



Statytojas/užsakovas	AB „Litgrid“, Karlo Gustavo Emilio Manerheimo g. 8, LT-05131 Vilnius			
Projekto rengėjas	UAB „Energetikos projektavimo institutas“, Islandijos pl. 67, LT-49171 Kaunas			
Statinio projekto pavadinimas	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas			
Adresas	Mažeikių r. sav., Mažeikių r. sav. teritorija			
Statinio projekto Nr.	2024/19-03-TP-SP			
Investicinis numeris	PLRS2282			
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys			
Statinio paskirtis	Inžineriniai tinklai. Elektros tinklai			
Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas			
Statinio pavadinimas	03 110 kV OL Telšiai - Seda			
Statinio projekto etapas	Techninis projektas			
Statinio projekto dalis	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	Bylos (segtuvo) žymuo	SP	
		Segtuvas	1	
Bylos pavadinimas	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	Bylos laida	0	
		Bylos išleidimo data	2025-05	
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
UAB Energetikos projektavimo institutas				


TURINYS

1	STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
2	STATINIO PROJEKTO DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	4
3	STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	4
4	STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS.....	4
5	PRIDEDAMI DOKUMENTAI.....	4
6	STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS	5
7	PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	5
8	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	8
9	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	15
10	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS	20
11	BRĖŽINIAI	22

1 STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

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

--	--	--

0	2025-05	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas
		03 110 kV OL Telšiai - Seda
		Statinio projekto sudėties žiniaraštis
		Laida
		0
LT	AB „Litgrid“	2024/19-03-TP-SP.PSŽ
		Lapas
		Lapų
		1 1

2 STATINIO PROJEKTO DALIES SEGTUVŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Segtuvo žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	SP	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis	

3 STATINIO PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
2024/19-03-TP-SP.PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
2024/19-03-TP-SP.BSŽ	1	0	Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai	
2024/19-03-TP-SP.BD	3	0	Bendrieji duomenys	
2024/19-03-TP-SP.AR	7	0	Aiškinamasis raštas	
2024/19-03-TP-SP.TS	5	0	Techninės specifikacijos	
2024/19-03-TP-SP.SŽ	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	


4 STATINIO PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
2024/19-03-TP-SP.B01	15	0	OL trasos planas	

5 PRIDEDAMI DOKUMENTAI

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Brėžinio pavadinimas	Pastabos

0	2025-05	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas
		03 110 kV OL Telšiai - Seda
		Statinio projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraščiai
		Laida
		0
LT	AB „Litgrid“	2024/19-03-TP-SP.BSŽ
		Lapas
		Lapų
		1
		1

6 STATINIO PROJEKTO PARUOŠIMUI NAUDOJAMOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS

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


7 PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

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

Statybos techniniai reglamentai

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

0	2025-05	Statybos leidimui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)

Atestato Nr.		Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas	
		03 110 kV OL Telšiai - Seda	
		Bendrieji duomenys	Laida 0
LT	AB „Litgrid“	2024/19-03-TP-SP.BD	Lapas Lapų 1 3

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

28.

Elektros įrenginių bandymų normos ir apimtys. 2001 m.

2024/19-03-TP-SP.BD

Lapas

Lapų

Laida

3

3

0

8 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

8.1 PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS IR ATITIKIMAS NORMINIAMS DKUMENTAMS

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

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

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

8.2 VIETOVĖS TRUMPA CHARAKTERISTIKA

Klimatinės sąlygos

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

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

Atliekų surinkimas ir tvarkymas

Oro linijos teritorijoje atliekų surinkimas ir tvarkymas – neatliekamas.

8.3 BENDRIEJI DUOMENYS

Projekte numatoma Mažeikių r. Savivaldybėje esančios 110kV OL (unik.Nr.6196-3007-9018) rekonstravimas. Numatoma demontuoti esamas plienines ir gelžbetonines atramas ir pakeisti

0	2025-05	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas	
			03 110 kV OL Telšiai - Seda	
			Aiškinamasis raštas	Laida
				0
LT	AB „Litgrid“		2024/19-03-TP-SP.AR	Lapas Lapų
				1 7

naujomis – metalinėmis atramomis. Detalesnė informacija apie rekonstrukciją ir atramą pateikta kitose projekto dalyse.

8.4 STATINIO TECHNINIAI RODIKLIAI

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

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

8.5 SANKIRTOS SU KELIAIS

Rekonstruojant 110 kV OL Telšiai - Seda išlaikomi minimalūs vertikalūs atstumai iki automobilių kelių ir gatvių. Mažiausias vertikalus atstumas tarp 110 kV OL žemiausio laido iki kelio dangos pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisykles ir projektavimo užduotį, bei Kelių techninį reglamentą KTR 1.01:2008 Automobilių keliai, turi būti 8,5 m.

Kelių apsaugos zonų dydis (Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2024-01-01):

1. Magistralinių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 70 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
2. Krašto kelių apsaugos zona – žemės juosta po 50 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
3. Rajoninių kelių apsaugos zona – žemės juosta po 20 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
4. Vietinės reikšmės I, II ir III kategorijos kelių apsaugos zona – žemės juosta po 10 metrų į abi puses nuo kelio briaunų.
5. Vietinės reikšmės IV kategorijos kelių apsaugos zona – žemės juosta po 3 metrus į abi puses nuo kelio briaunų.

Horizontalus atstumas nuo kelio pylimo pado arba griovio (iškasos) išorinės briaunos iki oro linijos atramos pagrindo, kai linija kerta kelią normaliuose, bei ankštuose trasos ruožuose atitinka kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 Automobilių keliai (galiojanti suvestinė redakcija 2022-09-29) bei Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių (galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-13) reikalavimus. Sankirtos su keliais pateiktos brėžiniuose Nr. 2024/19-03-TP-SP.B-01.

2024/19-03-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

8.6 SANKIRTOS SU GELEŽINKELIŲ KELIAIS

Rekonstruojamama 110 kV OL Seda – Varduva nekerta geležinkelio linijų.

8.7 SANKIRTOS SU MAGISTRALINIŲ DUJOTIEKIŲ

Rekonstruojamama 110 kV OL Seda – Varduva nekerta magistralinio dujotiekio.

8.8 SANKIRTOS SU AB ESO DUJŲ TINKLAIS

Rekonstruojamama 110 kV OL Telšiai - Seda nekerta AB ESO dujų tinklų.

8.9 AERODROMO APSAUGA

Rekonstruojamame ruože Mažeikių rajono savivaldybėje oro linijoje numatomos iki 41 m aukščio OL atramos nepatenka į jokią aerodromo apsaugos zoną.

8.10 SANKIRTOS SU AB ESO ELEKTROS TINKLAIS

Rekonstruojamama 110 kV OL Telšiai - Seda kerta AB ESO 0,4 kV, 10 kV, 35 kV oro linijas. Sankirtos su AB ESO tinklais pateiktos brėžiniuose Nr. 2024/19-03-TP-SP.B-01,02.

Oro linijos apsaugos zonos ribos nustatomos atsižvelgus į šių linijų įtampą:

- 1) iki 1 kV įtampos oro linijoms – po 2 metrus;
- 2) 6 ir 10 kV įtampos oro linijoms – po 10 metrų;
- 3) 35 kV įtampos oro linijoms – po 15 metrų;
- 4) 110 kV įtampos oro linijoms – po 20 metrų;
- 5) 330 ir 400 kV įtampos oro linijoms – po 30 metrų;

Organizuojant darbus PT OL, kai reikia atjungti, įžeminti kertamąsias 0,4-35 kV OL, šiuos darbus vykdantys darbuotojai (rangovas) sudaro darbų vykdymo grafiką, kurį prieš 20 kalendorinių dienų iki darbų pradžios suderina su PSO ir AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau — AB ESO). AB ESO operatyviniai darbuotojai gavę iš PSO suderintą, patvirtintą grafiką ir paraišką atjungti kertamąsias 0,4-35 kV OL, derina su vartotojais (jeigu reikia) atjungimo laiką. PSO rangovams vykdant darbus PSO elektros OL, kertamųjų 0,4-35 kV OL įžeminimą, laidų nuėmimą, uždėjimą atlieka AB ESO rangovai.

Technologiniame projekte turi būti numatyti 0,4-35 kV oro linijose atjungimo sprendiniai, o pats technologinis projektas turi būti suderintas su AB ESO.

Horizontalus atstumas nuo atramų iki kertamų linijų laidų, atstumai tarp susikertančių oro linijos laidų atitinka Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių reikalavimus.

8.11 SANKIRTOS SU TELEKOMUNIKACIJŲ TINKLU

2024/19-03-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Rekonstruojant 110 kV OL Telšiai - Seda yra kertami telekomunikacijų tinklai. Atstumas nuo atramų požeminės dalies iki požeminių ryšių linijų atitinka Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių reikalavimus. Sankirtos su telekomunikacijų tinklais pateiktos brėžiniuose Nr. 2024/19-03-TP-SP.B-01.

8.12 SANKIRTOS SU RAIN TINKLU

Rekonstruojant 110 kV OL Telšiai - Seda yra kertami RAIN tinklai. Atstumas nuo atramų požeminės dalies iki požeminių ryšių linijų atitinka Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių reikalavimus. Sankirtos su RAIN tinklais pateiktos brėžiniuose Nr. 2024/19-03-TP-SP.B-01.

8.13 SANKIRTOS SU KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAIS

Rekonstruojamame ruože Telšių rajono savivaldybėje oro linija nekerta kultūros paveldo teritorijų.

Rekonstruojant esamą EP OL laikina statybinės technikos saugojimo aikštelė ir nauji privažiavimo keliai negali būti įrengiami kultūros paveldo teritorijose ir jų apsaugos zonose.

Vykdam EP OL atramų pamatų ar požeminių kabelių tranšėjos įrengimo darbus susijusius su žemės kasimu, jeigu būtų atrasta archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniui, kuris informuoja kultūros paveldo departamentą, kaip tai yra nurodyta Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje.

8.14 MELIORACIJOS ĮRENGINIŲ ATSTATYMAS

Montuojant naujas atramas, klojant kabelius imtis priemonių nuo melioracijos sistemų sugadinimo. Pažeidus melioracijos sistemas, atkasti ir sutvarkyti.

8.15 APLINKOS APSAUGA

Reminatis 110 kV elektros perdavimo oro linijos ruože Migla–Seda–Telšiai rekonstrukcijos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentais 110 kV OL nesukels aplinkoje triukšmo didesnio už HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamų leidžiamų ribinių dydžių ir neigiamo triukšmo poveikio žmonių sveikatai nebus, poveikio gyvenamosios paskirties pastatų aplinkai pokytis bus nereikšmingas. PŪV sukeliamas poveikis aplinkai (elektromagnetinis laukas, triukšmo lygis) neviršija norminių leidžiamų verčių bei ribinių dydžių, teisės aktais nustatytų gyvenamajai aplinkai, todėl taikyti papildomas poveikio mažinimo priemones nebūtina.

Rekonstrukcijos metu numatomas trumpalaikis poveikis aplinkos orui dėl padidėjusio automobilių ir specialiosios technikos srauto. Oro taršos padidėjimas dėl kurą naudojančių įrenginių

2024/19-03-TP-SP.AR	Lapas	Lapy	Laida
	4	7	0

naudojimo darbų vietoje bus laikinas ir lokalus. Siekiant išvengti reikšmingo poveikio bus užtikrinama, kad naudojama technika būtų techniškai tvarkinga ir neviršytų šiai technikai nustatytų reikalavimų dėl leidžiamo taršos išmetimo į aplinką. Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš statybos darbų zonos į aplinkines gatves, nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.

Pažymėtina, kad rekonstrukcijos etape galimas tik laikinas statybos darbų poveikis aplinkai dėl fizikinės, cheminės taršos. Eksploatacijos etapas papildomų poveikių negu iki EP OL rekonstrukcijos gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės.

EP OL rekonstrukcijos darbų metu, demontuojant defektuotas atramas ir keičiant jas, galimas neigiamas triukšmo poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai dėl statybos mašinų, mechanizmų veikimo, esamų atramų demontavimo bei kitų darbų. Statybos metu kylantys veiksniai tam tikrose teritorijose (ties keičiama atrama) bus trumpalaikiai (apie 10 dienų vienoje zonoje), epizodiniai, darbai bus vykdomi tik dienos metu. Šie triukšmo šaltiniai nelaikytini stacionariais triukšmo šaltiniais, trumpalaikis jų poveikis aplinkai nereikšmingas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 14 straipsnio 2 punktu: triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys statybos, remonto, montavimo darbus gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios pateikti savivaldybės institucijoms informaciją apie triukšmo šaltinių naudojimo vietą, planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą, triukšmo mažinimo priemones. Triukšmo šaltinių valdytojai privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Poveikis aplinkos orui bus daromas statybų darbų metu išsiskiriant teršalams iš mobilių taršos šaltinių (transporto priemonių ir kitų mechanizmų su vidaus degimo varikliais) ir kasybos darbų sukeltomis dulkėmis. Toks poveikis vertinamas kaip trumpalaikis ir lokalus, galimas betarpiškai statybos (atramų keitimo) vietose. Statybos metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, siekiant išvengti cheminės taršos iš mobilių transporto priemonių ir įrengimų

Atramų įrengimo vietose prieš atliekant žemės kasimo darbus, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nukastas ir atskirai saugomas, o baigus darbus – grąžintas atgal į pažeistą plotą atstatant buvusią teritorijos būklę. Teritorija ties pastatytomis atramomis suplanuojama su nuolydžiu vandeniui nubėgti. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvį.

Laikinos statybinės technikos saugojimo aikštelės, atramų įrengimo vietos turi būti išdėstytos už paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ribų.

Demontavus esamas atramas laikini pravažiavimo keliai turi būti išardomi.

8.16 POVEIKIS BIOLOGINEI ĮVAIROVEI

2024/19-03-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

Reminatis 110 kV elektros perdavimo oro linijos ruože Migla–Seda–Telšiai rekonstrukcijos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo dokumentais planuojamos rekonstruoti 110 kV OL nekerta saugomų rūšių radaviečių ir saugotinių želdinių plotų.

Poveikis augalijai yra susijęs su žolinės dangos sunaikinimu atramų įrengimo vietose, laikinoje statybinės technikos saugojimo aikštelėje bei planuojamuose įrengti privažiavimo keliuose. Augalinės dangos ir įvairaus pobūdžio dirvožemio pažaidos, vykdant statybos darbus, yra neišvengiamos. Užbaigus atramų rekonstrukcijos darbus teritorija turi būti rekultivuojama, paliekama natūraliam atsikūrimui (neįsėjant piktinių žolių mišinių), sudarant sąlygas atsikurti prieš tai buvusiems biotopams.

Svetimžemių ir invazinių augalų rūšių platinimas nenumatomas, planuojamos rekonstruoti 110 kV EP OL atramų įrengimo vietos nepatenka į Lietuvos gamtai nebūdingų medžių ir augalų, kurie užima vietinių augalų ir taip kelia pavojų vietinės dendrofloros ir bendrai augalijos įvairovei, augavietes.

Poveikis miško buveinėms nenumatomas, nauji miško kirtimai nebus vykdomi. Esamoje EP OL apsaugos zonoje gali būti atliekami valymo nuo savaiminių krūmų ir medžių darbai. Pagal LR Energetikos ministro 2010 m. kovo 29 d. įsakymu Nr.1-93 patvirtintų „Elektros tinklų apsaugos taisyklių“ 22 punkto reikalavimus Elektros tinklų, įrengtų miško ir (ar) ne miško žemėje, apsaugos zonoje tinklų operatorius privalo:

22.1. išlaikyti Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėse nustatytą proskynų plotį, iškertant proskynose medžius, krūmus, o kai jie auga miesto ir (ar) kaimo gyvenamosiose vietovėse, įskaitant sodininkų bendrijų teritorijas, pirmiausia išgenėti tokių medžių šakas, o esant poreikiui ir jei medžiai atitinka elektros tinklams pavojų keliančio medžio arba krūmo apibrėžime nurodytus kriterijus, juos iškirsti, užtikrinant elektros tinklų eksploatavimo, įskaitant specialaus transporto privažiavimą, galimybes;

22.2. užtikrinti proskynų ir greta esančio miško priešgaisrinės apsaugos reikalavimų laikymąsi, vykdant elektros tinklų modernizavimą, eksploatavimą, remontą ir techninę priežiūrą;

22.3. iškirsti elektros tinklams pavojų keliančius medžius arba krūmus, kurie auga už proskynos ribų.

Statybos darbai vykdomi 110 kV OL Telšiai – Seda Mažeikių raj. sav. nepatenka į natūralias buveines..

8.17 PAUKŠČIŲ APSAUGA

Dalis rekonstruojamų OL kerta PAST Plinkšių miškas ir Plinkšių miško biosferos poligoną (kerta 180 m, 1697 m ir 202 m ilgio 110 kV OL Telšiai–Seda atkarpos). Patenka eamos atramos Nr. 80–87; 89 (projektuojami atramų Nr.78-85, 87), kur PŪV įgyvendinimas gali reikšmingai trikdyti

2024/19-03-TP-SP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

šiose teritorijose saugomus vakarinius vapsvaėdžius ir pilkąsias meletas jų veisimosi laikotarpiu. Vadovaujantis vakarinio vapsvaėdžio ir pilkosios meletos geros apsaugos būklės kriterijais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. kovo 14 d. įsakymu Nr. D1-281 „Dėl paukščių apsaugai svarbių teritorijų nustatymo“, šiose teritorijose nevykdyti OL atramų griovimo ir statybos darbų bei medžių ir krūmų kirtimų OL apsaugos zonoje laikotarpiu nuo kovo 1 d. iki rugpjūčio 31 d., kuris apima pilkosios meletos ir vakarinio vapsvaėdžio ramybės laikotarpius. Darbai gali būti vykdoma ir nuo liepos 15 d., jei prieš 2 savaites iki darbų pradžios nustatoma ir dokumentuojama, kad 300 m atstumu nuo planuojamų darbų vietų nėra užimtų vakarinių vapsvaėdžių lizdavičių.

Siekiant išvengti pilkųjų meletų trikdymo, PAST Plinkšių miškas artimoje aplinkoje – iki 50 m nuo PAST esančio miško pakraščio, nevykdyti EP OL apsaugos zonose krūmų ir medžių kirtimų bei statybos darbų nuo kovo 1 d. iki birželio 15 d., nes šie paukščiai gali veisti ir miško pakraščiuose.

Remiantis SRIS duomenimis, 78 m atstumu nuo EP OL fiksuotas paprastojo suopio lizdas, lizdinio medžio artimoje aplinkoje stebėti skraidantys 2 paprastojo suopio jaunikliai. Siekiant išvengti galimo neigiamo poveikio – nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., nevykdyti darbų OL trasoje, tarp esamų atramų Nr. 84–88 (projektuojami atramų Nr.82-86).

Paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., nevykdyti OL trasos valymo, medžių bei krūmų kirtimo, medienos ištraukimo darbų visų grupių miškuose OL ruožuose tarp esamų atramų trasoje 110 kV OL Telšiai–Seda Nr. 79–87 (pagal projektuojamą numeraciją Nr. 77-85).

Miškingose teritorijose nevykdyti statybos (atramų griovimo, atramų įrengimo, laidų tempimo) darbų intensyviausiu paukščių veisimosi periodu, t. y. balandžio–liepos mėn.

Siekiant sumažinti poveikį paukščiams, numatytos paukščių apsaugos priemonės „šakutės“ tipo plieniniai įtaisai MK-1-1 neleidžiantys, trukdantys tūpti ir izoliatorių girliandos viršutinėje dalyje sumontuotos didesnio diametro izoliatoriai.

8.18 SKLYPO SUTVARKYMO SPRENDINIAI

Sumontavus OL atramų pamatus paviršius išlyginamas, paskleidžiamas augalinis gruntas ir užsėjama veja. Vietose kur pamatų montavimo metu buvo pažeistos ar išardytos kito tipo dangų konstrukcijos, dangos turi būti atstatytos iki ne prastesnės būklės nei buvo. Turi būti įrengiami visi reikiami pagrindų sluoksniai atstatomoms dangų konstrukcijoms.

2024/19-03-TP-SP.AR	Lapas	Lapy	Laida
	7	7	0

9 TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

9.1 REIKALAVIMAI STATYBOS (MONTAVIMO) DARBAMS

9.1.1 REIKALAVIMAI PARUOŠIAMIESIEMS DARBAMS

Rangovas turi paruošti statybos aikštelę statybos ir montavimo darbams. Per paruošiamuosius darbus nukasamas augalinis grunto sluoksnis, kuris sandėliuojamas atskirose sandėliavimo vietose. Aplinkotvarkos darbų metu šis gruntas naudojamas vejų sėjimui.

9.1.2 REIKALAVIMAI ŽEMĖS DARBAMS

Žemės darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.


Iškasos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų pagrindo grunto stiprumas.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,00 m – piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m – priesmėlio gruntuose;
- 1,50 m – priemolio ar molio gruntuose.

Gilesnės iškasos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

Kasti iškasas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusaesintuose dirbtinai pažemintu vandens lygiu, leidžiama, kai iškasos gylis ir šlaito statusas atitinka leistinus. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statusas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

0	2025-05	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas	
			03 110 kV OL Telšiai - Seda	
			Techninės specifikacijos	Laida 0
LT	AB „Litgrid“		2024/19-03-TP-SP.TS	Lapas Lapų 1 5

1 lentelė. Iškasų šlaitų statumo priklausomybė nuo kasamo grunto ir iškasos gylio

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškasos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3,0	5,0
Piltiniai nesutankinti	1 : 0,67	1 : 1	1 : 1,25
Smėlio ir žvyro	1 : 0,5	1 : 1	1 : 1
Priesmėliai	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85
Priemoliai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,75
Moliai	1 : 0	1 : 0,25	1 : 0,5
Liosiniai	1 : 0	1 : 0,5	1 : 0,5

Iškasus gruntą žemiau projektinės altitudės, perkasimą reikia užpilti lygiaverčiu gruntu ir jį sutankinti.

Iškasos dugno altitudės leistinas nuokrypis nuo projektinės altitudės ± 5 cm.

9.1.3 GERBŪVIO ATSTATYMO DARBAI

Po oro linijos įrengimo darbų turi būti atliekamas pilnas pažeistų teritorijų gerbūvio atstatymas. Atliekant gerbūvio atstatymo darbus teritorija, esanti aplink oro linijų atramas turi būti atstatyta į ne blogesnę būklę nei prieš pradėdant statybos darbus. Atstatymo darbai apima:

- Pažeistų dangų atstatymas;
- Pažeistų kelių atstatymas, vykdomas pagal:
 - KTR 1.01:2008 "Automobilių keliai"
 - STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
 - Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.
- Grunto sutankinimas ir paviršiaus formavimas;
- Kitų infrastruktūros elementų atkūrimas (tvoros, ženklai, pėsčiųjų takai ir pan.).

9.1.4 VEJŲ ĮRENGIMAS

Esamos vejos vietose po atramomis, reikia tolygiai paskleisti augalinį sluoksnį. Leistina sluoksnio storio nuokrypa ± 5 cm. Dangą reikia suvaluoti, laistyti. Žolę šlaituose ir sunkiai prieinamose vietose sėti rankiniu, o lygiuose plotuose – mechanizuotu būdu. Sėklų išėiga $1 \text{ m}^2 - 25$ g. Sėklų įterpimo gylis $0,5 \div 1,5$ cm. Įrengiant veją laikomasi Lietuvos Respublikos vyriausybės 1995-08-14 nutarimu Nr. 1116 „Dėl pažeisto žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“.

Sėjamas žolių mišinys arba lygiavertis:

- raudonasis eraičinas $\geq 60\%$;

2024/19-03-TP-SP.SŽ	Lapas	Lapy	Laida
	-3	5	0

- pievinė miglė $\geq 10\%$;
- svidrės $\leq 10\%$.

Arba lygiavertė sudėtis

Išlyginamo paviršiaus privedimas prie esamo turi būti sklandus, be duobių, griovių ar šlaitų. Esant poreikiui paviršius įrengiamas su nuolydžiu. Išlygintas paviršius turi būti lygus be duobių.

9.2 REIKALAVIMAI DANGŲ ĮRENGIMUI

9.2.1 DANGOS PAGRINDAS

Dangos pagrindas klojamas ant apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio.

Mišinio granulimetrinė sudėtis turi atitikti TRA SBR 19 reikalavimus.

Pagrindo sluoksnio deformacijos modulis - E_{V2} turi atitikti brėžiniuose pateiktas reikšmės.

Reikalavimai dangos pagrindui

Pagrindo sluoksniai turi būti klojami išlaikant tikslius projektinius išilginį ir skersinį profilius. Sluoksnio aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių daugiau kaip ± 5 cm, skersiniai nuolydžiai - daugiau kaip $\pm 0,5$ %.

Matuojant pagrindo lygumą, plyšys po 4 metrų ilgio linijoje neturi būti didesnis kaip 2 cm. Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma.

Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte nurodytą sluoksnio storį.

9.2.2 APSAUGINIS ŠALČIUI ATSPARUS SLUOKSNIS (AŠAS)

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis turi būti tokios struktūros ir taip klojamas, kad eksploatacijos metu apsaugotų dangos konstrukciją nuo šalčio iškylių.

Reikalavimai AŠAS medžiagoms

AŠAS įrengiamas naudojant nesurištuosius mišinius, kurių frakcija yra 0/16 arba 0/22. Pagal standartą LST 1331 [5] AŠAS įrengiamas iš ŽP ir ŽG grupių žvyro mišinių.

Mišiniai turi tenkinti TRA SBR 19 ir TRA UŽPILDAI 19 dokumentų reikalavimus keliamus AŠAS medžiagoms.

Reikalavimai AŠAS įrengimui

2024/19-03-TP-SP.SŽ	Lapas	Lapy	Laida
	-2	5	0

Aukščio nuokrypiai nuo projekte nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut).

Kiekvieno įrengto sluoksnio ploščia netur nuokrypti nuo projekte nurodytų pločių daugiau kaip – 10 cm.

Matuojant sluoksnio nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1,0 cm mažesnis už projekte nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 2,0 cm viršijančios projekte nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte nurodyto sluoksnio storio ir 2,0 cm storio suma.

Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm mažesnė už projekte nurodytą sluoksnio storį.

9.2.3 DANGOS SLUOKSNIS BE RIŠIKLIŲ

Dangos sluoksnis be rišiklių mišiniai

Dangos sluoksniams be rišiklių gali būti naudojami fr. 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32 nesurištieji mišiniai. DSBR įrengti naudojamiems nesurištiesiems mišiniams taikomi techninių reikalavimų aprašo TRA SBR 19.

Dangos sluoksnio be rišiklių įrengimas

Dangos sluoksnis be rišiklių įrengiamas vadovaujantis IT SBR 19 reikalavimais.

Sluoksnio profilio padėčiai taikomi šie reikalavimai:

1. Aukščio nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodyto aukščio neturi skirtis daugiau kaip $\pm 2,0$ cm. Jei dėl AŠAS, ŠNS, SPS, ŽPS ir DSBR sluoksnių pakloto didesnio storio sluoksnio viršaus aukštis yra didesnis kaip $+2,0$ cm už projekte (sutartyje) nurodytą aukštį, tai nėra laikoma defektu.
2. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projekte (sutartyje) nurodytų skersinių nuolydžių neturi skirtis daugiau kaip $\pm 0,5$ % (absoliut.).

Kiekvieno įrengto sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projekte (sutartyje) nurodytų pločių daugiau kaip –5 cm.

2024/19-03-TP-SP.SŽ	Lapas	Lapy	Laida
	-1	5	0

Sluoksnio lygumui taikomi šie reikalavimai:

1. Matuojant dangos sluoksnio nelygumus skersine ir išilgine kryptimis, prošvaisos po 3 m ilgio linijuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.
2. Neturi būti nedidelių reguliariai atsikartojančių bangų ar panašių nelygumų.

Sluoksnio storiui taikomi šie reikalavimai:

1. Įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 0,0 cm mažesnis už projekte (sutartyje) nurodytą storį. Vidurkiui skaičiuoti nepriimamos daugiau kaip 1,5 cm viršijančios projekte (sutartyje) nurodytą sluoksnio storį atskirosios vertės. Tokiu atveju vidurkiui skaičiuoti imama sluoksnio storio atskiroji vertė, kurią sudaro projekte (sutartyje) nurodyto sluoksnio storio ir 1,5 cm storio suma.
2. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 1,5 cm mažesnė už projekte (sutartyje) nurodytą storį.

2024/19-03-TP-SP.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	0	5	0


10 SAŃAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

ĮRENGINIŲ IR PAGRINDINIŲ MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠČIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato Vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Atstatoma vejos danga	TS 9.1.3	m ²	3300	
1.1.	Vejos sėklos	TS 9.1.4	kg	82,5	
2.	Atstatoma žvyro kelio danga	TS 9.1.3	m ²	220	
2.1.	Dangos sluoksnis be rišiklių, 0,10 m	TS 9.2.3	m ³	22	
2.2.	Žvyro pagrindo sluoksnis, E _{V2} >120 MPa, 0,15 m	TS 9.2.1	m ³	33	
2.3.	Šalčiui atsparus smėlio sluoksnis, E _{V2} >100 MPa, 0,35 m	TS 9.2.2	m ³	77	

DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI

3.	Sklypo paruošiamieji darbai		m ²	3300	
3.1.	Sklypo planiravimo darbai	TS 9.1.2	m ²	3300	
3.2.	Augalinio sluoksnio nukasimas iki 20 cm	TS 9.1.1	m ²	3300	
3.3.	Augalinio sluoksnio paklojimas	TS 9.1.4	m ²	3300	
4.	Vejos dangos atstatymas	TS 9.1.4	m ²	3300	
5.	Žvyro kelio dangos atstatymas	TS 9.1.3	m ²	220	
5.1.	Dangos sluoksnio be rišiklių įrengimas, 0,10 m	TS 9.2.3	m ²	220	
5.2.	Žvyro pagrindo sluoksnio įrengimas sutankinant iki E _{V2} >120 MPa, 0,15 m	TS 9.2.1	m ²	220	
5.3.	Šalčiui atsparaus smėlio sluoksnio įrengimas sutankinant iki E _{V2} >100 MPa, 0,35 m	TS 9.2.2	m ²		

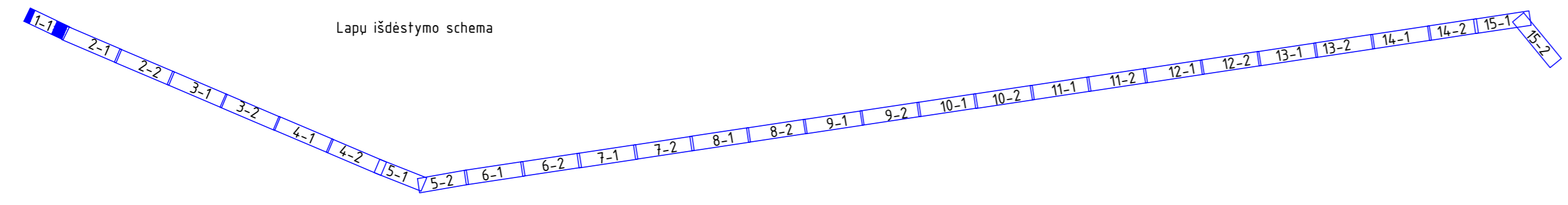
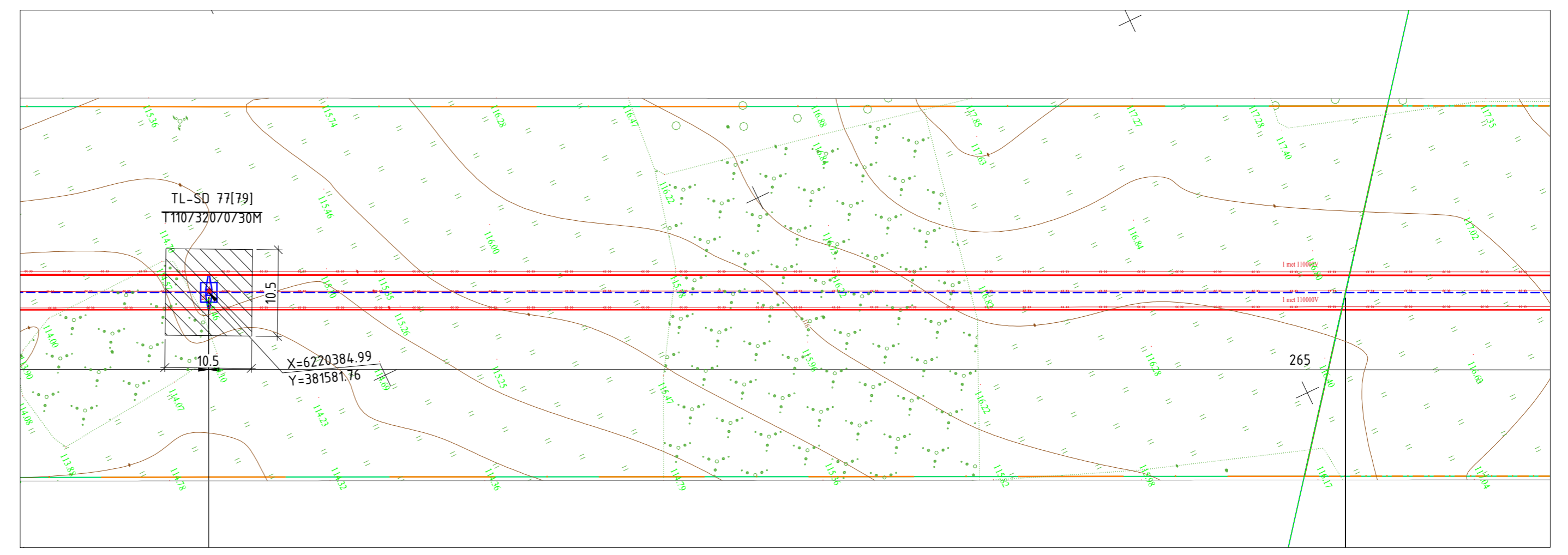
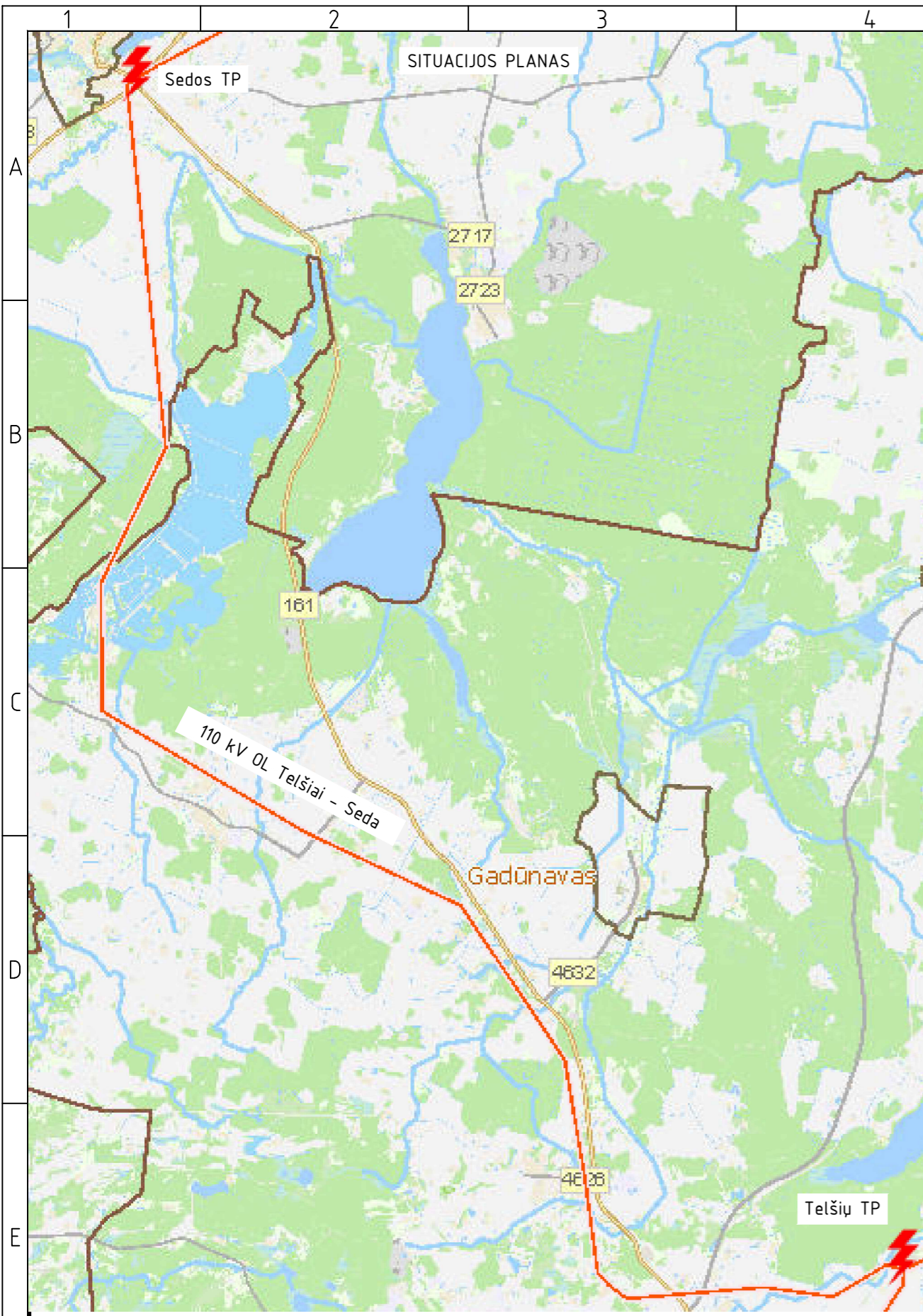
0	2025-05	Statybos leidimui, statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas		
			03 110 kV OL Telšiai - Seda		
			Sąnaudų kiekių žiniaraštis		Laida
					0
LT	AB „Litgrid“		2024/19-03-TP-SP.SŽ		Lapas
					Lapu
					1 2

Pastabos:

1. Sąnaudų žiniaraščiai yra skirti Užsakovui, orientaciniai, todėl negali būti pagrindu komplektuojant įrengimus, medžiagas bei skaičiuojant darbų apimtis. Rangovai, ruošdami pasiūlymus konkursui, gali jais naudotis patikslinę pagal savo vykdytų darbų praktiką ir patirtį. Pasiūlymas turi apimti visus įrengimus, medžiagas ir darbus, reikalingus pastotės įrengimui atlikti bei pripažinti tinkama naudoti.
2. Dangų kiekiai ir medžiagiškumas preliminarūs ir turi būti tikslinamos pagal esamą situaciją.

2024/19-03-TP-SP.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

11 BRĖŽINIAI



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Esama 110 kV OL;
- Projektuojama 110 kV OL;
- Projektuojamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK);
- Projektuojamas žaibosaugos trosas (ŽT);
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona;
- Esama apsaugos zona (pateikta Litgrid AB);
- Sklypų ribos;
- Projektuojama 110 kV OL inkarinė atrama;
- Projektuojama 110 kV OL tarpinė atrama;
- TL-SD 1
Atramos numeris ;
K110/300/0-30/29M
Atramos tipas;
- Atstatomo gerbūvio plotas;
- Kelių apsaugos zona;

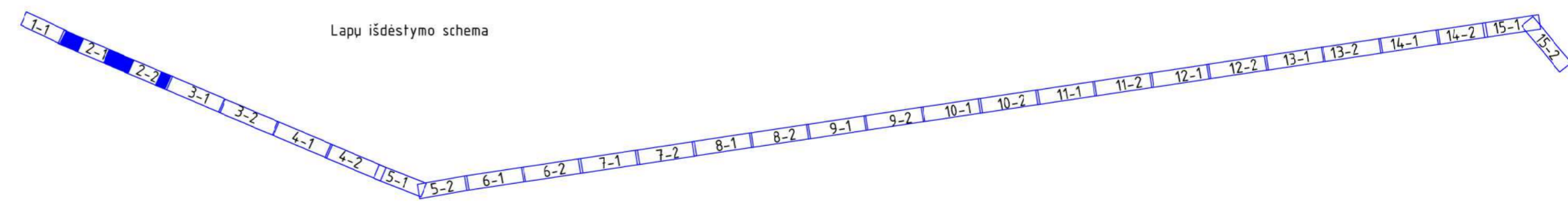
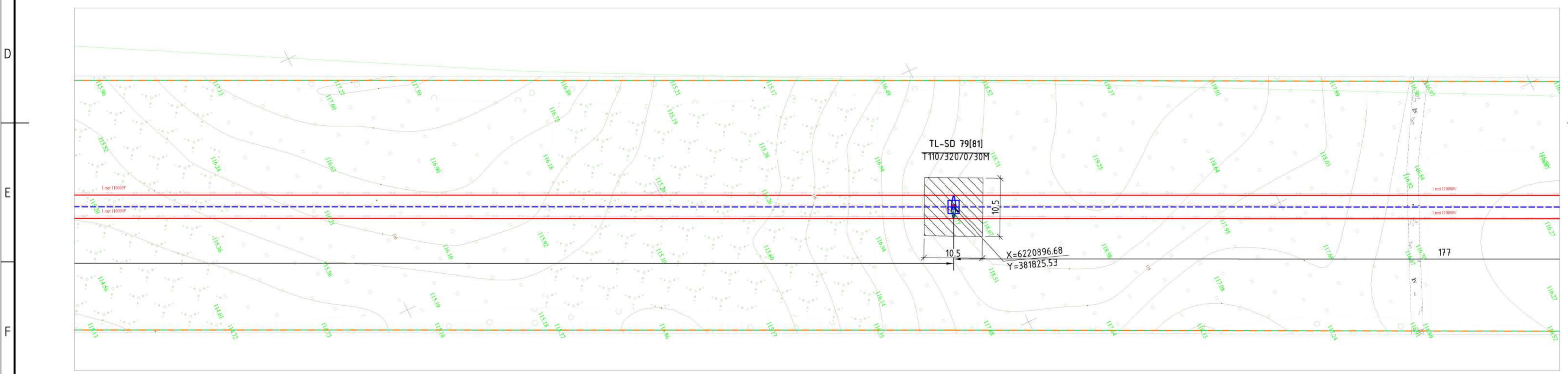
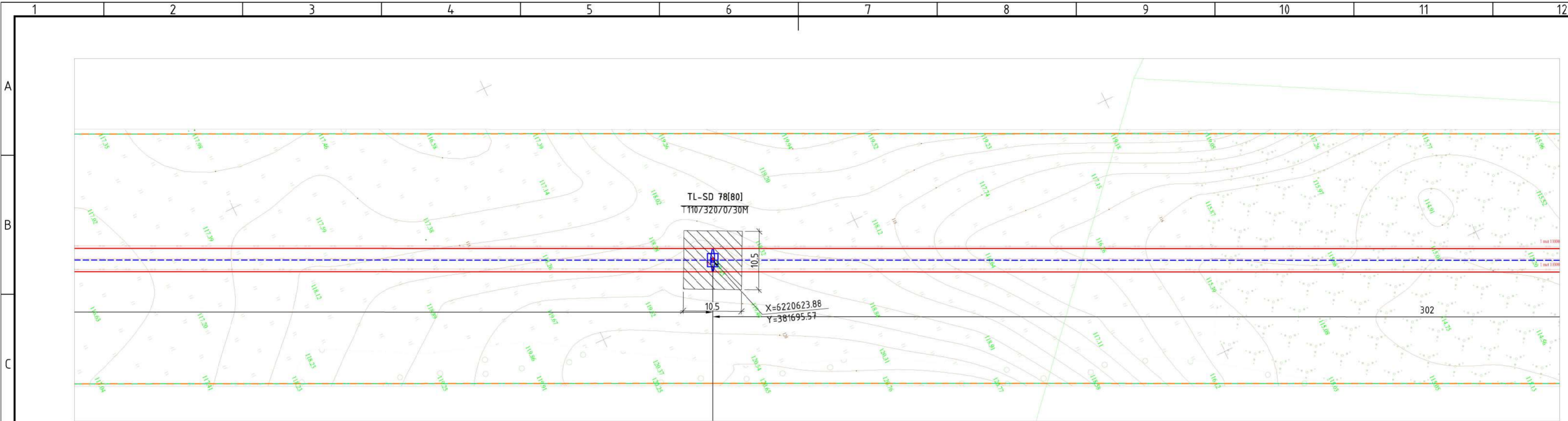
PASTABOS

1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
2. Projektuojamos OL apsaugos zona neišeina iš esamos, TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
3. Atlikus statybos-montavimo darbus, pilnai atstatyti gerbūvij.
4. Rekonstrukcijos metu visos atramos yra statomos esamoje vietoje.

PASTABOS

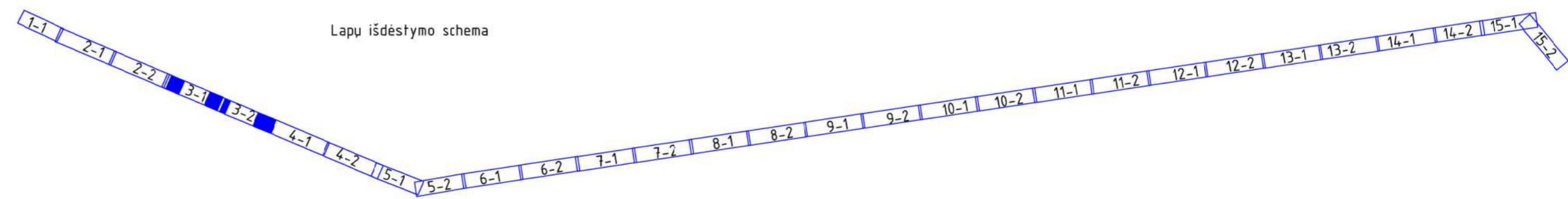
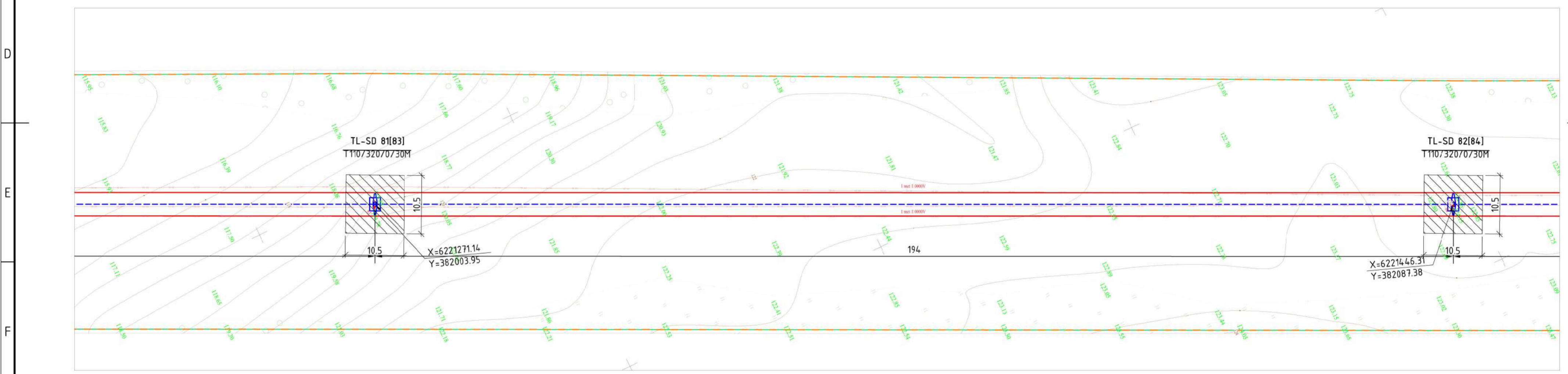
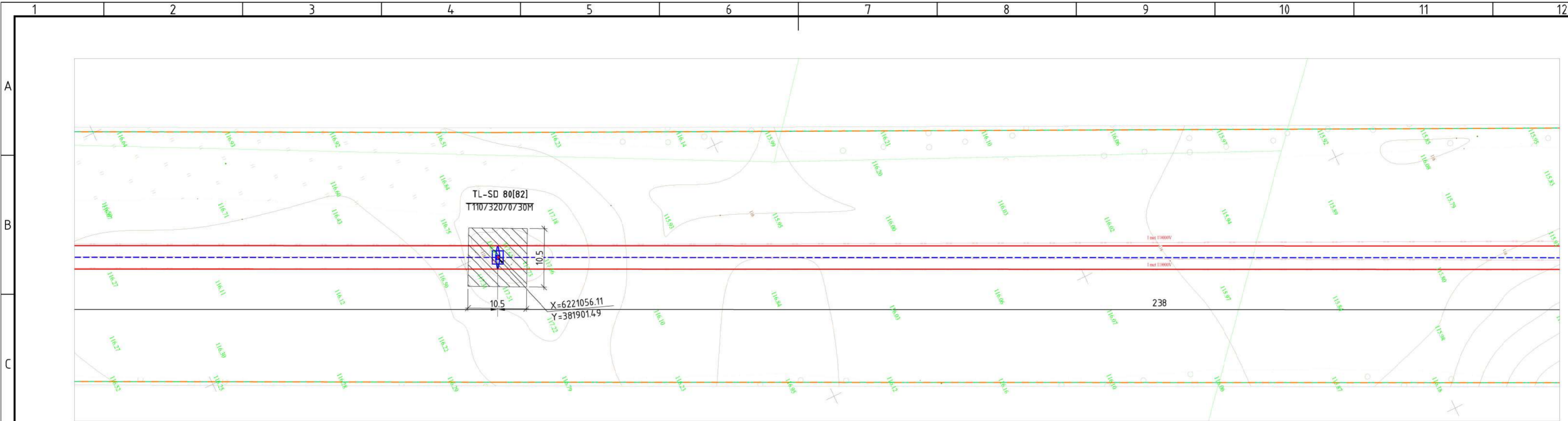
1. Visi montavimo darbai turi būti atlikti pagal ELIJT ir EJJBT keliamus reikalavimus.
 2. Projektuojamos OL apsaugos zona nesikeičia nuo esamos AZ ir TPD inžinerinės infrastruktūros koridoriaus.
 3. Žemės paviršiaus aukščiai planuojami prisitaikant prie esamos aplinkos situacijos.
- *Atstatymo riba laikoma visa statybų metu pažeista/naudota teritorija.

0	2025 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr.	EPI ENERGETIKOS PROJEKTAVIMO INSTITUTAS	Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas
		03 110 kV OL Telšiai - Seda
		110 kV OL Telšiai - Seda, tarp atramos Nr.77[79] ir Sedos TP portalo, trasos planas, M 1:500
LT	LITGRID AB	2024/19-03-TP-SP.B-01
		Laida
		0
		Lapas
		1
		Lapu
		15



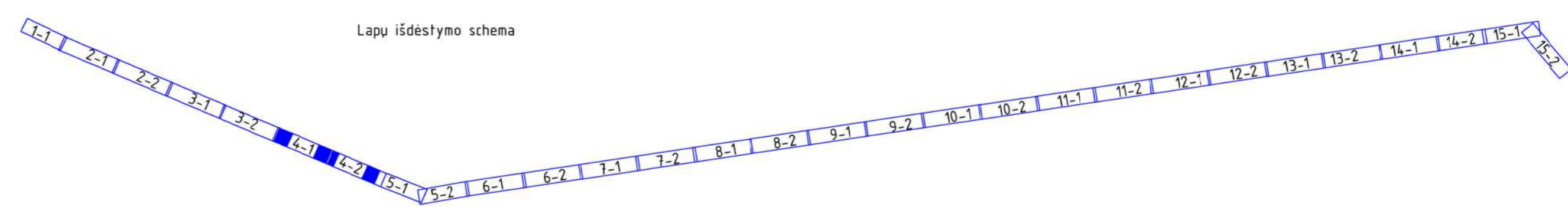
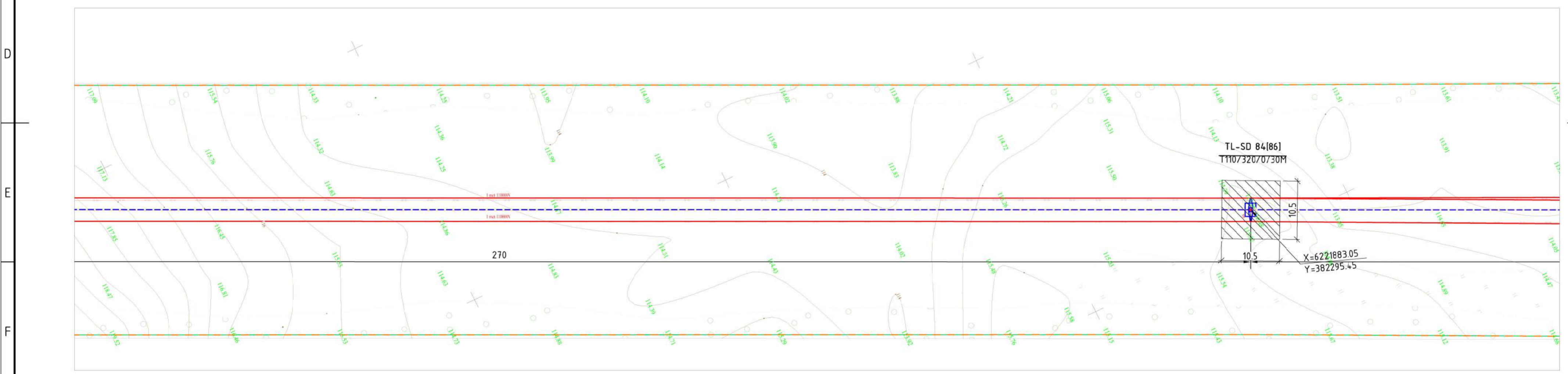
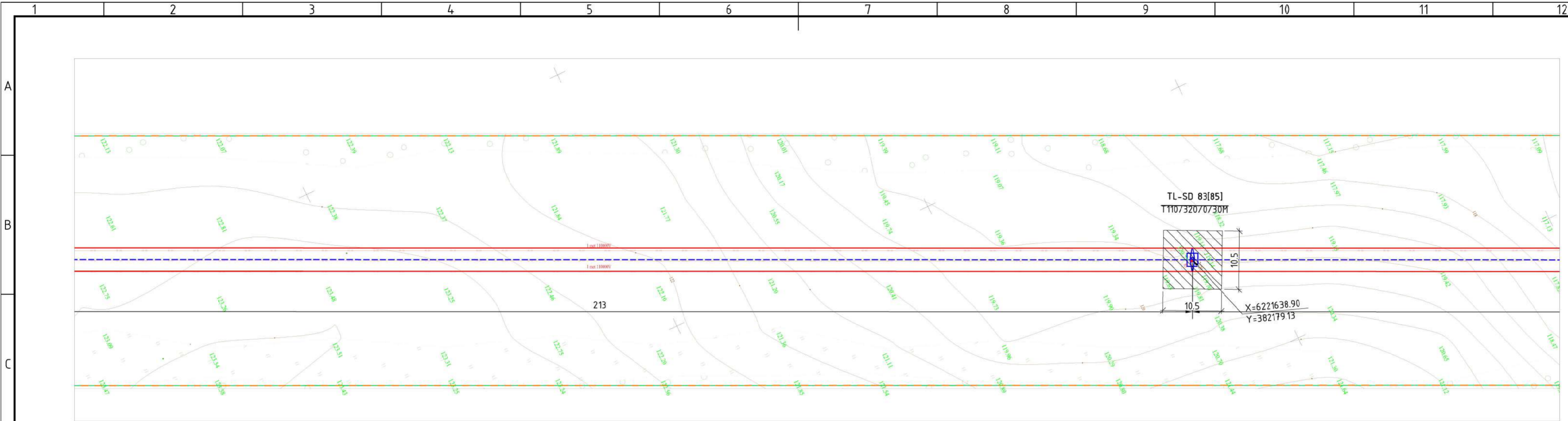
Proj. daļis	Pavardē	Parāšās	Data

2024/19-03-TP-SP.B-01	Lapas	Lapu	Laida
	2	15	0



Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

2024/19-03-TP-SP.B-01	Lapas	Lapu	Laida
	3	15	0



Proj. daļis	Pavardē	Parāšās	Data

2024/19-03-TP-SP.B-01	Lapas	Lapu	Laida
	4	15	0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A

B

C

D

E

F

G

H

A

B

C

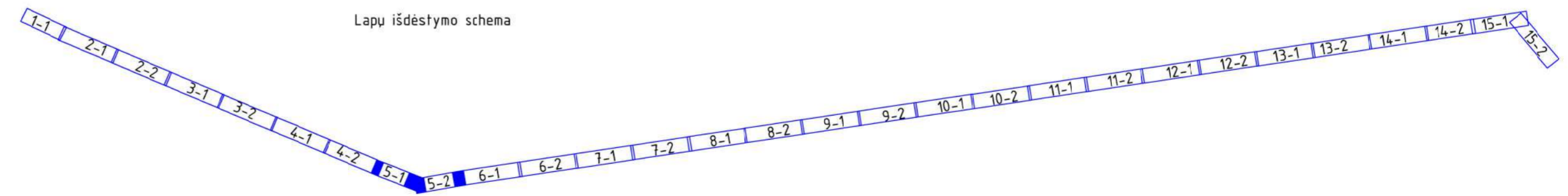
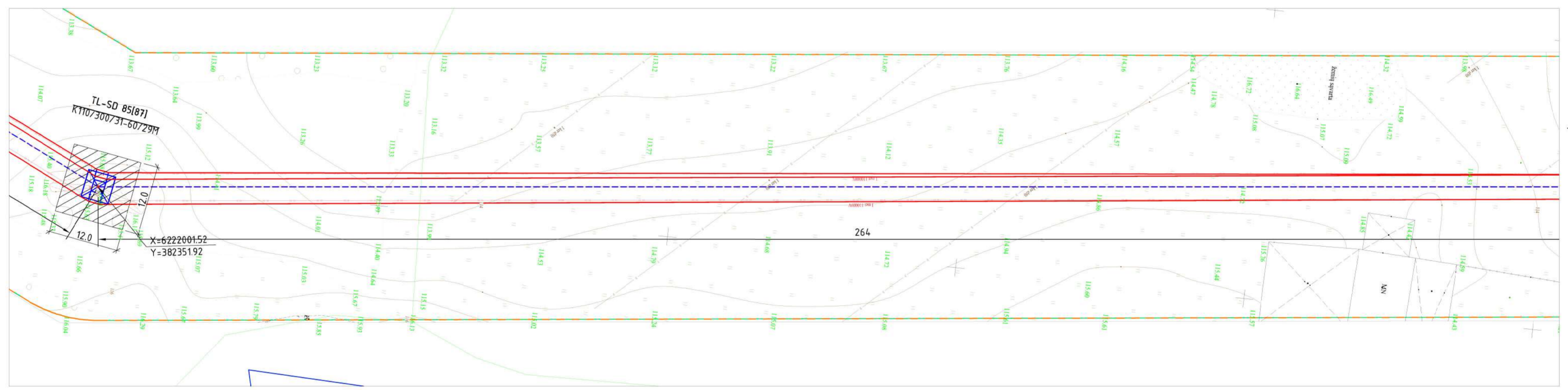
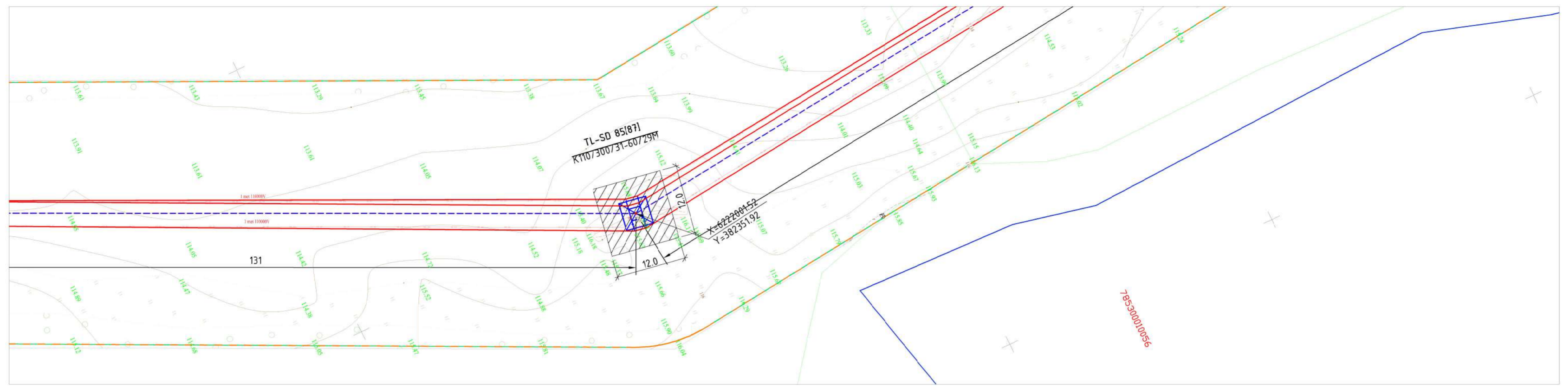
D

E

F

G

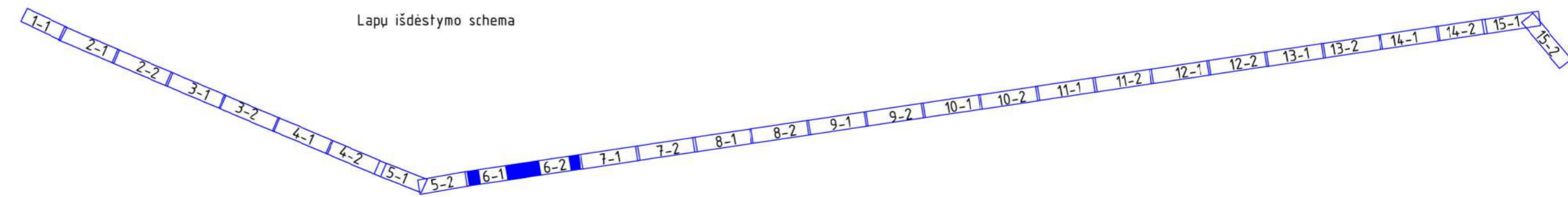
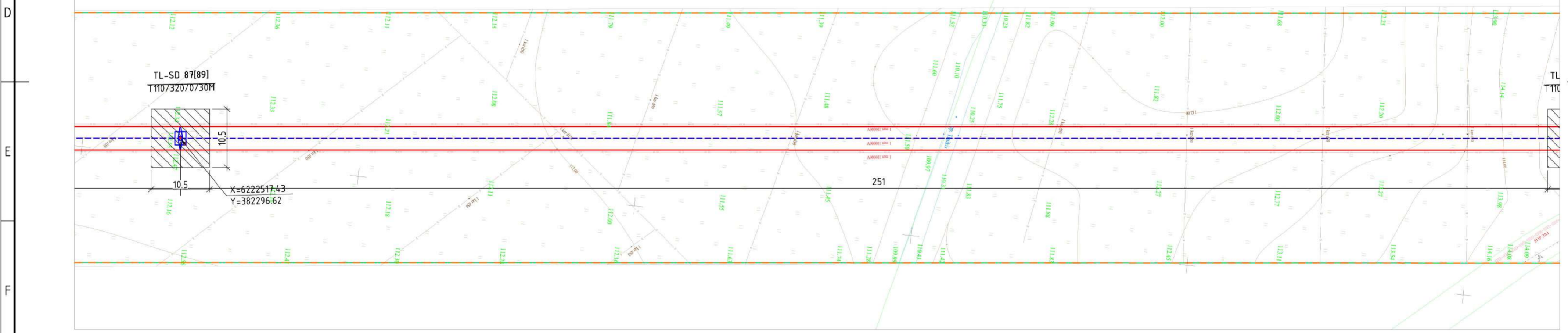
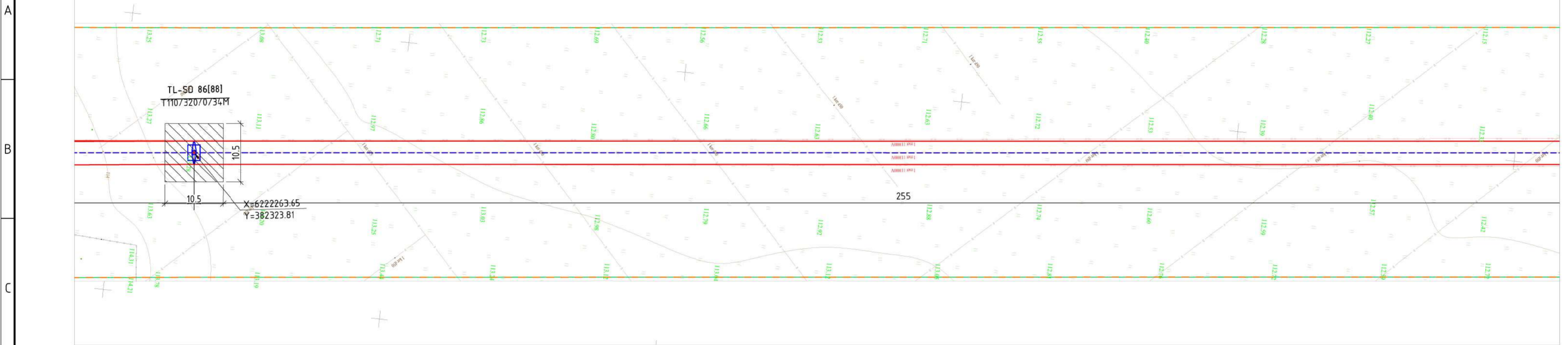
H



Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

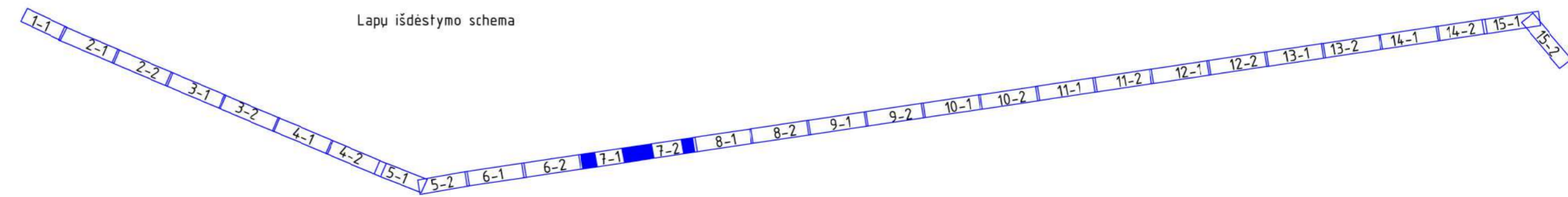
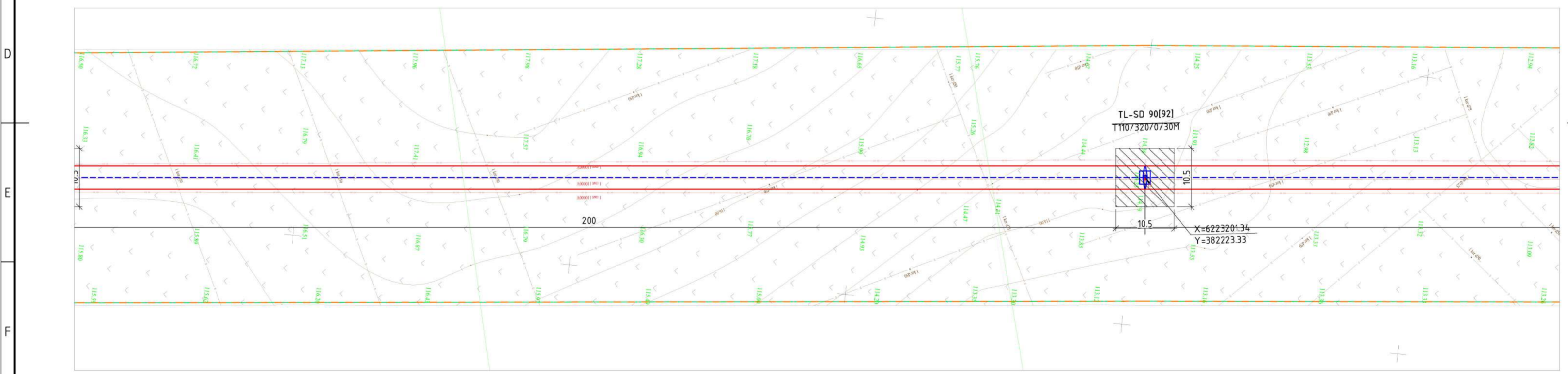
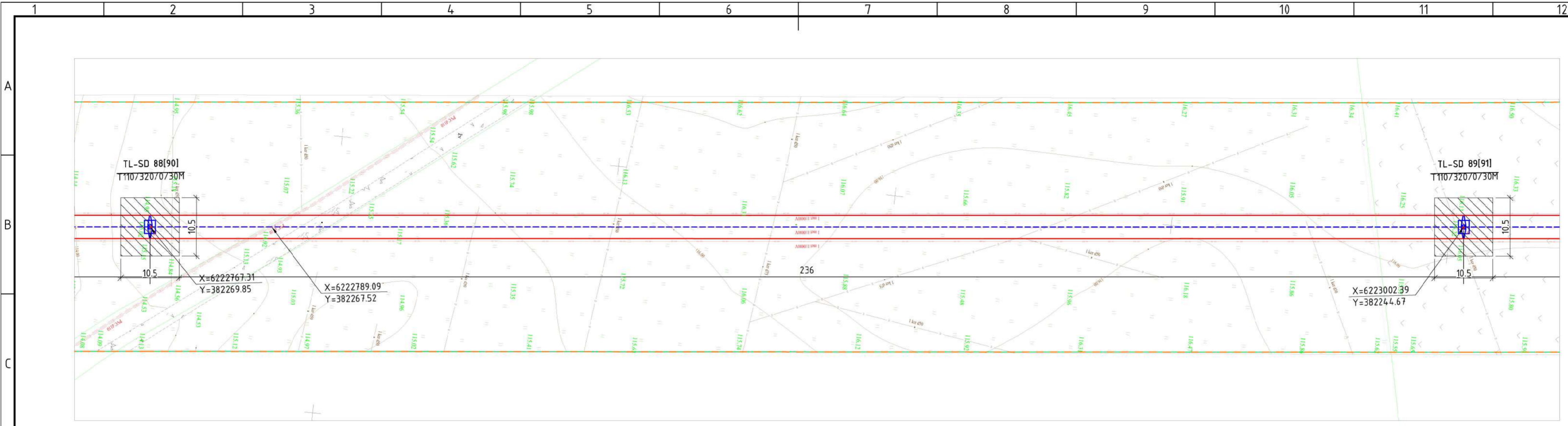
2024/19-03-TP-SP.B-01	Lapas	Lapu	Laida
	5	15	0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



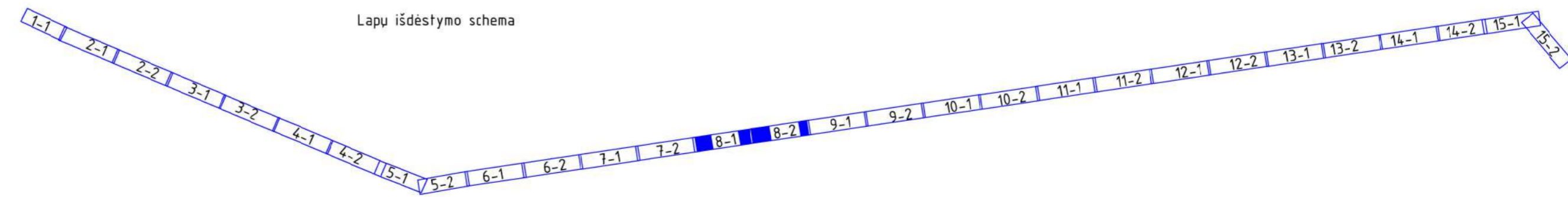
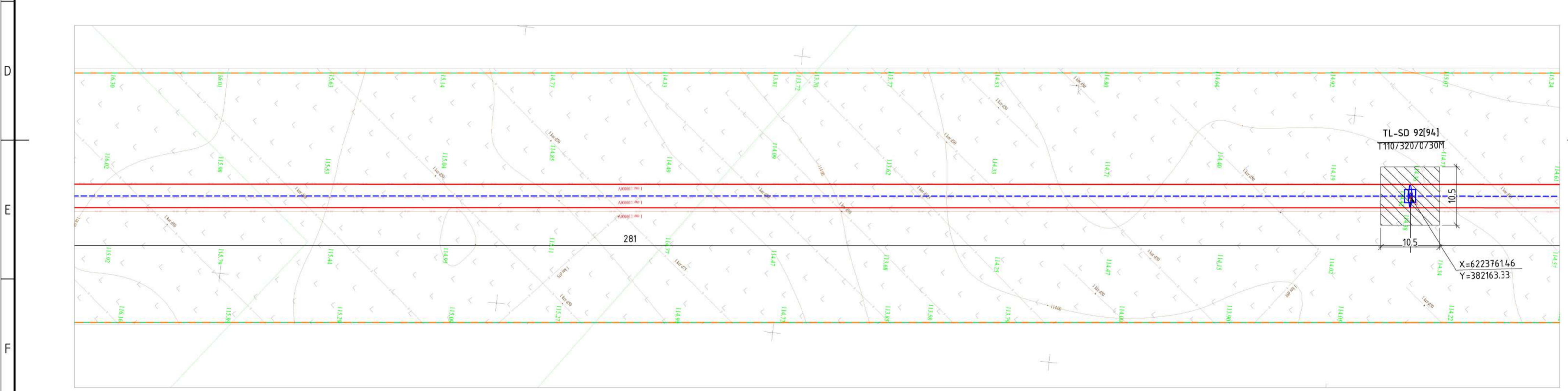
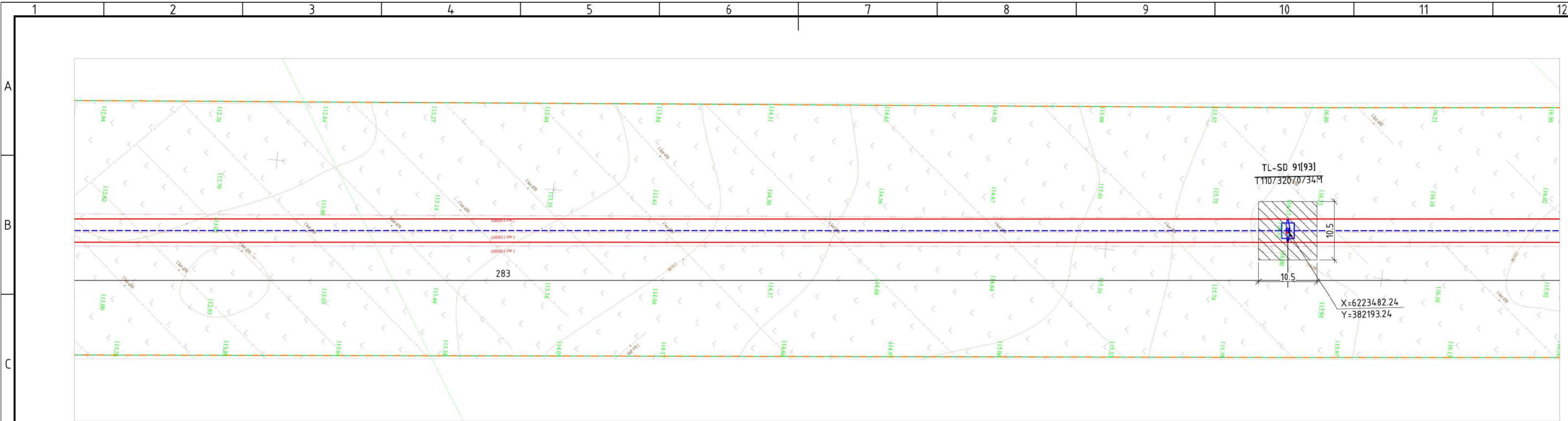
Proj. daļis	Pavardē	Parāšās	Data

2024/19-03-TP-SP.B-01		
..apas	Lapu	Laida
6	15	0



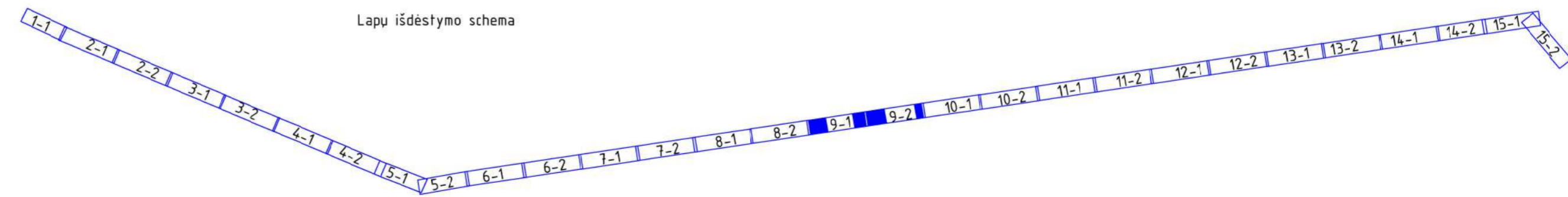
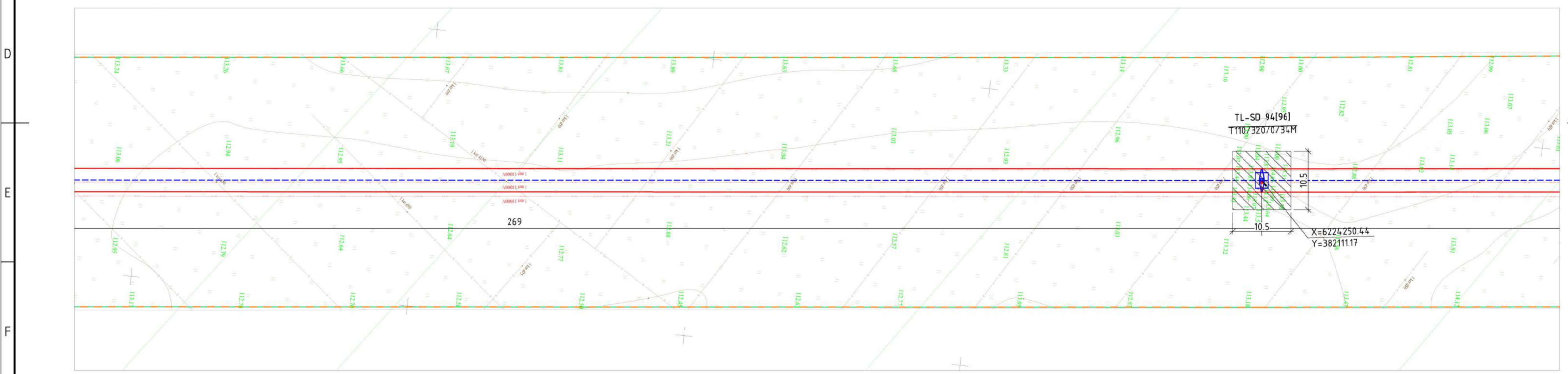
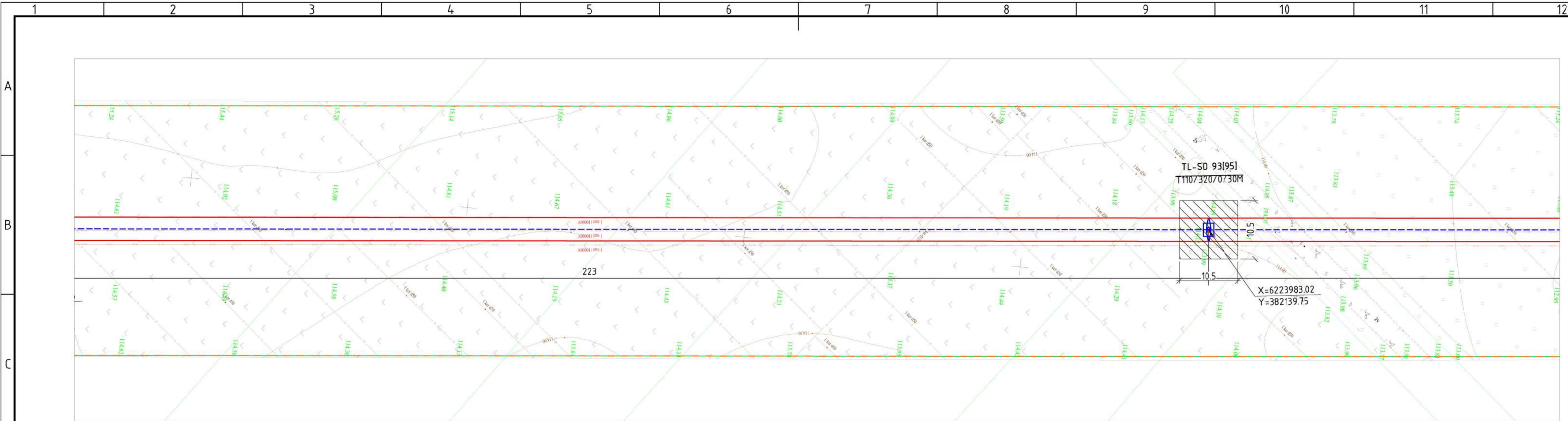
Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

2024/19-03-TP-SP.B-01	..apas	Lapu	Laida
	7	15	0



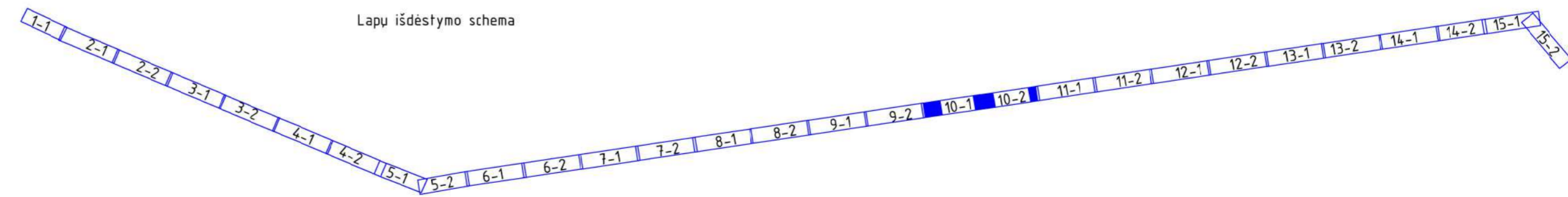
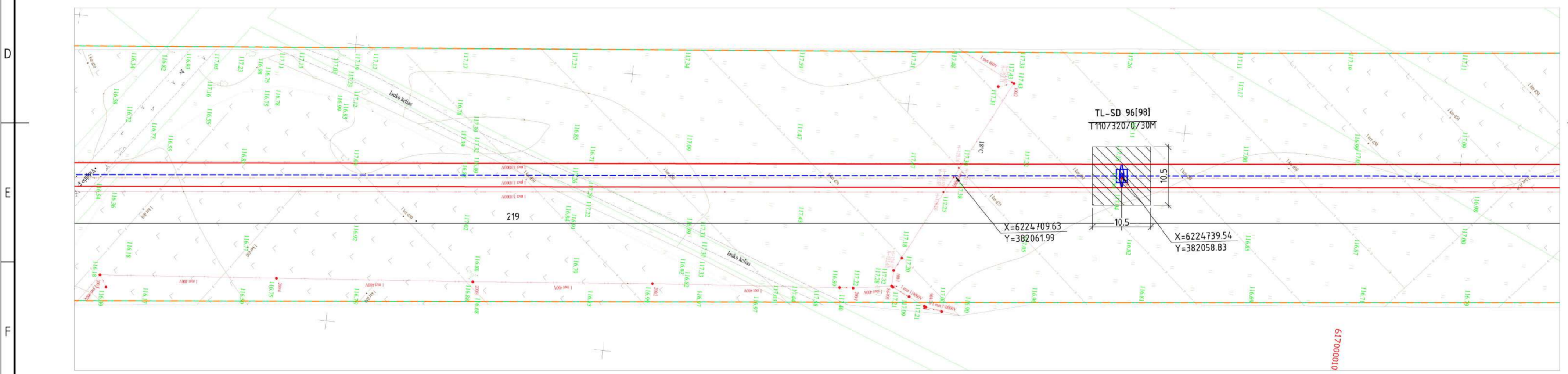
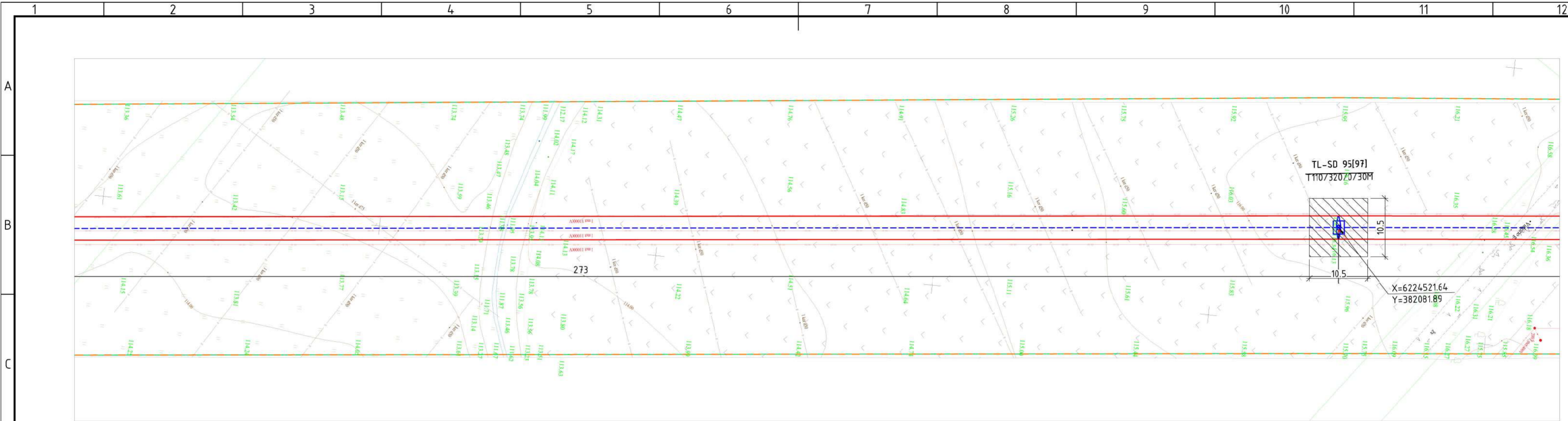
Proj. daļis	Pavardē	Parāšās	Data

2024/19-03-TP-SP.B-01	..apas	Lapu	Laida
	8	15	0



Proj. daļis	Pavardē	Parāšās	Data

2024/19-03-TP-SP.B-01	Lapas	Lapu	Laida
	9	15	0



Proj. daļis	Pavardē	Parāšās	Data
-------------	---------	---------	------

2024/19-03-TP-SP.B-01		
..apas	Lapu	Laida
10	15	0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A

B

C

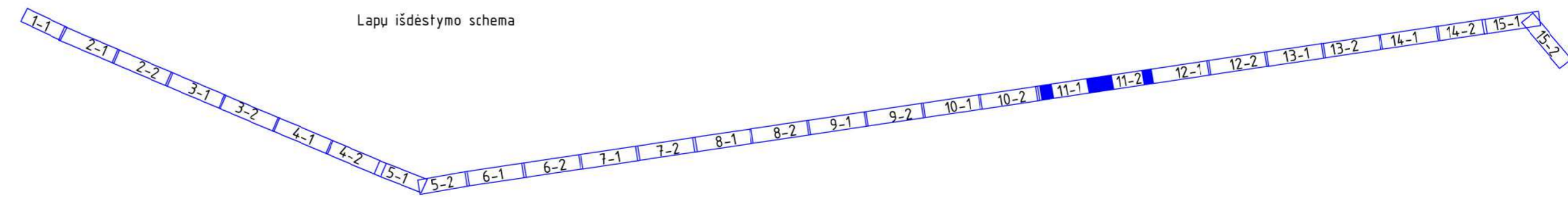
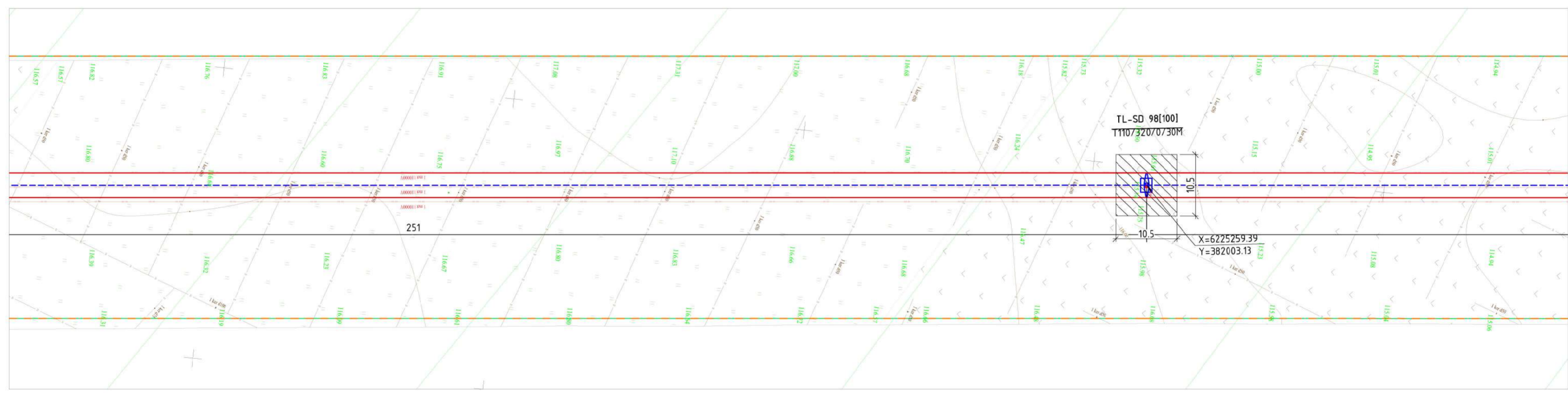
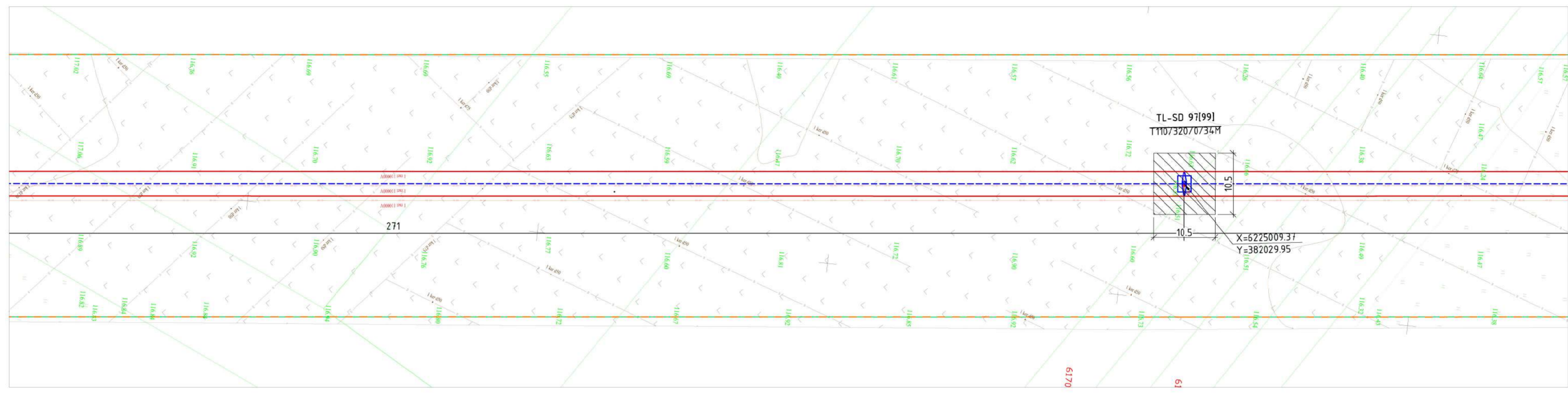
D

E

F

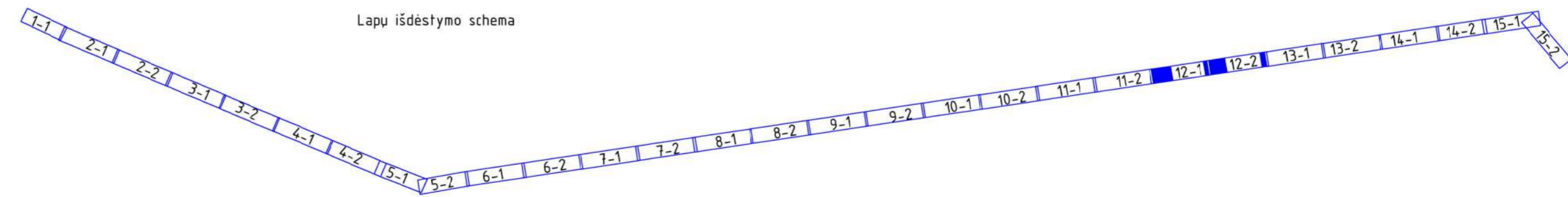
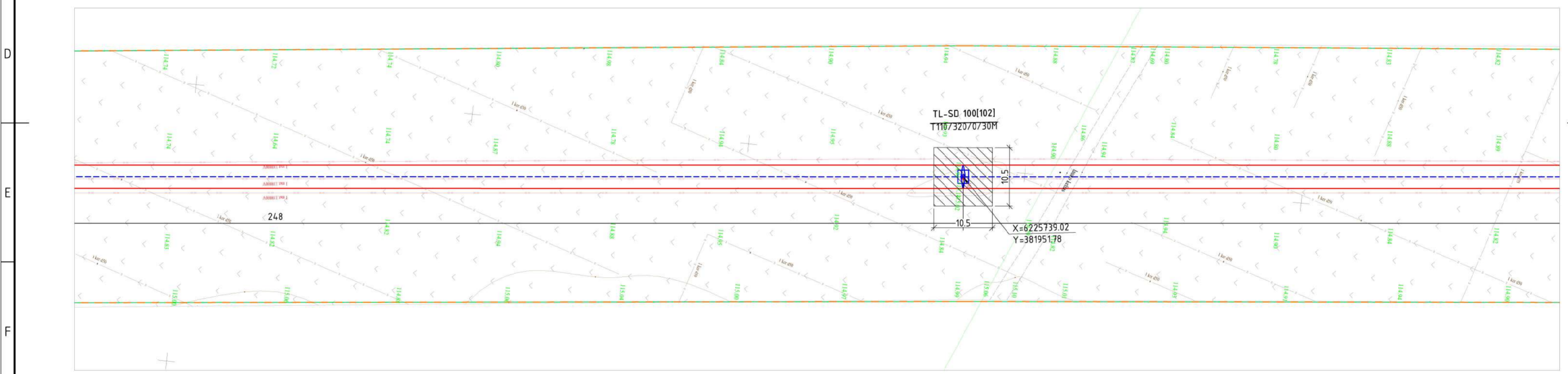
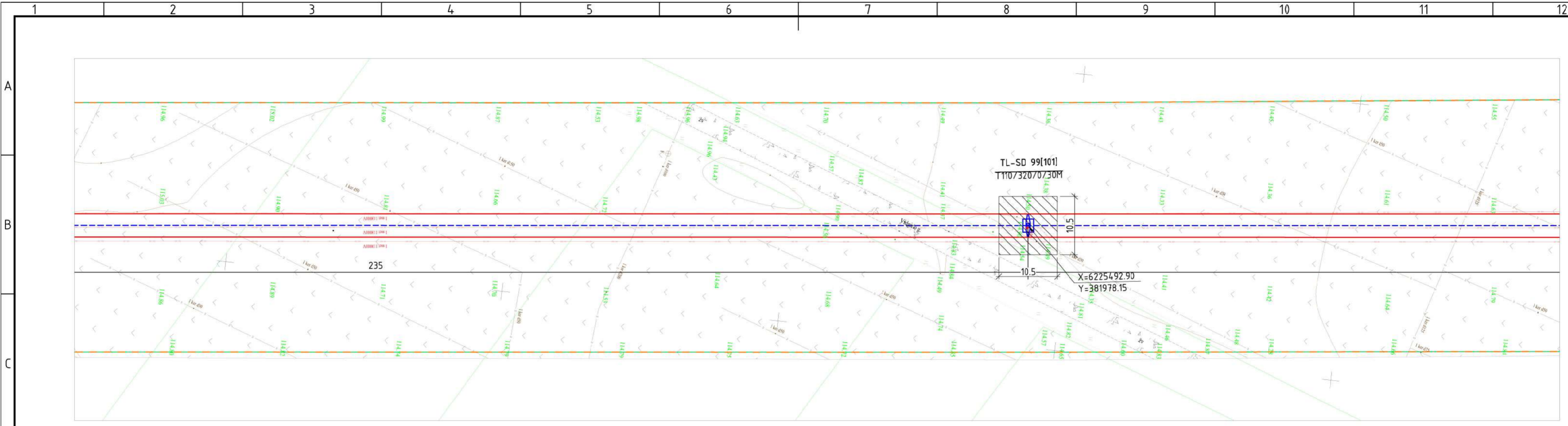
G

H



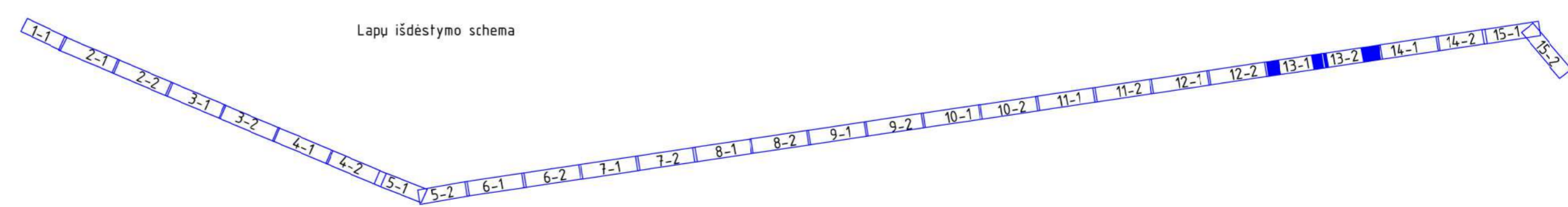
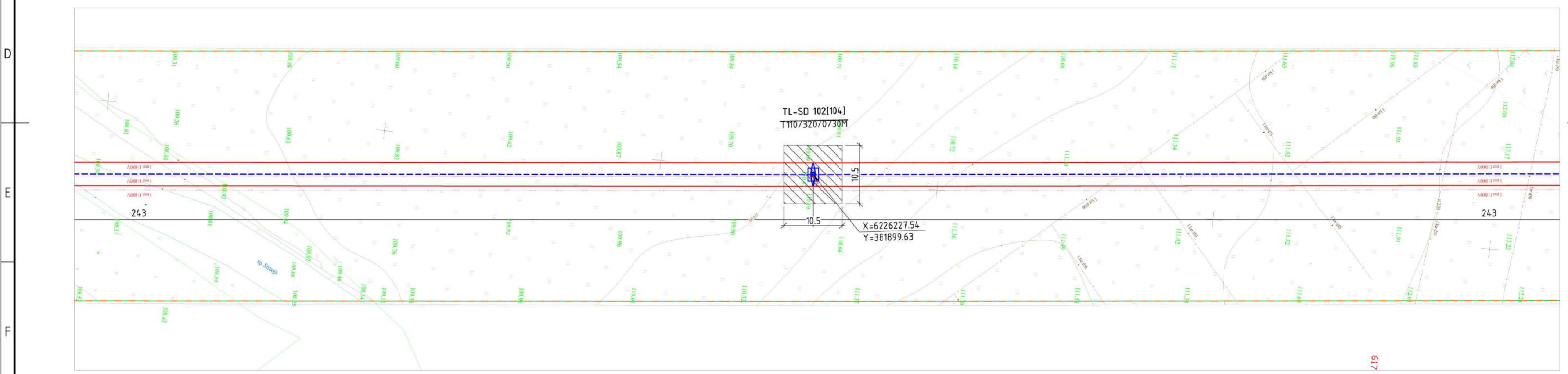
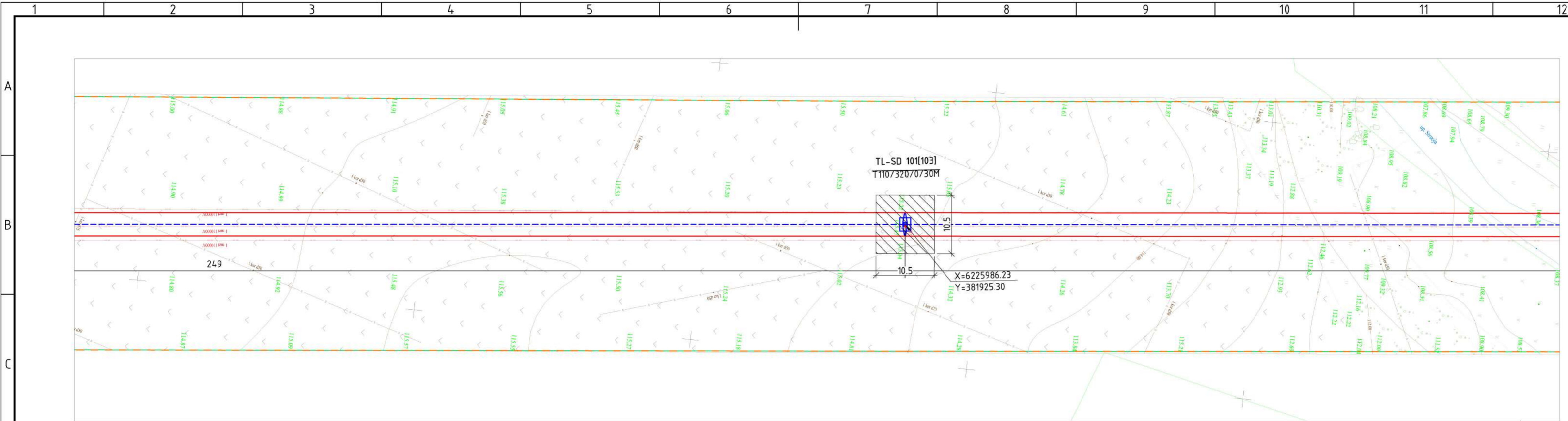
Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

2024/19-03-TP-SP.B-01	..apas	Lapu	Laida
	11	15	0



Proj. daļis	Pavardē	Parāšās	Data

2024/19-03-TP-SP.B-01	..apas	Lapu	Laida
	12	15	0



Proj. daļis	Pavardē	Parāšās	Data
-------------	---------	---------	------

2024/19-03-TP-SP.B-01	..apas	Lapu	Laida
	13	15	0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

A

B

C

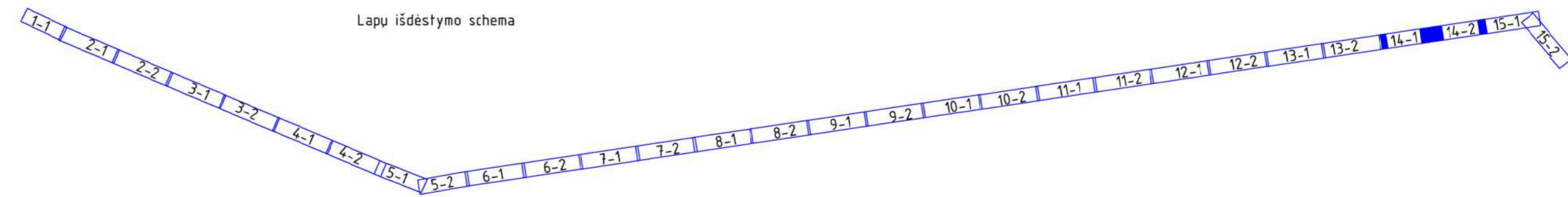
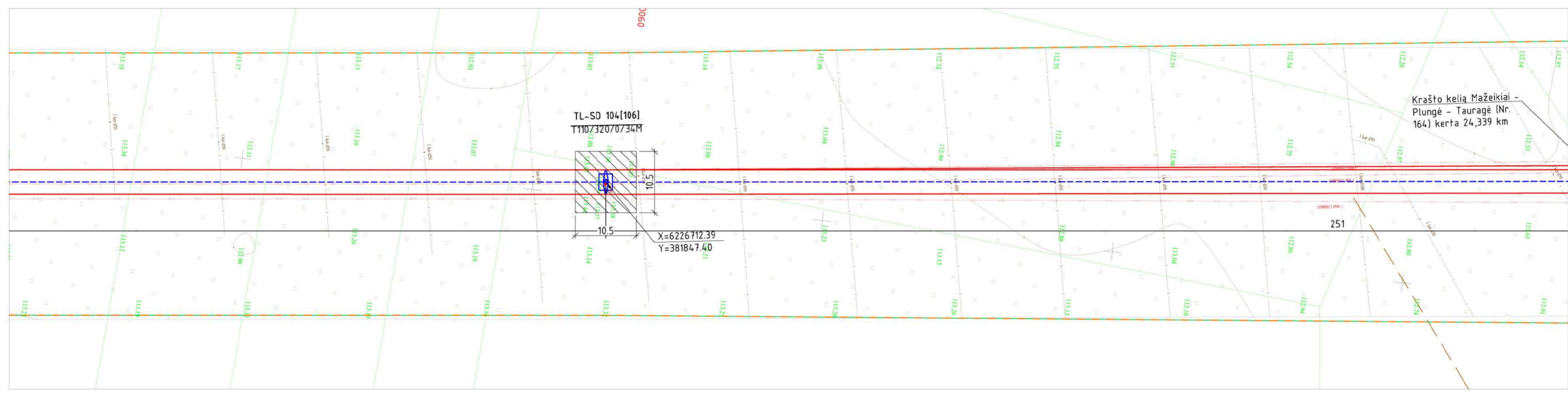
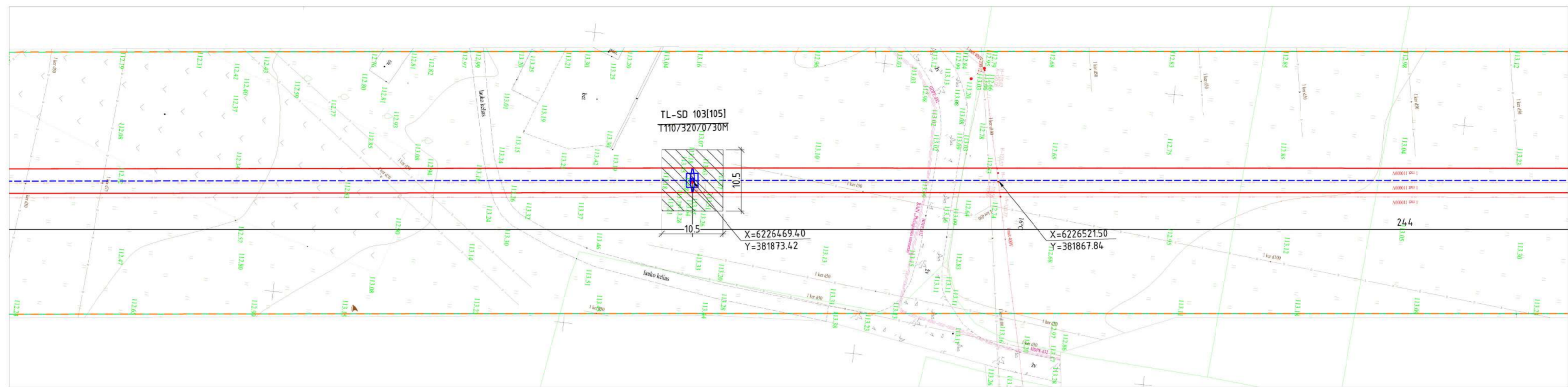
D

E

F

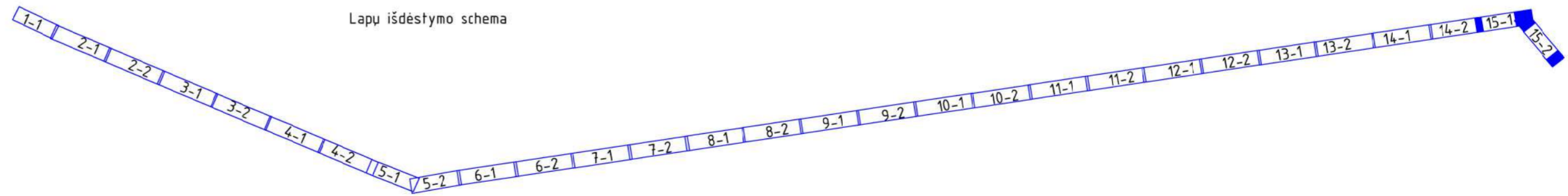
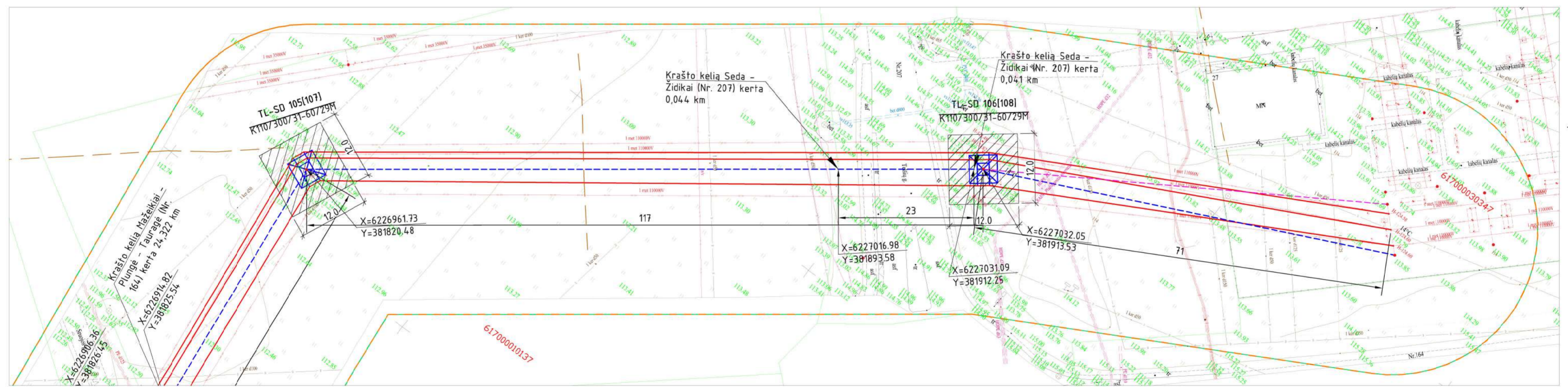
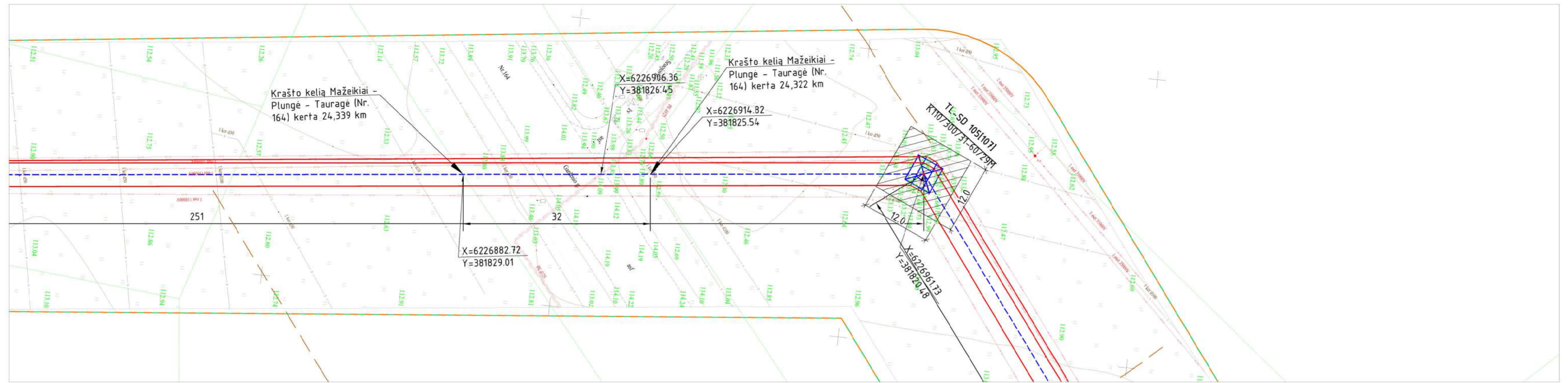
G

H



Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

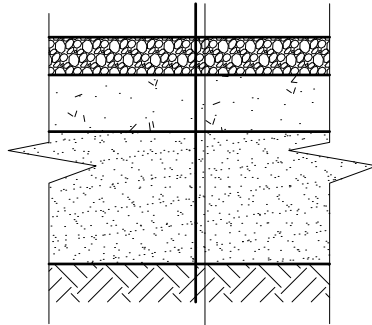
2024/19-03-TP-SP.B-01	..apas	Lapu	Laida
	14	15	0



Proj. dalis
Pavardė
Parašas
Data

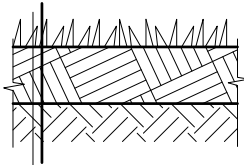
2024/19-03-TP-SP.B-01	..apas	Lapu	Laida
	15	15	0

Žvyro dangų kelio
atstatymo pjūvis



Dangos sluoksnis be rišiklių, 0,10 m
Žvyro pagrindo sluoksnis, $E_{V2} > 120$ MPa, 0,15 m
Šalčiui atsparus smėlio sluoksnis, $E_{V2} > 100$ MPa, 0,35 m
Sutankintas esamas pagrindo gruntas $E_{V2} > 45$ MPa

Apželdinimo atstatymo
detalė



Daugiametė žolė
Augalinis gruntas 0,15 m
Sutankintas esamas pagrindo gruntas

Pastabos:

1. Detalės preliminarios ir turi būti tikslinamos pagal esamą situaciją.

Proj. dalis					
Pavardė					
Parašas					
Data					
Laida	0	2025 02	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti		
			Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.			Inžinerinių tinklų (elektros tinklų) 110 kV oro linijos (unik.Nr.6196-3007-9018) Mažeikių raj. sav. teritorijoje, rekonstravimo projektas		
			03 110 kV OL Telšiai - Seda		
			110 kV OL Telšiai - Seda, tarp atramos Nr.77[79] ir Sedos TP portalo, trasos planas, M 1:500		Laida 0
LT	LITGRID AB		2024/19-03-TP-SP.B-02		Lapas 1
					Lapu 1