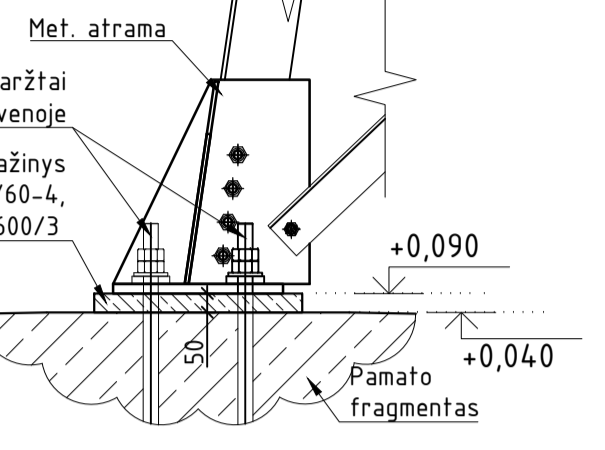
4-4



3-3

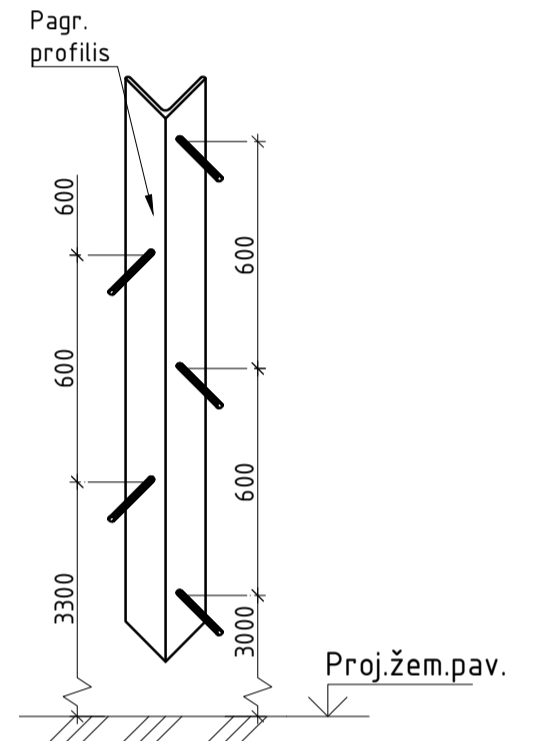


Jungimo mazgas



+0,090
+0,040
Pamato fragmentas

Mazgas "A"
aptvainavimo kopėčios



Proj.žem.pav.

- NURODYMAI**
- Metalinės detalės virinamos visu lietimosi perimetru elektrodais, kurių $f_w \leq 250$ MPa LST EN ISO 2560:2010.
 - Plieninių elementų jungčių paruošimo pavyzdžiai pagal LST EN ISO 9692-1:2004 pateikti STR 2.05.08:2005 7 priedo Z.1 lentelėje.
 - Jei virinlinės siūlės statinis nenurodytas, tuomet priimamas pagal STR 2.05.08:2005 7.29 lentelę + 1 mm, bet nedidesnis kaip 1,2t, kai t - ploniausio 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 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.
 - Antikorozinė apsauga turi atitikti nemažesnę kaip C3 korozijškumo kategoriją pagal LST EN 1461:2009 bei AB "Litgrid" techninius reikalavimus.
 - Darbu atlikimo kokybės klasė EXC 2 LST EN 1090-2.
 - Jungimo detalėms naudojamas lakštinis plienas pagal EN 10164 - S355J2, o atraminio mazgo detalėms - S355J2-Z25.
 - 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 peties arba kai garsinis raktas pradeda prisisukti;
 - Varžtas turi būti išlindęs bent viena pilna sriegio vija.
 - Varžtai ir veržlės turi turėti gamyklos gamintojos, stiprumo ir raižinių „SB“ markiravimą. Varžtų ir veržlių kompleksas turi būti išbandytas stiprumui pagal standartą LST EN 15048-2.
 - Varžtų užveržimo kontrolė vykdoma dinamometru.

0	2022-05	Statybai
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (Elektrros tinklų), 330 kV OL Klaipėda-Šyša, Klaipėdos r. sav., rekonstravimo projektas bei naujos 330 kV OL Darbėnai-Bitenai, Klaipėdos r. sav., statybos projektas
36158	PV	Martynas Petravičius
40222	PDV	Simas Lumbartas
	Inž.	Edvinas Benašas
		Atrama 2T330/0-2/56
		0
LT	Litgrid AB	2021/22-03-TP-SK-1B-83
		Lapas Lapų
		1 1

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data