



STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS:

**330KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS VILNIAUS R.
SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

PROJEKTO KOMPLEKSAS:

330KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS REKONSTRAVIMO
PROJEKTAS

STATYTOJAS:

LITGRID AB

UŽSAKOVAS:

LITGRID AB

STATINIO PROJEKTO NUMERIS:

24018.02

STATINIO PROJEKTO ETAPAS:

TECHNINIS PROJEKTAS

STATYBOS RŪŠIS:

STATINIO REKONSTRAVIMAS

STATINIO PAVADINIMAS:

330 KV ELEKTROS PERDAVIMO ORO LINIJA LIETUVOS E - NERIS
(LN-331 NUO ATRAMOS NR. 109 IKI 231, UNIKALUS DAIKTO NR.
4100-1031-4015)

STATINIO ADRESAS:

VILNIAUS R. SAV., VILNIAUS R. SAV. TERITORIJA

STATINIO KATEGORIJA:

YPATINGASIS STATINYS

STATINIO PASKIRTIS:

INŽINERINIAI TINKLAI. PERDAVIMO ELEKTROS TINKLAI

STATINIO PROJEKTO DALIS:

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

BYLOS ŽYMUO:

PP

BYLOS LAIDOS ŽYMUO:

0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA:

2024-08

Pareigos	Atest. Nr.	Parašas	V. Pavardė
Direktorius			J. LAURINAVIČIUS
PV	35125		V. DAUNORIUS
PV asistentas			A. MURAUSKAS




BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

1. STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Bylos (segtuvo) pavadinimas	Pastabos
1.	PP	0	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI	
2.				
3.				

2. BENDROSIOS STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
Tekstiniai dokumentai						
1.	24018.02-XX-TP-PP.PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
2.	24018.02-XX-TP-PP.BSR	1	0	Bendrieji statinių rodikliai		
3.	24018.02-XX-TP-PP.AR	22	0	Aiškinamasis raštas		
Grafiniai dokumentai						
1.	24018.02-01-TP-E-01.BR-01	2	0	330kV EPOL schema		
2.	24018.02-01-TP-E-01.BR-02	68	0	330kV OL trasos planas		
3.	24018.02-01-TP-SK-01.BR-01	1	0	Atramos K330/6-30/37...64 Bendras sprendinių brėžinys		
4.	24018.02-01-TP-SK-01.BR-02	1	0	Atrama T330/0-5/37...64 Bendras sprendinių brėžinys		
5.						
6.						
7.						
8.						
Priedamieji dokumentai						
1.						

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI				
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMU PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			330KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
35125	PV	V. DAUNORIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS			
			XX INŽINERINIAI STATINIAI			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
			BYLOS (SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
			24018.02-XX-TP-PP.BSZ		1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI			
1. 330kV elektros perdavimo linija			
1.1. 330kV elektros perdavimo linijos ilgis*	km	34,183	
1.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	3x2; 555,8	
2. Žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu			
2.1. Žaibosaugos troso su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) ilgis	km	36,768	
2.2. Žaibosaugos trosų su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK) skaičius ir skerspjūvis (48 SM; Ø17,3mm)	vnt.; mm ²	1; 176,1	
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
1. Metalinės atramos su pamatais			
1.1. Kampinės atramos	vnt.	19	
1.2. Tarpinės atramos	vnt.	101	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

Statinio projekto vadovas


(parašas)V. DAUNORIUS
Kvalifikacijos atestato Nr. 35125
2024-08

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			330KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
35125	PV	V. DAUNORIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
			XX INŽINERINIAI STATINIAI	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			24018.02-XX-TP-PP.BSR	1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

1.1. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Projekto dalis parengta vadovaujantis privalomaisiais projekto rengimo dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
1.	PLRV22101	Statinio projektavimo užduotis	
2.	24VP-SUT-59	Sutartis tarp Litgrid, AB ir Projektai ir Co, UAB	

1.2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS / PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta vadovaujantis pagrindiniais normatyviniais ir kitais dokumentais, kurių sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
Lietuvos Respublikos įstatymai			
1.	1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240	Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas. Aktuali redakcija 2024-06-30 – 2024-12-31	
2.	1992 m. sausio 21 d. Nr. I-2223	Lietuvos Respublikos Aplinkos apsaugos įstatymas. Aktuali redakcija 2024-07-01 – 2024-09-30	
3.	2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-884	Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas. Suvestinė redakcija 2024-01-02 –	
4.	2000 m. liepos 20 d. Nr. VIII-1881	Lietuvos Respublikos Elektros energetikos įstatymas. Aktuali redakcija 2024-01-01 – 2024-10-31	
5.	2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Aktualiai redakcija 2024-01-01	
6.	2004 m. balandžio 15d. Nr. IX-2135	Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymas. Aktuali redakcija 2024-05-01 – 2024-10-31	
7.	1995 m. gegužės 11 d. Nr. I-891	Lietuvos Respublikos kelių įstatymas. Aktuali redakcija 2024-06-01 – 2023-12-31	

0	2024-08	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	330KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	XX INŽINERINIAI STATINIAI	
35125	PV	V. DAUNORIUS		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
	LITGRID AB LITGRID AB	24018.02-XX-TP-PP.AR	1	22

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
8.	2004 m. spalio 26 d. Nr.IX-2499	Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas. Aktuali redakcija 2023-01-02	
9.	1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301	Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas. Aktuali redakcija 2024-07-01	
10.	2000 m. birželio 27 d. Nr. VIII-1764	Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo turto kadastro įstatymas. Aktuali redakcija 2024-01-01 - 2024-12-31	
11.	2023 m. liepos 1 d. Nr. IX-1672	Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Aktuali redakcija <u>2022-05-01</u> -	
12.	2002 m. spalio 10 d. Nr.IX-1132	Lietuvos Respublikos nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių objektų apsaugos įstatymas. Aktuali redakcija <u>2024-01-01</u> -	
13.	1996 m. rugpjūčio 13 d. Nr. I-1491	Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas. Aktuali redakcija <u>2024-05-01</u> -	
Statybos techniniai reglamentai			
14.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Aktuali redakcija <u>2024-05-10</u> -	
15.	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas. Aktuali redakcija <u>2023-06-09</u> -	
16.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas. Aktuali redakcija <u>2024-06-15 - 2024-10-31</u>	
17.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai. Aktuali redakcija <u>2016-10-12</u> -	
18.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys. Aktuali redakcija <u>2023-11-01 - 2024-10-31</u>	
19.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų 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 Aktuali redakcija <u>2023-06-09</u> -	
20.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Aktuali redakcija <u>2022-06-15</u> -	
21.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė. Aktuali redakcija 2003-01-30	
22.	STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą, padarinių šalinimas. Aktuali redakcija <u>2024-05-01</u> -	
23.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. Aktuali redakcija <u>2024-05-09 - 2024-10-31</u>	
24.	STR 2.01.01(1): 2005	Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas	
25.	STR 2.01.01(3): 1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Aktuali redakcija 2002-11-09	
26.	STR 2.01.01(4): 2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.	
27.	STR 2.01.01(2): 1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. Aktuali redakcija 2002-10-05	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	2	22	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
28.	STR 2.01.01(5): 2008	Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo.	
29.	STR 2.01.06: 2009	Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo	
30.	STR 2.05.04: 2003	Poveikiai ir apkrovos. Suvestinė redakcija nuo 2006-02-12	
Lietuvos Respublikos statybos normos, taisyklės, standartai ir kt.			
31.	LST 1569: 2012	Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai	
32.	LST 1516: 2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.	
33.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija. Aktuali redakcija 2002-10-05	
34.	2012-02-03, įsakymas Nr. 1-22	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Aktuali redakcija 2023-10-27	
35.	2012-10-29, įsakymas Nr. 1-211	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. Aktuali redakcija 2021-11-01	
36.	2010-03-30, įsakymas Nr. 1-100	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Aktuali redakcija 2021-07-20	
37.	ETAT. 2010-03-29, įsakymas Nr. 1-93	Elektros tinklų apsaugos taisyklės. Aktuali redakcija 2022-07-23	
38.	2012-06-18, įsakymas Nr. 1-116	Elektros tinklų naudojimo taisyklės. Aktuali redakcija nuo 2023-07-01	
39.	2011-12-15, įsakymas Nr. 1-303	Skirstyklų ir pastočių elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Aktuali redakcija nuo 2020-11-01	
40.	2011-10-14, įsakymas Nr. 1V-978	Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės. Aktuali redakcija nuo 2021-12-03	
41.	2011-02-03, įsakymas Nr. 1-28	Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
42.	2012-01-02, įsakymas Nr. 1-1	Galios elektros įrenginių įrengimo taisyklės	
43.	2011-05-27, įsakymas Nr. 1-134	Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklės. Suvestinė redakcija nuo 2022-05-14	
44.	2014-12-11, įsakymas Nr. 1-312	Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika. Suvestinė redakcija nuo 2022-07-01	
45.	2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas	
46.	2017-01-06, įsakymas Nr. D1-22	Specialiųjų reikalavimų, specialiųjų architektūros reikalavimų, specialiųjų saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimų struktūros ir išdavimo tvarkos aprašas. Aktuali redakcija nuo 2023-04-18	
47.	2002-04-15, nutarimas Nr. 534	Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatai. Aktuali redakcija nuo 2023-08-01	
48.	2011-05-30, įsakymas Nr. V-552	Lietuvos higienos normą HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“.	
49.	2000-05-24, įsakymas Nr. 277	Lietuvos higienos normą HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos mažiausios ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“. Aktuali redakcija nuo 2014-11-01	
50.	2023-09-26, įsakymas Nr. D1-324	GKTR 2.01:2023 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“.	
51.	2014-02-28, įsakymas Nr. 1P-(1.3.)-65	GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinio objektų rinkinys ir topografinių erdvinio objektų sutartiniai ženklai“.	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	3	22	0

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
		Aktuali redakcija nuo 2015-01-01	
52.	2023 m. kovo 6 d. Nr. O3E-254	Dėl LITGRID AB pasinaudojimo elektros perdavimo tinklais tvarkos aprašo.	
Europos Parlamento ir Tarybos direktyva			
53.	2011 m. birželio 8 d. 2011/65/ES	dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (nauja redakcija). Aktuali redakcija 2023-09-01	
54.	2012 m. liepos 4 d. 2012/19/ES	dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (nauja redakcija). Aktuali redakcija 2018-07-04	
55.	2014 m. vasario 26 d. 2014/30/ES	dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (nauja redakcija) Aktuali redakcija 2018-09-11	
56.	2014 m. vasario 26 d. 2014/35/ES	dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo (nauja redakcija).	
Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas			
57.	2011 m. kovo 9 d. (ES) Nr. 305/2011	kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB. Aktuali redakcija 2021-07-16	
58.	2008 m. liepos 9 d. (EB) Nr. 765/2008	nustatantis su gaminių prekyba susijusius akreditavimo ir rinkos priežiūros reikalavimus ir panaikinantis Reglamentą (EEB) Nr. 339/93. Aktualiai redakcija 2021-07-16	
59.	2006 m. gruodžio 18 d. (EB) Nr. 1907/2006	dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB.	
60.	2008 m. gruodžio 16 d. (EB) Nr. 1272/2008	dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006. Aktuali redakcija 2023-12-01	
61.	2017 m. rugpjūčio 2 d. (ES) 2017/1485	dėl tinklo kodekso, kuriuo nustatomos elektros energijos perdavimo sistemos eksploatavimo gairės. Aktuali redakcija 2021-03-15	

Projekto dalis parengta taip pat vadovaujantis ir kitais, lentelėje nepaminėtais, galiojančiais normatyviniais ir kitais dokumentais, reglamentuojančiais projektavimo veiklą.

1.3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIAS NAUDOJANT PARENGTA PROJEKTO DALIS

Projekto dalis parengta naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą. Projekto daliai parengti naudojamos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pateiktas lentelėje.

Eil. Nr.	Pavadinimas
1.	Microsoft Office

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	4	22	0

Eil. Nr.	Pavadinimas
2.	Foxit PhantomPDF
3.	Autodesk AutoCAD Civil 3D
4.	PLS-CADD

1.4. INŽINERINIAI TYRINĖJIMAI

Aukščių sistema LAS07, koordinačių sistema LKS-94, topografinę nuotrauką parengė ir suderino UAB „Projektai ir Co“. Topografinė nuotrauka atlikta 2024 m.

Inžinerinius geologinius tyrinėjimus atliko ir ataskaitą parengė UAB „Sons of drilling“ ir UAB „Sweco Lietuva“. Geologinių tyrinėjimų ataskaita parengta 2024 m.

2. BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

2.1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

330kV oro linija Lietuvos E–Neris (LN-331) jungia vieną svarbiausių elektros gamybos mazgų su viena iš dviejų pagrindinių perdavimo tinklo pastočių, aprūpinančių Vilniaus miestą ir rajoną. Tikslingai siekdami energetinės nepriklausomybės, turime įgyvendinti ne tik strateginės reikšmės infrastruktūros projektus, susijusius su sinchronizacija, bet ir užtikrinti patikimą elektros sistemos darbą atnaujindami esamus tinklo objektus.

Lietuvos elektros perdavimo sistemos operatorius Litgrid, AB planuoja viengrandės 330 kV elektros perdavimo oro linijos Lietuvos E - Neris rekonstravimą (toliau – 330 kV EPL Lietuvos E–Neris).

Techninio projekto kompleksas „330 kV OL Lietuvos E - Neris rekonstravimas“ parengtas vadovaujantis LITGRID AB investicinio projekto Nr. PLRV22101 projektavimo užduotimi. Projektiniai sprendiniai atitinka statytojo patvirtintą projektavimo užduotį. Techniniame projekte numatomi viengrandės 330 kV elektros perdavimo oro linijos Lietuvos E - Neris rekonstravimo pagrindiniai sprendiniai.

Projektuojamos 330kV oro linijos Lietuvos E - Neris pradžia: Lietuvos elektrinė (toliau - TP) Elektrėnų mieste, Elektrinės pl. 21. Projektuojamos oro linijos Lietuvos E - Neris pabaiga Neries transformatorių pastotė Nemenčinės seniūnijoje, Karveliškių vs., Vilijos g. 67.

330 kV oro linija Lietuvos E - Neris projektuojama per šias teritorijas: Elektrėnų savivaldybė (Kietaviškių, Pastrėvio, Vievio seniūnijos), Vilniaus rajono savivaldybė (Sudervės, Avižienių, Maišiagalos, Riešės, Nemenčinės seniūnijos).

Atsižvelgiant į tai, kad projektuojama oro linija kerta dvi savivaldybes, Elektrėnų ir Vilniaus rajono, techninio projekto kompleksą „330 kV OL Lietuvos E - Neris rekonstravimas“, sudarys:

- Statinio projektas ir numeris - „330kV oro linijos Lietuvos E - Neris Elektrėnų sav., rekonstravimo projektas“, 24018.01.
- Statinio projektas ir numeris - „330kV oro linijos Lietuvos E - Neris Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas“, 24018.02.

Techniniame projekte Nr. 24018.01 „330kV oro linijos Lietuvos E - Neris Elektrėnų sav., rekonstravimo projektas“ numatoma esamos oro linijos rekonstravimas ruože tarp atramų Nr. 6-108. Rekonstravimą sudarys:

- projektuojama 98 viengrandžių metalinių atramų;
- demontuojama atramų -103 atramų, iš jų: metalinių- 24vnt., gelžbetoninių atramų -79vnt.

Techniniame projekte Nr. 24018.02 „330kV oro linijos Lietuvos E - Neris Vilniaus raj. sav., rekonstravimo projektas“ numatoma esamos oro linijos rekonstravimas ruože tarp atramų Nr. 109-231. Rekonstravimą sudarys:

- projektuojama 120 viengrandžių metalinių atramų;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	5	22	0

- demontuojama atramų -123 atramų, iš jų metalinių -23vnt., gelžbetoninių atramų -100vnt.

Techninio projekto kompleksas „330 kV oro linijos Lietuvos E - Neris statyba“ parengtas vadovaujantis galiojančiais LR įstatymais, Lietuvos Respublikoje galiojančių dokumentų reikalavimais, statybos techniniais reglamentais ir statybos taisyklėmis ir normomis.

Techninio projekto kompleksas „330 kV oro linijos Lietuvos E - Neris statyba“ parengtas prisilaikant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 1 priedo reikalavimais, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų. Techninio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų turtinių teisių, kaip numatyta LR įstatymų nustatyta tvarka.

330 kV OL Lietuvos E-Neris Vilniaus r. sav. rekonstravimo projektas parengtas vadovaujantis išduotomis sąlygomis. Institucijos išdavusios sąlygas pateiktos lentelėje Nr. 1.

Institucijos išdavusios sąlygas.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Sąlygų numeris
1.	AB „Via Lietuva“	Nr.2-7259
2.	Telia Lietuva, AB	Nr. 1-I-0099/24
3.	Amber Grid, AB	Nr.7-214-670
4.	VšĮ Transporto kompetencijų agentūra	Nr.10-517
5.	Skaidula	Nr.2024-885-9
6.	Energijos skirstymo operatorius, AB	NR. ISK24-51023
7.	Plačiąjuostis internetas	Nr. R-224
8.	Geležinkeliai LTG Infra	SD(INFRA)-2106/202
9.	Vilniaus r. sav. žemės ūkio skyrius	A34(1)-3524
10.	Valstybės sienos apsaugos tarnyba	21-14-1256

2.2. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE OBJEKTĄ

2.2.1. Trumpa informacija apie statinį

Rekonstruojama 330 kV oro liniją dalinama į dvi atkarpas:

- 1 atkarpa – Elektrėnų savivaldybė (Kietaviškių, Pastrėvio, Vievio seniūnijos). Statybos bus vykdomos esamoje 330 kV oro linijos apsaugos zonoje. Atlikus rekonstrukciją planuojama sumontuoti 98vnt. 330 kV metalinių atramų.
- 2 atkarpa – Vilniaus rajono savivaldybė (Sudervės, Avižienių, Maišiagalos, Riešės, Nemenčinės seniūnijos). Statybos bus vykdomos esamoje 330 kV oro linijos apsaugos zonoje. Atlikus rekonstrukciją planuojama pastatyti 120 vnt. 330 kV metalinių atramų.

2 atkarpa:

Statinio Unikalus Nr.: 4100-1031-4015

Statinio aprašymas: ilgis –34,230km.

Statinio paskirtis: Inžineriniai tinklai. Perdavimo elektros tinklai.

Statinio adresas: Vilniaus r. sav. teritorija

Statybos rūšis: rekonstravimas.

Statinio kategorija: ypatingasis.

Statinio pavadinimas: inžinerinis statinys.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	6	22	0

Statytojas: LITGRID AB

Statinio projekto pavadinimas: „330kV oro linijos Lietuvos E - Neris Vilniaus r. sav., rekonstravimo projektas“

2.3. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE ŽEMĖS SKLYPĄ

2.3.1. Trumpa informacija apie žemės sklypą

LR Nekilnojamo turto registre įregistruotuose žemės sklypuose, kurie patenka į 330 kV oro linijos Lietuvos E - Neris trasos 2-mos atkarpos apsaugos zoną, servitutai nustatyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas įpareigojo visus inžinerinės infrastruktūros valdytojus (tarp jų ir bendrovę Litgrid, AB), iki 2022 m. gruodžio 31 d. nustatyti jų eksploatuojamų inžinerinių tinklų apsaugai taikomas apsaugos zonas

Vadovaujantis LR Elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 4 dalies perdavimo sistemos operatorius turi teisę teisės aktų nustatyta tvarka atlikti EPL rekonstravimo ar modernizavimo darbus, taip pat įrengti naujus elektros energetikos objektus, neišplečiant esamų apsaugos zonų ribų.

Elektros tinklų apsaugos zonos dydžius bei jose taikomas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas reglamentuoja 2019 m. birželio 6 d. priimtas Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr.XIII-2166 (Specialiųjų sąlygų įstatymas).

Žemė, esanti elektros tinklų apsaugos zonose, gali būti naudojama žemės ūkio bei kitoms reikmėms laikantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 25 straipsnyje nustatytų specialiųjų žemės naudojimo sąlygų ir Taisyklių reikalavimų.

Projekto „330 kV oro linijos Lietuvos E–Neris statyba“ sąsajos su patvirtintais ilgalaikiais ar vidutinės trukmės strateginio planavimo dokumentais:

- Nacionalinė energetikos nepriklausomybės strategija, patvirtinta 2018 m. birželio 21 d LR Seimo nutarimu Nr. XIII-1288.
- LR Vyriausybės 2013 m. kovo 13 d. nutarimu Nr.228 patvirtintas Nacionalinės elektros ir gamtinių dujų perdavimo infrastruktūros prioritetinių projektų įgyvendinimo planas.

2.3.2. Geografinė vieta

Projektuojama oro linija randasi Vilniaus apskrities teritorijoje ir patenka į dvi savivaldybes: Elektrėnų savivaldybės teritoriją (1 protarpis) ir Vilniaus rajono savivaldybės teritoriją (2 protarpis).

2 protarpis randasi Vilniaus r. sav. 330 kV oro linijos pradžia – Elektrėnų savivaldybės riba su Vilniaus rajono savivaldybe (Neries upė). Oro linijos pabaiga – 330/110/10kV Neries TP esantis linijinis portalas.

Sudervės, Avižienių, Maišiagalos, Riešės, Nemenčinės seniūnijos

1 lentelė. 330 kV oro linijos Lietuvos E - Neris išsidėstymas pagal seniūnijas.

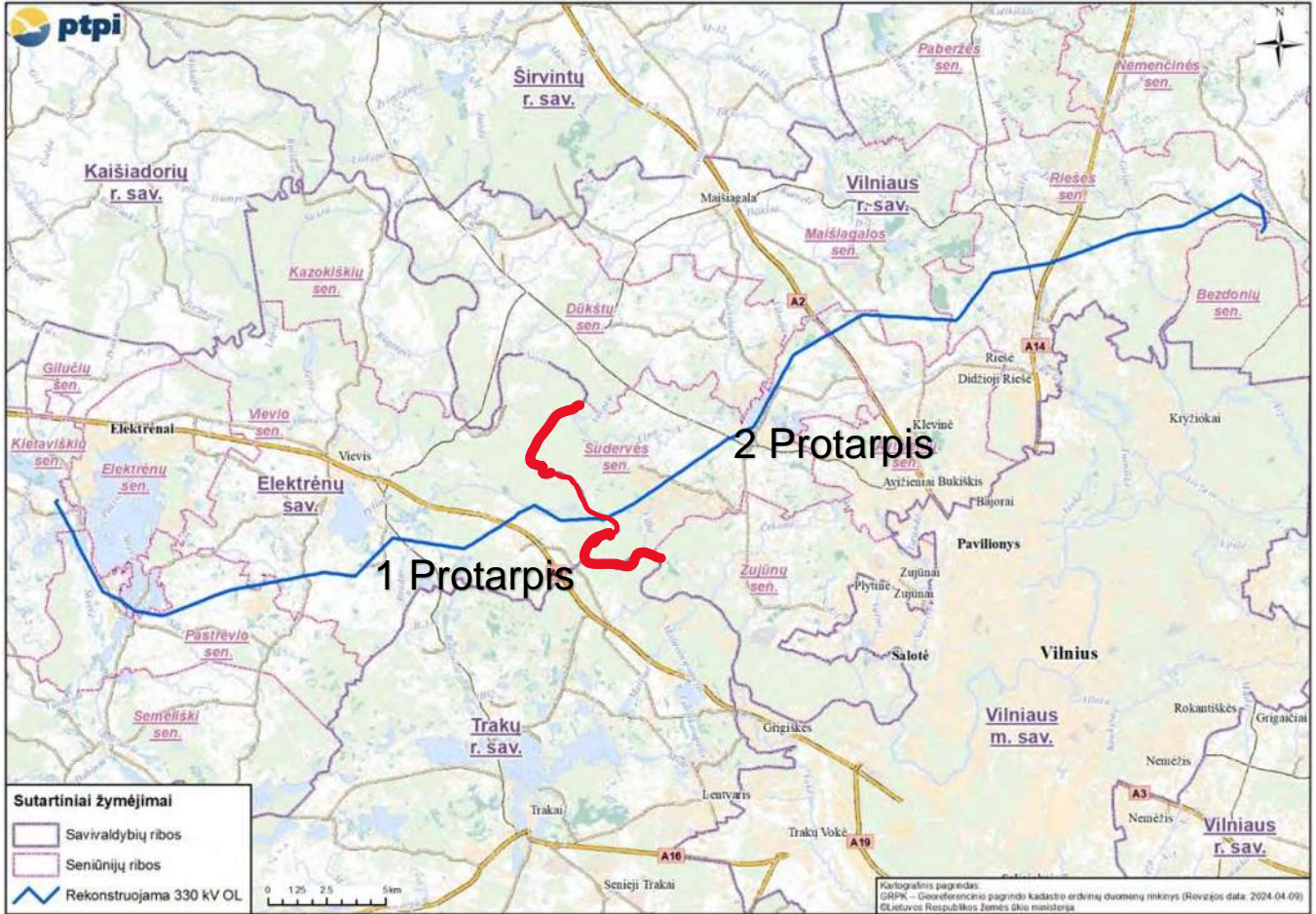
Eil. Nr.	Seniūnija	Geografinė vieta
1.	Sudervės seniūnija	Vilniaus r. savivaldybės šiaurės vakarų dalyje
2.	Avižienių seniūnija	Vilniaus r. savivaldybės šiaurės vakarų dalyje
3.	Maišiagalos seniūnija	Vilniaus r. savivaldybės šiaurės vakarų dalyje
4.	Riešės seniūnija	Vilniaus r. savivaldybės šiaurinėje dalyje
5.	Nemenčinės seniūnija	Vilniaus r. savivaldybės šiaurinėje dalyje

Vilniaus r. savivaldybėje linijos ilgis – apie 34,23 km;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	7	22	0

Esamos oro linijos apsaugos zona – išilgai oro linijos esanti žemės juosta, kurios ribos nustatomos matuojant horizontalų atstumą į abi puses nuo kraštinių jos laidų, ir oro erdvė virš šios juostos. Oro linijos Lietuvos E - Neris apsaugos zona - po 30 metrų nuo kraštinių jos laidų.

330kV oro linijos Lietuvos E - Neris (LN 331) atkarpos ir kertamos seniūnijos parodytos 1 Pav.



1 pav. 330kV oro linija Lietuvos E - Neris (LN 331) vieta.

2.3.3. Kraštovaizdis

330 kV oro linija Lietuvos E - Neris 2-ja protarpis kerta natūralaus ir mišraus pobūdžio miškingo gamtinio kraštovaizdžio zonas, kuriose vyrauja intensyvus bei teritoriniu požiūriu diferencijuotas mišrus teritorijos naudojimas.

2.3.4. Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ esamos vietovės klimatiniai duomenys pateikti Klimatinių sąlygų suvestinėje lentelėje Nr. 2.

2 lentelė. Klimatinių sąlygų suvestinė lentelė

Artimiausias meteorologijos stebėjimų punktas Pagal RSN 156-94 normose pateiktą sąrašą	Vilnius CAMS
Vidutinė oro temperatūra, °C (2. 1 lent., RSN 156-94)	5,7
Absoliutus oro temperatūros maksimumas, °C (2. 2 lent., RSN 156-94)	35,4

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	8	22	0

Absolūtus oro temperatūros minimumas, °C (2. 3 lent., RSN 156-94)	-37,2
Apšalo storis (mm), galintis susidaryti ant 10 mm skersmens laidų 10 m aukštyje, kartą per 25 metus Pagal RSN 156-94 8.6 lent., mm	23,5
Vėjo slėgio atskaitinė reikšmė, Pa STR2.05.04:2003 3 priedas, Pa	360
Vietovės tipas STR2.05.04:2003 197 punktas	A (be kliūčių)

2.3.5. Vėjo kryptis ir stiprumas

Vidutinis metinis vėjo greitis – 3,6 m/s, liepos mėn. – 2,8 m/s, sausio mėn. – 4,3 m/s. Vyraujančių vėjų kryptis žiemą – pietų, vasarą – šiaurės vakarų.

2.3.6. Esami želdiniai, augalija

Planuojama rekonstruoti 330 KV OL LE–Neris trasa kerta saugomas ir „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbias teritorijas (toliau – BAST) (4.1.1 pav. ir 4.1.1 lentelė). Į saugomų ir „Natura 2000“ teritorijų ribas patenka 22 EP OL atramos. Rekonstrukcijos metu vieną atramą numatoma naikinti, tad po rekonstrukcijos saugomų ir „Natura 2000“ teritorijų ribose bus 21 EP OL atrama.

Planuojama rekonstruoti 330 KV EP OL LE–Neris trasa kerta Pipiriškių geomorfologinį draustinį, BAST Pipiriškių apylinkės (LTELE0006), Bražuolės botaninį draustinį, Neries regioninį parką, ir BAST Neries kilpų apylinkės (LTELE0005), Elniakampio (Velniakampio) kraštovaizdžio draustinį, bei kai kuriose vietose EP OL trasa eina Sviliškių kraštovaizdžio draustinio riba.

Kitos artimiausios saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos yra: Ilgio ornitologinis draustinis – 278 m nuo OL centrinės ašies, Sviliškių kraštovaizdžio draustinis – 2 m, BAST Bražuolės upės slėnis (LTTRA0023) – 2000 m, BAST Raudonoji bala (LTVIN0006) – 1050 m, Trakų istorinis nacionalinis parkas – 2000 m, Verkių regioninis parkas – 2100 m.

330 KV OL LE–Neris trasos rekonstrukcija bus vykdoma esamos elektros perdavimo oro linijos apsaugos zonos ribose, neišeinant už esamo inžinerinės infrastruktūros koridoriaus ribų. Saugomų ir „Natura 2000“ teritorijų ribose visos rekonstruojamos atramos bus įrengiamos esamų atramų vietose, o atrama Nr. 99, patenkanti į Neries regioninio parko, „Natura 2000“ BAST Neries kilpų apylinkės ir Bražuolės botaninio draustinio ribas – naikinama.

Saugomų ir „Natura 2000“ teritorijų analizei pasirenkamas 1 km ruožas abipus OL centrinės ašies. Nustatant artimiausias EB svarbos gamtines buveines ir saugomų rūšių radavietes, pasirenkamas 50 m atstumas į abi puses nuo OL centrinės ašies.

Informacija apie saugomas teritorijas bei gamtines vertybes pateikiama remiantis šiais informacijos šaltiniais: Saugomų rūšių informacinė sistema (<https://sris.am.lt>); Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie aplinkos ministerijos pateikti Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių inventORIZACIJOS duomenys (<https://www.geoportal.lt/>); Valstybinės miškų tarnybos prie aplinkos ministerijos geoinformacijos apie miškus duomenų bazė (www.amvmt.lt).

2.3.7. Esami pastatai

Rekonstruojamoje teritorijoje po 330kV oro linija esamų pastatų nėra.

2.3.8. Esami inžineriniai tinklai

Elektros perdavimo linijų projektavimas ir įrengimas atliekamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 patvirtintomis Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklėmis (toliau –Instaliacijos taisyklės).

Taisyklės nustato oro ir kabelių elektros linijų, elektros instaliacijos ir srovėlaidžių iki 400 kV įtampos (imtinai) įrengimo elektros sistemose reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	9	22	0

Taisyklių reikalavimai yra privalomi elektros energijos gamintojams, perdavimo ir skirstomųjų tinklų operatoriams, elektros energijos vartotojams, įrengiantiems naujus, rekonstruojantiems arba kapitališkai remontuojantiems elektros įrenginius.

Vadovaujantis aukščiau paminėtomis taisyklėmis bei išduotų projektavimo sąlygų techniniais reikalavimais projektuojant 330kV OL Lietuvos E - Neris buvo įvertinti trasos susikirtimai su esamais infrastruktūros ir susisiekimo komunikacijų objektais.

Pagal pateiktas sąlygas, parengti projekto sprendiniai bus derinami su sąlygas išdavusiomis institucijomis. Visos kertamos sankirtos pateiktos **-E-01.BR-01 „330KV EPOL SCHEMA“**.

Žemiau pateikiama informacija apie projektuojamos 330 kV OL trasos susikirtimus su automobilių keliais, geležinkeliais, arčiausiai OL esančius magistralinius dujotiekus.

Automobilių keliai

Projektuojant OL Lietuvos E - Neris trasą buvo įvertintos išduotos VĮ „Via Lietuva“ sąlygos Nr. 2-7259. Projektuojama 330 kV OL Lietuvos E - Neris trasa susikerta su automobilių keliais, gatvėmis, žvyro keliukais, lauko keliukais. 4 lentelėje išvardinti pagrindiniai automobilių keliai ir gatvėmis.

3 lentelė. 330kV OL Lietuvos E - Neris sankirtos su pagrindiniais automobilių keliais ir gatvėmis

Eil. Nr.	Kertamas objektas	Tarpatramio Nr.
1.	Bubų g.	117-118
2.	Ilgoji g.	117-118
3.	Rastitinių g.	119-120
4.	Kelias Nr. 171	131-132
5.	M. Zdziechovskio g	132-133
6.	Dvaro g.	143-144
7.	Vilniaus g.	143-144
8.	Užulaukio g.	145-146
9.	Petronių g.	153-154
10.	Magistralė A2	154-155
11.	Aleksandravo g.	156-157
12.	Sen.Ukmergės g.	159-160
13.	Dūkštelių g.	166-167
14.	Smėlio g.	168-169
15.	Plačioji g.	179-180
16.	Eitminių g.	180-181
17.	Pamiškės g.	185-186
18.	Magistralė A14 (Molėtų pl.)	194-195
19.	Orlino g.	196-197
20.	Briedžių g.	202-203
21.	Liubavo g.	203-204
22.	Malūno g.	205-206
23.	Rapolo g.	207-208
24.	Neries g.	217-218
25.	Terasų g.	217-218
26.	Kelias Nr.108	218-219
27.	Nemenčinės g.	228-229

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	10	22	0

Eil. Nr.	Kertamas objektas	Tarpatramio Nr.
28.	Vilijos g.	230-231

Geležinkeliai

Projektuojama OL Lietuvos E - Neris trasa Vilniaus r. sav. geležinkelio nekerta.

Dujotekiai

Projektuojant OL Lietuvos E – Neris Vilniaus r. sav. sankirtų su magistraliniu dujotiekiu neturi

Elektros energijos perdavimo ir skirstymo linijos

Projektuojant OL Lietuvos E - Neris trasą buvo įvertintos išduotos AB „Energijos skirstymo operatorius“ sąlygos Nr. ISK24-51023. Projektuojama 330 kV OL Lietuvos E - Neris trasa susikerta su 0,4 - 35kV AB ESO tinklais. Vietose, kurios neišlaikomas saugus atstumas tarp susikertančių 330kV ir 0,4-10kV-35kV oro linijų, numatomas AB ESO oro linijų keitimas į kabelio linijas. AB ESO oro linijų keitimas į kabelio liniją numatomas derinti atskiru projektu Nr.24018.06 „*Kilnojamų elektros energetikos objektų ir įrenginių iškelimas iš 330kV oro linijos Lietuvos E – Neris apsaugos zonos*“. 4 lentelėje pateikiamos visos 330kV OL Lietuvos E - Neris sankirtos su 0,4-35kV oro linijomis Vilniaus r. sav..

4 lentelė. 330kV OL Lietuvos E - Neris sankirtos su 0,4-35kV OL

Eil. Nr.	Kertamo objekto įtampa, kV	Esamas tarpatramis
1.	0.4	116-117
2.	0.23	119-120
3.	10	121-122
4.	0.4	125-126
5.	10	127-128
6.	0.4	128-129
7.	0.4	129-130
8.	10	133-134
9.	10	135-136
10.	0.23	142-143
11.	0.4	145-146
12.	0.4	159-160
13.	10	166-167
14.	0.23	168-169
15.	0.4	171-172
16.	0.4	196-197

2.3.9. RAIN tinklas

Po 330kV oro linijos rekonstravimo išlaikomi saugūs atstumai nuo atramos požeminės dalies iki RAIN plačiajuosčio interneto kabelio. Mažiausiais atstumas nuo 330 kV OL atramos požeminės dalies iki RL požeminio kabelio, pagal ELIĮT turi būti 25 m, kai savitoji grunto varža iki 500Ω.

5 lentelėje nurodomas atramų numeriai ir atstumai iki RAIN tinklo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	11	22	0

5 lentelė. Atstumai nuo projektuojamos atramos iki RAIN tinklo

Eil. Nr.	330kV atr. Nr.	Atstumas iki RAIN tinklo, m
1.	116	44,8
2.	116	56,26
3.	128	49,2
4.	128	79,15
5.	138	26,9
6.	138	118,53
7.	141	43,7
8.	150	44,00
9.	150	52,04
10.	151	30,5
11.	184	107,4

2.3.10. Telekomunikacijų tinklas

Projektuojant OL Lietuvos E - Neris liniją įvertintos Telia Lietuva AB išduotos sąlygos Nr. 1-I-0099/24. Po rekonstrukcijos išlaikomi saugūs atstumai nuo atramos požeminės dalies iki RL požeminio kabelio.

2.3.11. Oro uostai

Projektuojama 330 kV OL Lietuvos E - Neris trasa nepatenka į oro uosto apsaugos zonas.

Projektuojant OL Lietuvos E - Neris trasą buvo įvertintos išduotos viešosios įstaigos „Transporto kompetencijų agentūra“ sąlygos Nr. 10-517. Įvertinus sąlygas projektuojant OL trasą buvo atsižvelgta į atramų aukštumą ir laidų ženklumą oro uostų apsaugos zonose.

2.3.12. Esami melioracijos statiniai

Projektiniai sprendiniai

Rekonstruojamos melioracijos sistemos yra Vilniaus rajono savivaldybėje. Projektuojant melioracijos statinių rekonstrukciją OL Lietuvos E - Neris trasoje, buvo įvertintos išduotos Vilniaus rajono savivaldybės sąlygos Nr. ŽŪ13-51(4.7). Melioracijos statinių rekonstrukcijos techninis-darbo projektas parengtas atskiru projektu Nr. 24018.04-01-TDPMS

Projekto dalis rengiama 330 kV elektros oro linijos apsaugos zonos ribose, kad nebūtų pažeistas vandens režimas gretimuose žemės sklypuose. Projekte numatoma rekonstruoti drenažo rinktuvus bei sausintuvus.

Statant oro linijos atramas melioruotuose plotuose, bus neišvengiamai pažeisti melioracijos statiniai ir apsunkinta tolesnė jų priežiūra. Todėl atsižvelgiant į LR Žemės ūkio ministerijos 2015 m. rugsėjo mėn. 9 d. įsakymą Nr. 3D-673 „Dėl techninių sąlygų statiniams melioruotoje žemėje ir kaimo vietovėje projektuoti išdavimo“, sudarytas šių melioracijos įrenginių atstatymo bei pertvarkymo projektas.

Drenažo atstatymo ir iškėlimo sprendiniai priimti išnagrinėjus archyvinę medžiagą. Projekte numatytas perklojamų rinktuvų ir sausintuvų keitimas plastikiniais perforuotais drenažo vamzdžiais. Rinktuvų posūkiuose statomi požeminiai šuliniai PE ŠP-600. Drenažo sausintuvai atstatomi perforuotais drenažo vamzdžiais. Esami nukirsti moliniai sausintuvai užkamšomi kamščiais PK-5.

Atsikarus sistemos rinktuvus užkoordinuoti tiksliai jų buvimo vietą ir vamzdžio dugno altitudę.

Drenažo sistemos pastatytos prieš daug metų, išpildomos nuotraukos nebuvo rengtos. Todėl tikroji drenų padėtis ir gyliai paaiškės statybos darbų metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	12	22	0

Darbų pradžioje būtina nužymėti atramų pastatymo vietas. Ekskavatoriumi atidengus reikiamą rinktuvo trasos dalį, reikia užniveliuoti aukščių skirtumus ir, paskaičiavus nuolydį, įrengti drenažo apvedimo linijas pagal esančius aukščius natūroje, nes esamo drenažo altitudžių keisti negalima. Keitimo metu išimami keraminiai drenažo vamzdžiai ir vietoj jų rengiami plastikiniai vamzdžiai pagal reikiamą faktinį rinktuvo skersmenį. Plastikinių vamzdžių galų sujungimai su keraminių vamzdžių rinktuvo galais turi būti kruopščiai atliekami, panaudojant reikalingas fasonines dalis. Mineraliniuose molio, priemolio gruntuose drenažo vamzdžius rengti ant 10 cm storio smėlio - žvyro pasluoksnio.

Aplinkos apsauga

Teritorija, kurioje bus vykdomi melioracijos atstatymo darbai, nepatenka į saugomas teritorijas ar apsaugos zonas ir pan. Istoriniu, rekreaciniu bei kultūriniu požiūriu svarbių objektų nėra.

Gyvūnų susitelkimo, veisimosi, maitinimosi, poilsio, žiemojimo vietų ir migracijos kelių apsaugos ir atkūrimo priemonės neplanuojamos.

Atliekant pagrindinius žemės darbus, numatyta nukasti derlingąjį dirvožemio sluoksnį, jį laikinai saugoti ir baigus darbus paskleisti pažeistose vietose.

Atlikus drenažo statinių pertvarkymo darbus, gruntinio vandens režimas nebus pažeistas.

Paklotoje drenažo sistemoje atliekų nesusidarys. Susidariusios atliekos, bus išvežtos į sąvartyną.

Planuojama ūkinė veikla neigiamos įtakos derlingam dirvožemio sluoksniui neturės.

Rekonstruojami inžineriniai tinklai požeminiai, žemėnaudos struktūra nesikeis.

Paklojus naują drenažo sistemą, gaisrų kilimo tikimybė nepadidės.

Statybos metu iš naudojamų transporto įrenginių ir mechanizmų teršalai gali išsilieti į aplinką. Ši avarija gali būti likviduojama nukasant užterštą gruntą ir išvežant jį utilizuoti.

Ekstremalių situacijų, avarijų, eksploatuojant drenažo sistemą nebus.

2.3.13. Esami vandens telkiniai

Planuojama 330 kV EPL Lietuvos E –Neris trasa kerta keletą Nemuno upių baseino rajono (Neries mažųjų intakų (su Nerimi) pabaseinio) paviršinių vandens telkinių: upių, upelių, kanalų.

Vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu 2001 m. lapkričio 7 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr.540, yra nustatomos vandens telkinių apsaugos juostos ir zonos. Veiklą vandens telkinių apsaugos juostose ir zonose reglamentuoja Specialiųjų sąlygų įstatymas.

Projektuojama 330 kV OL Lietuvos E - Neris trasa kerta kanalus, upelius, upes. Visos kertamos sankirtos pateiktos -E-01.BR-01 „330KV EPOL SCHEMA“. 6 lentelėje išvardintos kertamos upės.

6 lentelė. 330kV OL Lietuvos E - Neris trasos kertamų upių ir tvenkinių pavadinimai

Eil. Nr.	Kertamas objektas	Atr. Nr.
1.	Vilnoja ež.	135-136
2.	kanalas R-4	181-182
3.	Žalesa up.	207-208
4.	Kuna up.	216-217
5.	Neries up.	229-230

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	13	22	0

2.3.14. Ekologinė situacija

330 kV oro linijos Lietuvos E - Neris atkarpoje nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai pavojingų medžiagų. Minėtoje trasoje ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos objektų.

2.3.15. Aplinkinis užstatymas

330 kV OL Lietuvos E – Neris 2-mos atkarpos apsaugos zonoje yra gyvenamosios paskirties sklypų, kuriuose nėra gyvenamosios paskirties pastatų. Lentelėje Nr.7 yra pateikti gyvenamosios paskirties sklypai kurie patenka į 330kV oro linijos apsaugos zoną. Techninio projekto metu šiuose sklypuose bus atlikti elektrinio ir magnetinio lauko modeliavimo darbai. Gyvenamojoje aplinkoje, esančioje OL apsaugos zonoje, elektrinio lauko stipris po rekonstrukcijos nebus didesnis nei buvo iki rekonstrukcijos ir neturi viršyti 5 kV/m.

7 lentelė. Gyvenamosios paskirties sklypai, patenkantys į rekonstruojamos OL Lietuvos E - Neris apsaugos zoną

Nr.	Žemės sklypo unikalus Nr.	Žemės sklypo naudojimo būdas ir pobūdis	Adresas
1.	4400-2932-4781	Mėgėjų sodo žemės sklypai	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Rastinėnų k., Pušyno g. 1
2.	4400-0930-0025	Gyvenamosios teritorijos	Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Peliūnų k., Miško g. 1
3.	4184-1040-0019	Mėgėjų sodo žemės sklypai	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Rastinėnų k., Vėtrungės 1-oji g. 17
4.	4184-1000-0006	Žemės ūkio	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Rastinėnų k., Rastinėnų g. 64
5.	4400-5363-9975	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Rastinėnų k., Malūno g. 51
6.	4400-0961-3476	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Žemagulių k., Malūno g. 33
7.	4400-4080-3907	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Žemagulių k., Malūno g. 27
8.	4400-5920-3600	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Žemagulių k., Malūno g. 15
9.	4184-0100-0143	Gyvenamosios teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Žemagulių k., Malūno g. 13
10.	4400-4926-7572	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Sudervės k., Vilniaus g. 59
11.	4400-5596-4814	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Sudervės k., M. Zdziechovskio g. 15A
12.	4400-5101-2409	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Sudervės k., M. Zdziechovskio g. 17O
13.	4400-5042-0222	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Sudervės k., M. Zdziechovskio g. 17K
14.	4400-4533-3013	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Sudervės k., M. Zdziechovskio g. 17D
15.	4400-5042-0230	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Sudervės k., M. Zdziechovskio g. 17J
16.	4400-4533-0398	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Sudervės k., M. Zdziechovskio g. 17C
17.	4184-0300-0138	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Sudervės k., Maišiagalos g. 30

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	14	22	0

Nr.	Žemės sklypo unikalus Nr.	Žemės sklypo naudojimo būdas ir pobūdis	Adresas
18.	4184-0300-0138	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Sudervės k., Maišiagalos g. 30
19.	4400-5432-6862	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Užuežerės k., Maišiagalos g. 62
20.	4400-5495-4719	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Užuežerės k., Maišiagalos g. 78A
21.	4400-5495-4540	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Užuežerės k., Maišiagalos g. 78
22.	4400-5495-7110	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Užuežerės k., Maišiagalos g. 78C
23.	4400-5495-6824	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Užuežerės k., Maišiagalos g. 78B
24.	4400-5448-5960	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Užulaukio k., Zapolės g. 5
25.	4400-0765-4759	Gyvenamosios teritorijos	Vilniaus r. sav., Sudervės sen., Užulaukio k., Zapolės g. 3
26.	4174-0300-0178	Gyvenamosios teritorijos	Vilniaus r. sav., Avižienių sen., Laidagalių k., Senasis Ukmergės kel. 286
27.	<u>4400-1807-9186</u>	Gyvenamosios teritorijos	Vilniaus r. sav., Riešės sen., Asiūklės vs., Vilniaus g. 38A
28.	4400-4434-7126	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Vilniaus r. sav., Riešės sen., Gegliškių k., Gegliškių g. 13
29.	4400-0279-4301	Gyvenamosios teritorijos	Elektrėnų sav., Pastrėvio sen., Peliūnų k., Elektrėnų g. 25A
30.	4400-1531-7261	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Vilniaus r. sav., Nemenčinės sen., Karveliškių vs., Vilijos g. 49

2.4. PROJEKTUOJAMI STATINIAI

Numatoma 330 kV oro linijos Lietuvos E - Neris (LN331) rekonstravimas. Šiuo tikslu bus įrengiamos 330 kV oro linijos atramos su pamatais. Linijos pavadinimas po rekonstravimo: 330 kV elektros perdavimo oro linija Lietuvos E - Neris LN-331

Numatomi projektuoti statiniai pateikti: 1 lentelė.

1 lentelė. Projektuojami statiniai

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Statinio numeris	Statinio paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšys
1.	330 kV elektros perdavimo oro linija Lietuvos E - Neris LN-331 (<i>Unikalus daikto Nr. 4100-1031-4015</i>)	01	Inžineriniai tinklai.	Ypatingas	Rekonstravimas

2.5. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Autotransporto įvažiavimas į statybos aikštelę vykdomas esamais keliais. Nesant galimybės privažiuoti transportui, įrengiami laikini keliai. Laikinių kelių įrengimo konstrukciją/principą pasirenka Rangovas, atsižvelgdamas į sezoniskumą ir daugiametę darbų praktiką.

Numatomos transporto rūšys: lengvieji automobiliai, krovininiai automobiliai, kranai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	15	22	0

2.6. POVEIKIS APLINKAI

Pagal savo pobūdį ir paskirtį projektuojamas objektas žaliavų ir cheminių medžiagų eksploatacijos metu nenaudos.

330 kV įtampos elektros oro linijų, veikiančių pramoniniu 50Hz dažnu, elektromagnetinio lauko parametrų leidžiamas vertes gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpose bei gyvenamojoje aplinkoje reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 104:2011 Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko.

Projekto rengimo metu bus atsižvelgta į pateiktą (šiuo metu rengiamą) informaciją poveikio vertinimo ataskaitoje („330kV elektros perdavimo linijos Lietuvos E - Neris rekonstravimas. Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita“ 2024m, UAB „Ardynas“).

Projektuojant atramų aukštį ir išdėstymą 2-os atkarpos ruože ties gyvenamaisiais pastatais, bus atliktas elektrinio lauko modeliavimas. Pagal pateiktus elektrinio lauko skaičiavimus, atramų aukštis ir atstumas, buvo parinktas taip, kad atitiktų Lietuvos higienos norma HN 104:2011 Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriamo elektromagnetinio lauko.

Pagal Litgrid AB projektavimo užduoties 3.7.11 punktą numatoma atlikti elektrinių laukų matavimus OL apsaugos zonoje esančių gyvenamųjų namų patalpose. Nustačius leistinų parametrų dydžių viršijimą, imtis priemonių, kuriomis elektrinio lauko parametrų vertės būtų sumažintos iki leidžiamų reikšmių.

2.7. DARBAI SAUGOMOSE TERITORIJOSE

Planuojama rekonstruoti 330 KV OL LE–Neris trasa kerta saugomas ir „Natura 2000“ buveinių apsaugai svarbias teritorijas (toliau – BAST) (2.7.1 pav.). Į saugomų ir „Natura 2000“ teritorijų ribas patenka 22 EP OL atramos. Rekonstrukcijos metu vieną atramą numatoma naikinti, tad po rekonstravimo saugomų ir „Natura 2000“ teritorijų ribose bus 21 EP OL atrama.

Planuojama rekonstruoti 330 KV EP OL LE–Neris trasa kerta Neries regioninį parką (2.7.2 pav.). ir BAST Neries kilpų apylinkės (LTELE0005), Elniakampio (Velniakampio) kraštovaizdžio draustinį, bei kai kuriose vietose EP OL trasa eina Sviliškių kraštovaizdžio draustinio riba.

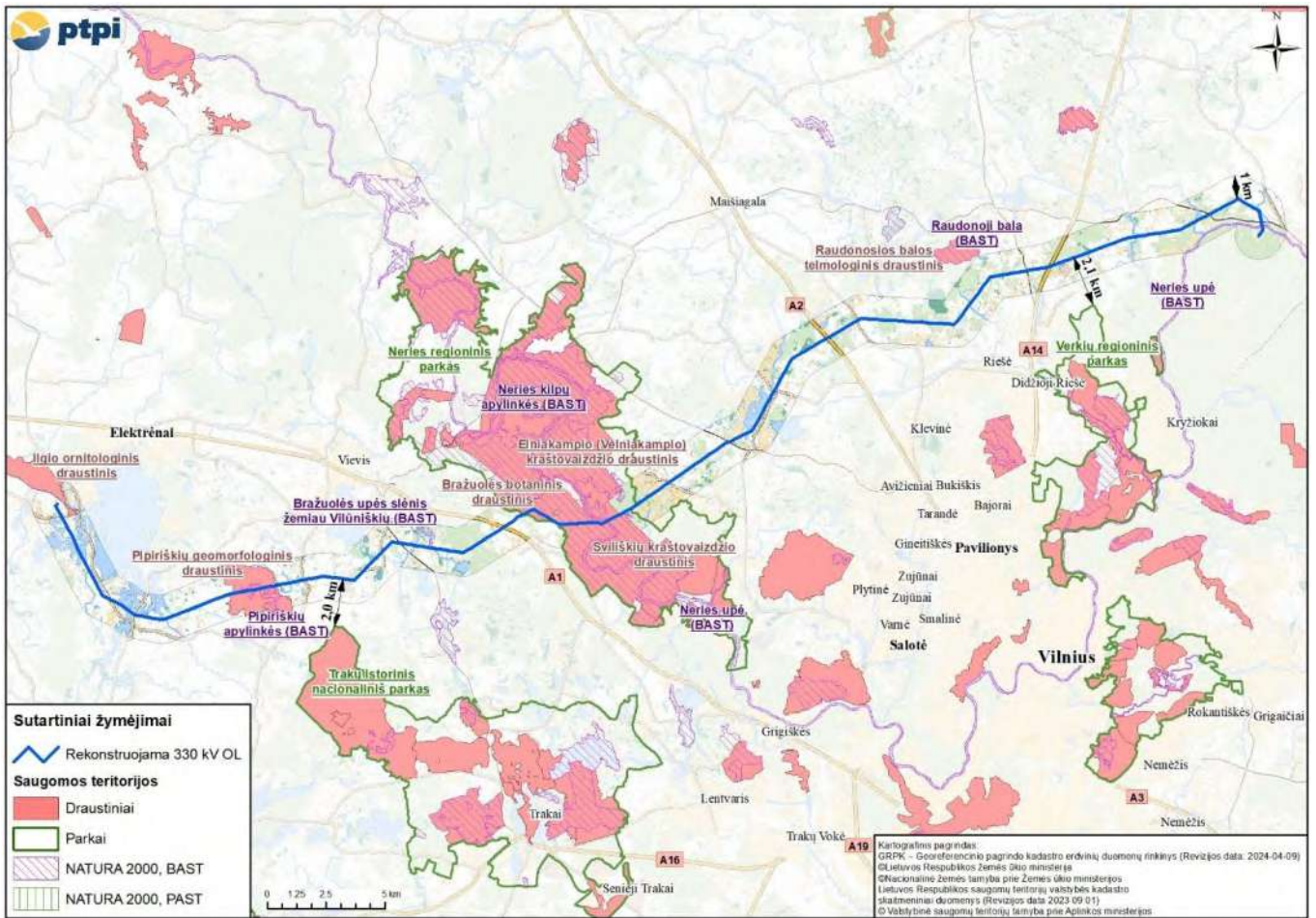
Kitos artimiausios saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos yra: Sviliškių kraštovaizdžio draustinis – 2 m, BAST Bražuolės upės slėnis (LTTRA0023) – 2000 m, BAST Raudonoji bala (LTVIN0006) – 1050 m, Verkių regioninis parkas – 2100 m.

330 KV OL LE–Neris trasos rekonstrukcija bus vykdoma esamos elektros perdavimo oro linijos apsaugos zonos ribose, neišeinant už esamo inžinerinės infrastruktūros koridoriaus ribų. Saugomų ir „Natura 2000“ teritorijų ribose visos rekonstruojamos atramos bus įrengiamos esamų atramų vietose, o atrama Nr. 99, patenkanti į Neries regioninio parko, „Natura 2000“ BAST Neries kilpų apylinkės ir Bražuolės botaninio draustinio ribas – naikinama.

Saugomų ir „Natura 2000“ teritorijų analizei pasirenkamas 1 km ruožas abipus OL centrinės ašies. Nustatant artimiausias EB svarbos gamtines buveines ir saugomų rūšių radavietes, pasirenkamas 50 m atstumas į abi puses nuo OL centrinės ašies.

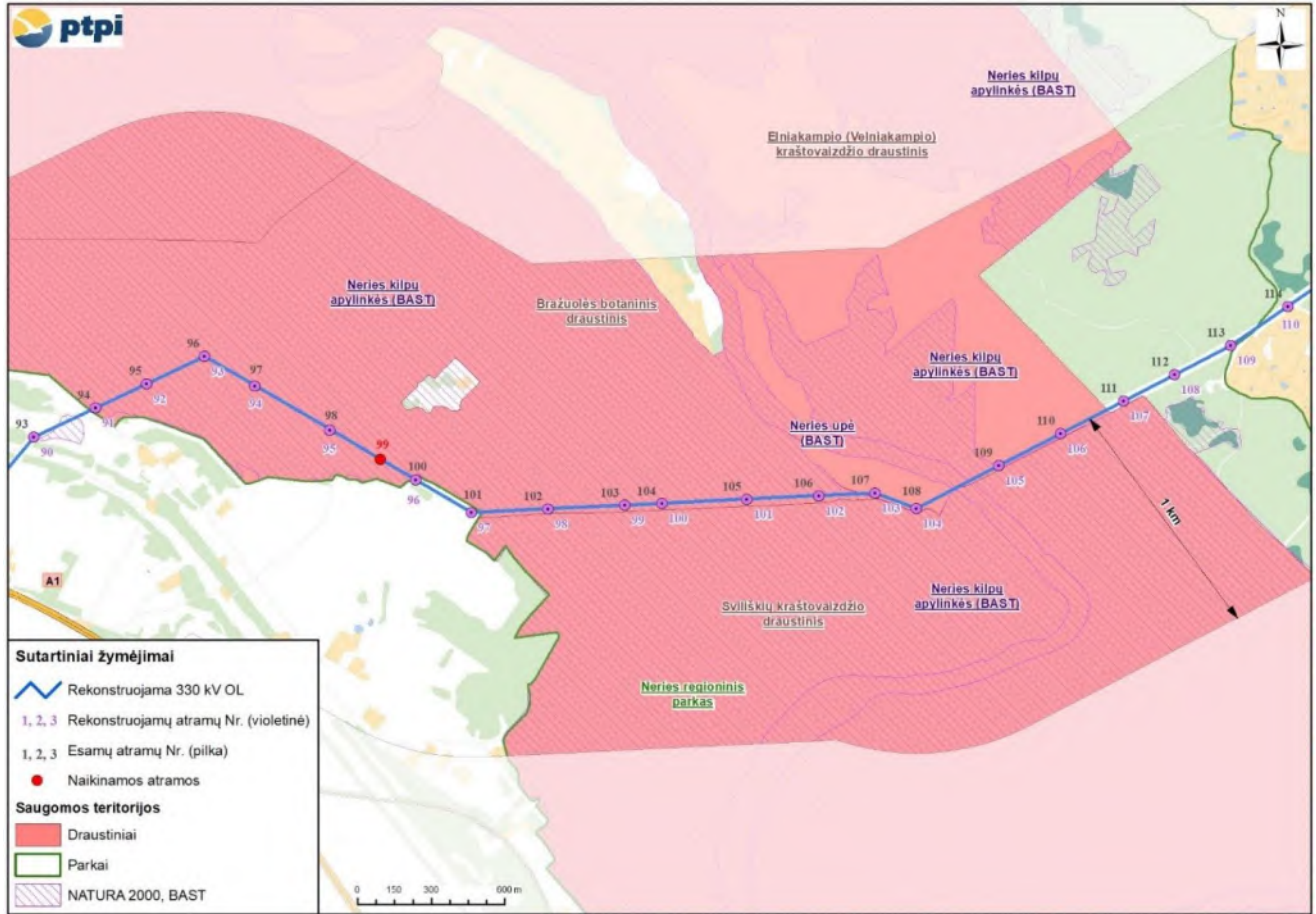
Informacija apie saugomas teritorijas bei gamtines vertybes pateikiama remiantis šiais informacijos šaltiniais: Saugomų rūšių informacinė sistema (<https://sris.am.lt>); Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie aplinkos ministerijos pateikti Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių inventorizacijos duomenys (<https://www.geoportal.lt/>); Valstybinės miškų tarnybos prie aplinkos ministerijos geoinformacijos apie miškus duomenų bazė (www.amvmt.lt).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	16	22	0



2.7.1 pav. Saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos, kurias kerta esama 330 kV OL LE–Neris trasa: Pipiriškių geomorfologinis draustinis ir „Natura 2000“ BAST Pipiriškių apylinkės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	17	22	0



2.7.2 pav. Saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos, kurias kerta esama 330 kV OL LE–Neris trasa: Neris regioninis parkas.

2.8. DARBAI KULTŪROS PAVELDO TERITORIJŲ APSAUGOS ZONOSE

Rekonstruojama 330 kV oro linijos Lietuvos - Neris papuola į kultūros paveldo teritoriją (Karveliškių senovės gyvenvietė).

Karveliškių senovės gyvenvietę (Vilniaus r., Riešės sen.) (16468) elektros oro linija kerta maždaug per vidurį, o beveik saugomo kultūros paveldo teritorijos viduryje stovi atrama 222(229). Gyvenvietė identifikuota 1987 m., kuomet čia fiksuotas 20–40 cm storio kultūrinis sluoksnis su lipdyta brūkšniuota, lygia ir grublėta keramika (Balčiūnas J. 1987m. žvalgomosios archeologinės ekspedicijos Vilniaus mieste ir rajone ataskaita, Lietuvos istorijos instituto rankraštynas, f. 1, b. 2249, p. 64–65, pav. 9). Gyvenvietė yra Neris II terasoje, netyrinėta, datuojama I tūkstantmečiu, greičiausiai jo pirmąja puse. Dabar gyvenvietės teritorija apaugusi žole.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	18	22	0



Karveliškų senovės gyvenvietės dabartinis vaizdas iš pietų atramos 222(229) vietoje.

Greta elektros linijos iki 200 m atstumu nuo jos yra 3 įvairūs kultūros paveldo objektai.

1) Vabalių kaimo kapinių (Vilniaus r., Sudervės sen.) teritorijos šiaurės rytinis kampas yra 40 m į pietvakarius nuo elektros linijos, 50 m į pietus nuo atramos 147(152). Kapinės nenaudojamos, tačiau tvarkomos, aplinka apaugusi lapuočiais medžiais.



Vabalių kaimo kapinės iš pietryčių.

2) Laidagalių (Aleksandravo) kaimo kapinių (Vilniaus r., Avižienių sen.) teritorijos šiaurinė riba yra 130 m į pietus nuo elektros linijos, 150 m į pietryčius nuo atramos 153(158). Tai veikiančios tvarkingos stačiatikių kapinės.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	19	22	0



Laidagalių (Aleksandravo) kaimo kapinės iš šiaurės vakarų.

3) Liubavo dvaro (Vilniaus r., Riešės sen.) (899) saugomos teritorijos šiauriniai kampai yra 60 ir 100 m į pietus nuo elektros linijos ties atramomis 199(206) ir 201(208). Gerai žinomas Liubavo dvaras užima didelę teritoriją, yra 500–800 m į pietus nuo elektros linijos (centras – 650 m). Dvaras žinomas nuo XVI a. (*Lietuvos dvarai. Vilnius, 2010, p. 215*), yra žemesniame Žalesos upelio slėnyje, vizualiai oro linijų dengiamas želdinių. Ties juo rekonstruojama elektros linija bendrame 3 oro linijų koridoriuje yra pati siauriausia.



Liubavo dvaro pastatai iš pietvakarių

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	20	22	0

Įvertinus turimus duomenis apie esamus ir galimus kultūros paveldo objektus, esančius 330 kV OL Lietuvos E – Neris trasoje ir jos artimiausioje aplinkoje nustatyta, kad jie rekonstruojamų atramų vietų (tiek esamose, tiek ir naujose vietose) neįtakoja.

Atramą 222(229) paliekant Karveliškų senovės gyvenvietės (16468) teritorijoje jos vietoje statybos darbų metu, atjungus esamą OL prieš pradėdant žemės kasimo ar kitokius žemės judinimo darbus reikia atlikti detaliuosius archeologinius tyrimus ištiriant 24x24 m dydžio plotą (576 m²), o rekonstrukcijos metu saugomoje gyvenvietės teritorijoje nevykdyti žemės kasimo arba kitokių žemės judinimo darbų

Siekiant nustatyti ar būsiami atramų keitimo darbai nepažeis esamų ar galimų archeologijos vertybių prieš pradėdant statybos darbus reikalinga atlikti žvalgomojus archeologijos tyrimus ištiriant po 1 m² dydžio šurfą šalia saugomų archeologijos paveldo objektų arba potencialiose jų buvimo vietose – buvusių ar esamų vandens telkinių krantuose: buvusio Dūkštelių paleoėzero pietiniame krante atramų 150(155) – 156(163) vietose; Neries kairiajame krante atramos 222(229) vietoje,

Tyrimuose vadovautis Paveldo tvarkybos reglamentas PTR 2.13.01:2022 „Archeologinio paveldo tvarkyba“, punktai 19.2; 19.3)

Siekiant išvengti neregistruotų kultūros paveldo objektų sužalojimo ar sunaikinimo OL statybos metu, vykdant žemės kasimo darbus ir atradus archeologinių radinių, apie tai turi būti pranešama savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, kaip tai yra nurodyta Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalyje.

2.9. STATYBOS SKLYPE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Projekte numatomas esamų atramų, pamatų griovimas. Demontavimo griovimo darbai atliekami pagal specialią seką, nurodytą projekto elektrotechnikos bei pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyse.

Demontuojami ruožai:

- Elektrėnų sav. demontuojamos esamos 330 KV OL Lietuvos E- Neris atramos: 6-108.
- Vilniaus raj. sav demontuojamos esamos 330 KV OL Lietuvos E- Neris atramos: 109-231.

Demontuojamos 330 kV oro linijos pagrindinės charakteristikos pateiktos lentelėje Nr. 2

2 lentelė. 330kV oro linija Lietuvos E – Neris (LN 331) charakteristikos

Žymėjimas	Charakteristikos
Įtampa, kV	330
Pastatymo metai	1973
Eksploatacijos pradžia	1973
Grandžių skaičius	viena
Faziniai laidai	2xASO-500/27
Troso markė	TK-11, AS-120/19, AS-185/29
Demontuojamos linijos ilgis, km	62,036
Gelžbetoninės atramos tarpinės	PVS330A PB330-7N
Metalinės atramos tarpinės	T70-2T P22M
Metalinė Inkarinė – kampinė	U35M-1 U35M+5

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	21	22	0

2.10. APLINKOSAUGA

Atliekant techninį projektą 330 kV OL Lietuvos E – Neris rekonstravimas, kartu su šiuo projektu bus paruošta poveikio aplinkai vertinimo atranka. Atlikta poveikio aplinka vertinimo atranka (PAVA) bus suderinta su Aplinkos apsaugos agentūra.

Prie kiekvienos atramos žemė planuojama pagal technologinius reikalavimus, maksimaliai prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus lygio. Viršutinis piltinio grunto su dirvožemiu sluoksnis nukasamas ir supilamas darbų zonos pakraštyje; baigus statybos darbus nukastą dirvožemį panaudoti buvusios būklės atstatymui. Teritorija suplanuojama su nuolydžiu vandeniui nubėgti.

Teritorija, išskirta laikinam naudojimui (statybos metu), baigus statybą privalo būti rekultivuota, tai yra išlyginta, ir apželdinta. Statybos darbai turi būti vykdomi naudojant įrangą, kuri yra sukonstruota taip, kad būtų išvengta dirvožemio erozijos ar pavojingų cheminių medžiagų (degalų, tepalų) išsiliejimo į dirvožemį. Statybai reikalingos medžiagos turi būti saugomos patalpose arba įrengtose aikštelėse ir turi būti izoliuotos nuo aplinkos.

Analizuojant įvairius galimus elektros perdavimo oro linijų poveikius gyvūnijai, vienas iš svarbiausių yra poveikis paukščiams, kuomet paukščiai gali žūti dėl susidūrimo su elektros linijos laidais.

Paukščių perėjimo laikotarpiu nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., nebus vykdomi OL trasos valymo, medžių bei krūmų kirtimo, medienos ištraukimo darbai visų grupių miškuose OL ruožuose tarp esamų atramų Nr. 31–32, 42–48, 74–75, 82–88, 93–117, 124–128, 137–140, 152–152, 163–167, 169–175, 207–213, 215–223 (rekonstruotos naujos atramos Nr. 32–33, 42–48, 72–73, 80–86, 96–113, 120–124, 132–135, 146–147, 157–159, 162–168, 200–206, 208–216).

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

Analizuojamos 330 kV OL LE–Neris atveju neigiamo poveikio rizika tikėtina stambiams vandens paukščiams (gulbėms, žąsims, antims ir kirams) atkarpose ties Elektrėnų mariomis, Vilnojos ežeru ir Neries upe kur pavasarį ir rudenį susitelkia migruojantys, o vasarą – perintys vandens paukščiai.

Šiose vietose siekiant išvengti paukščių atsitrenkimo į laidus numatoma didinti elektros perdavimo linijos laidų vizualumą ant laidų kabinti ryškesnius ir geriau matomus objektus: „pakabuko“ tipo besisukančius ir švytinčius žymeklius. Pakabukai montuojami ant ŽTŠK kas 6 m ir uždengiant ne mažiau kaip 60 % ilgio tarp atramų. Pakabukų turi būti ne mažiau kaip buvo iki rekonstrukcijos ir ne mažiau kaip 320 vnt.

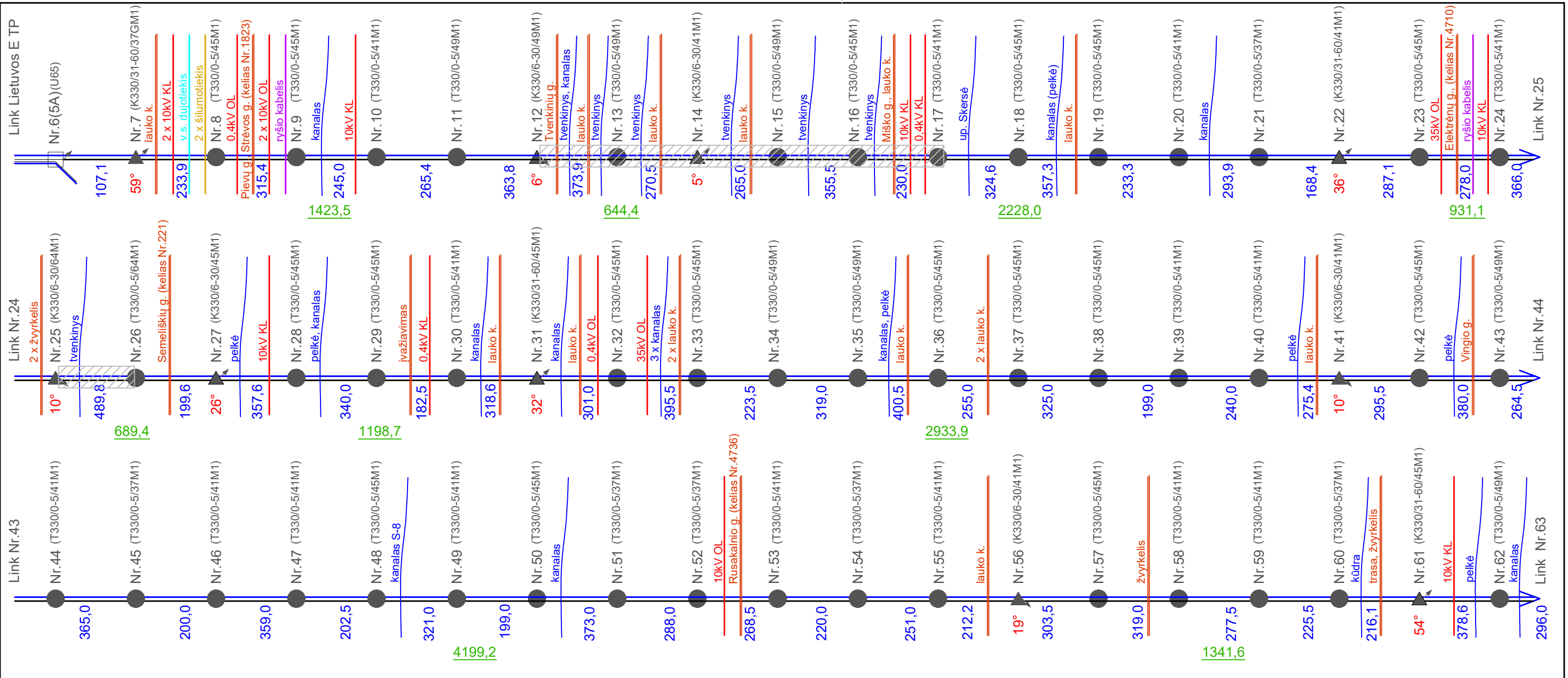
Ruožai, kuriuose numatomas laidų vizualumo didinimas yra (3.3.1–3.3.3 pav.):

- ties Elektrėnų mariomis –rekonstruojamos atramos Nr. 9-17 ir Nr.25–26;
- ties Vilnojos ežeru – rekonstruojamos atramos Nr. 130–131;
- ties Neries upe – rekonstruojamos atramos Nr. 104–105 ir 222–223.

Atsižvelgiant į informaciją PAVA ataskaitoje Rangovas parengs aplinkos monitoringo planą oro linijos eksploatavimui 3 metų laikotarpiui. Monitoringo planą numatoma suderinti su PSO ir Aplinkos apsaugos agentūra.

Rangovas bandomojo įjungimo metu turi atlikti elektromagnetinio lauko ir triukšmo lygio matavimus gyvenamųjų namų sklypuose kurie bus nurodyti techniniame projekte ir pateikti protokolus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-XX-TP-PP.AR	22	22	0



PASTABOS:

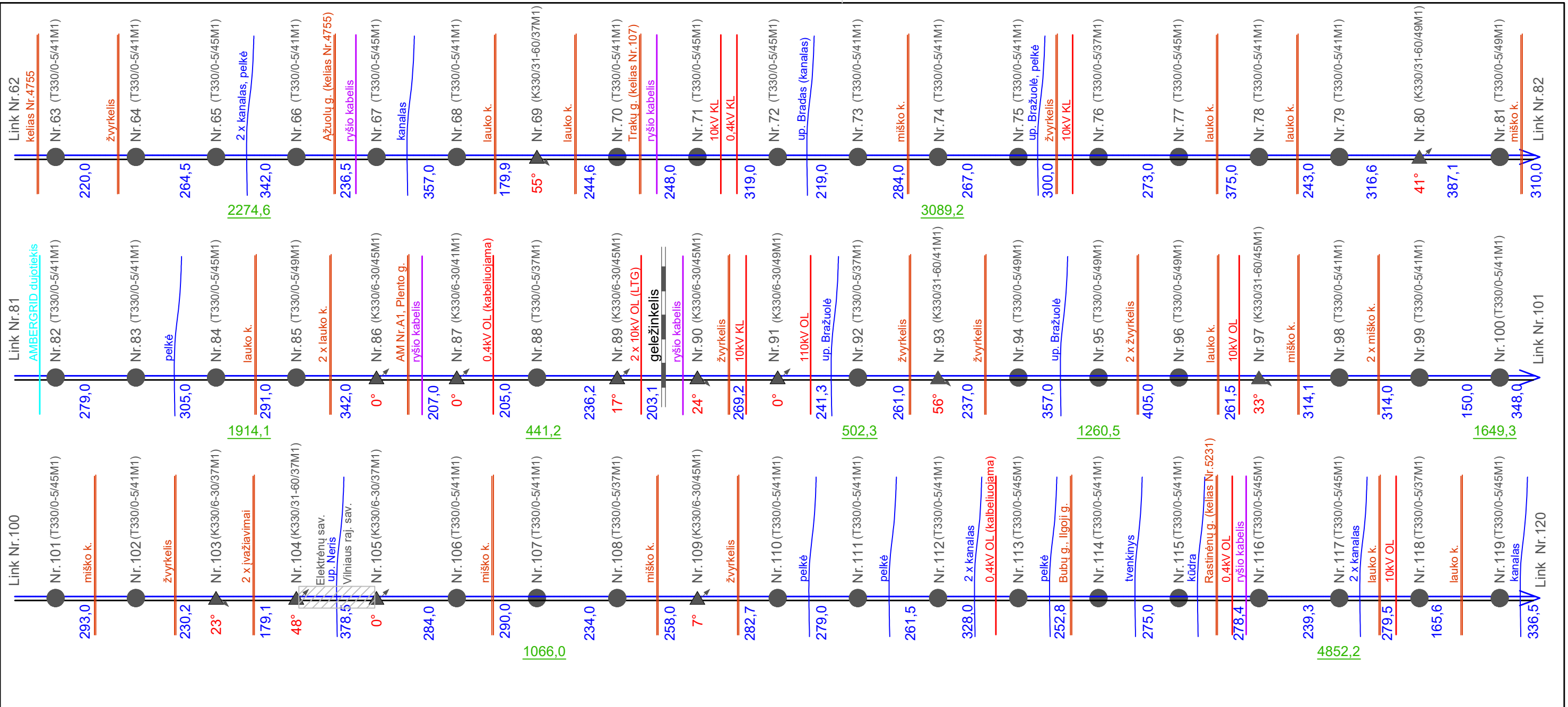
1. Atramos Nr. 1-5A paliekamos esamos, atrama Nr. 5A pervadinama į Nr. 6;
2. LN-331 OL rekonstruojama, sumontuojant naujas atramas ir Ø30,7mm naujus laidus;
3. Schemoje pavaizduotos visos 0,4-35kV sankirtos. Trukdančios rekonstruojamos linijos darbų vykdymui bus kabeliuojamos.

- ▲ 39°34' Rodyklė prie atramos nurodo linijos posūkio kryptį; skaičius su laipsniu - posūkio kampą.
- 330kV linijinis TP portalas
- ▲ Kampinė inkarinė metalinė 330 kV OL atrama
- Tarpinė metalinė 330 kV OL atrama
- Galinė metalinė 330 kV OL atrama
- Esama inkarinė 330 kV OL atrama
- 813 Inkarinio tarpatramio ilgis, metrais
- 358 Tarpatramio ilgis, metrais
- ▨ Ant ŽTŠK montuojami paukščių skrydžių nukreipėjai;

- Projektuojamas ŽT
 - Projektuojamas ŽTŠK
- Projektuojamos 330kV OL susikirtimai su:
- oro linija - 35kV OL
 - keliu/gatve - žv. Pabalių g.
 - vandens telkiniu - up. Mūša
 - geležinkeliu - —

PROJ. DALIS	
VARDAS, PAVARDĖ	
PARAŠAS	
DATA	

0	2024-07	STATYBOS LEIDIMUI / KONKURSUI / STATYBAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330kV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS ELEKTRĖNŲ SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
35125	PV	V. DAUNORIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01 INŽINERINIAI STATINIAI
18493	PDV	R. PRUSAKOVA	DOKUMENTO PAVADINIMAS 330kV EPOL SCHEMA
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO 24018.01-01-TP-E-01.B-01
		LAPAS	LAPŲ
		1	2



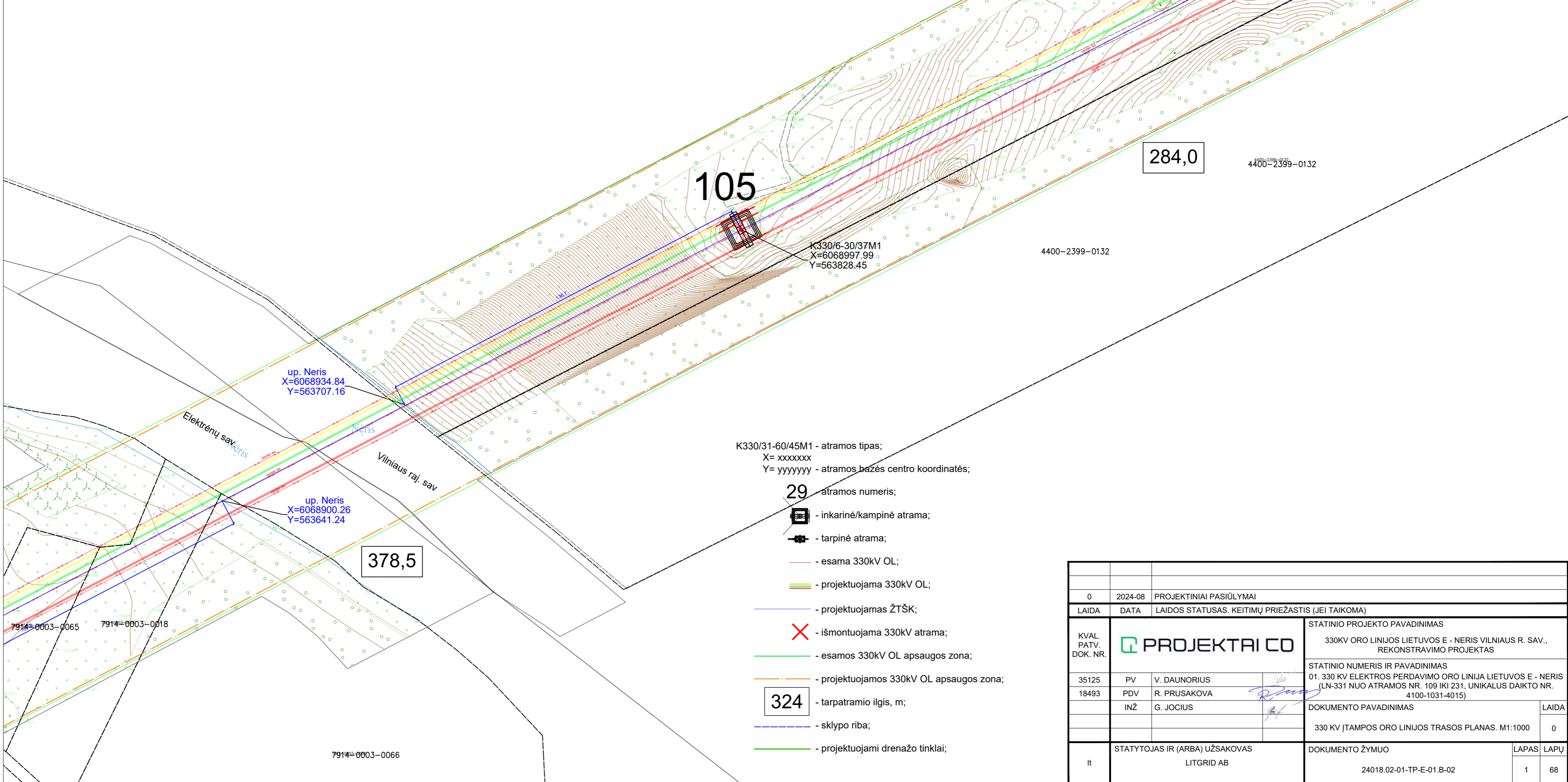
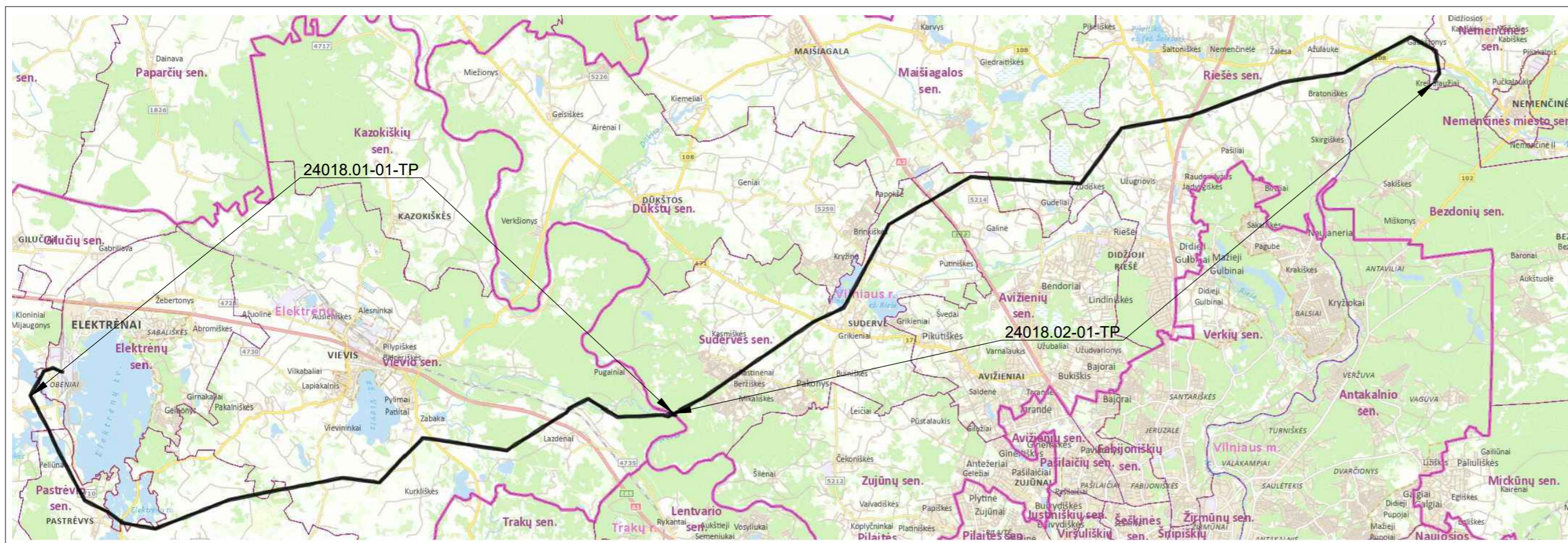
PASTABOS:

- LN-331 OL rekonstruojama, sumontuojant naujas atramas ir Ø30,7mm naujus laidus;
- Schemoje pavaizduotos visos 0,4-35kV sankirtos. Trukdančios rekonstruojamos linijos darbų vykdymui bus kabeliuojamos.

- 39°34' Rodyklė prie atramos nurodo linijos posūkio kryptį; skaičius su laipsniu - posūkio kampą.
- 330kV linijinis TP portalas
- Kampinė inkarinė metalinė 330 kV OL atrama
- Tarpinė metalinė 330 kV OL atrama
- Galinė metalinė 330 kV OL atrama
- Esama inkarinė 330 kV OL atrama
- 813 Inkarinio tarpatriamo ilgis, metrais
- 358 Tarpatriamo ilgis, metrais
- Ant ŽTŠK montuojami paukščių skrydžių nukreipėjai;

- Projektuojamas ŽT
- Projektuojamas ŽTŠK
- oro linija - 35kV OL
- keliu/gatve - žv. Pabalių g.
- vandens telkiniu - up. Mūša
- geležinkeliu -

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.01-01-TP-E-01.B-01	2	2	0







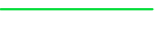





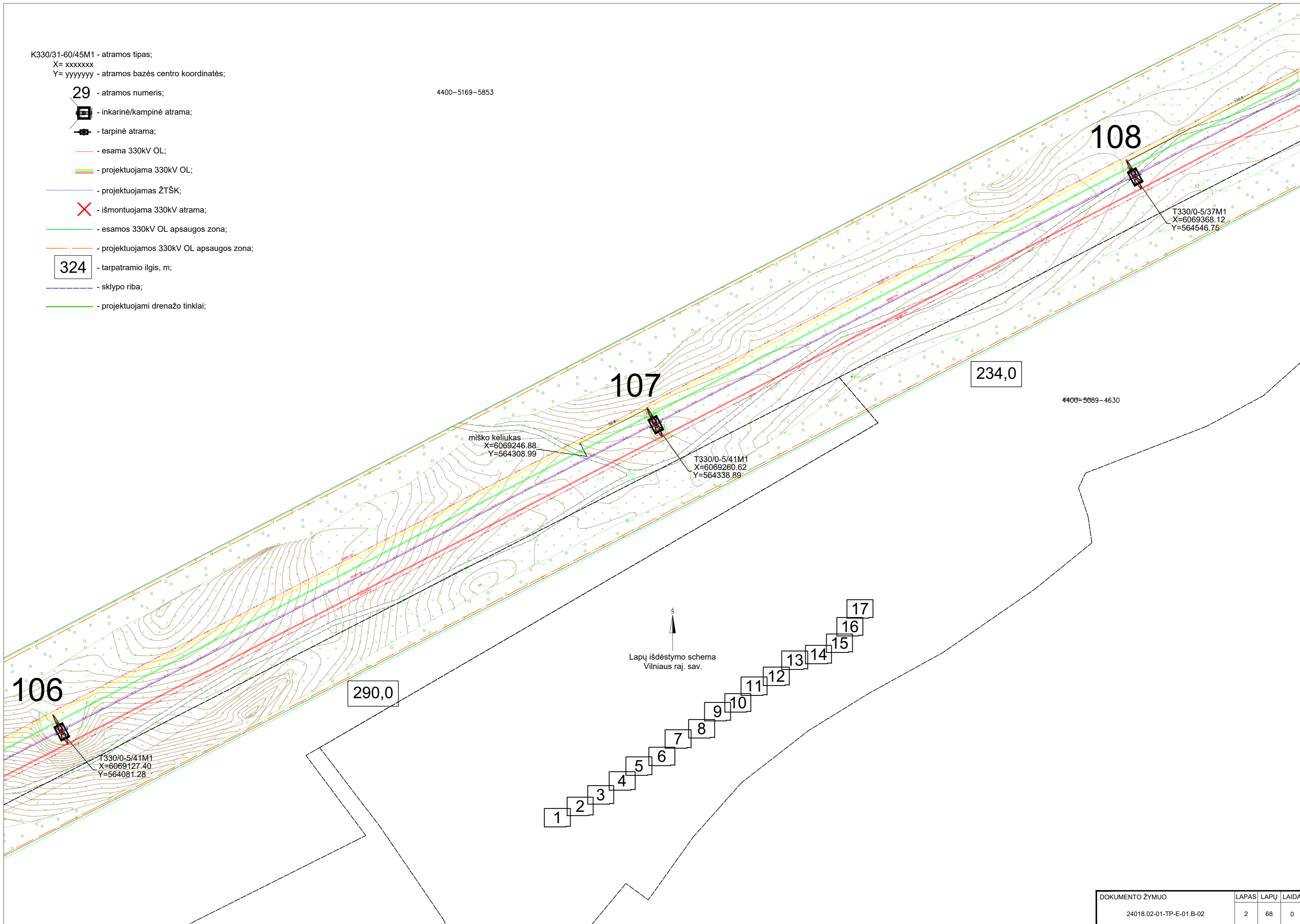
- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxxx
Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkaninė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatriamo ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;

0	2024-08	PROJEKTIJAI PASIŪLYMAI
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS 330KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
35125	PV	V. DAUNORIUS
18493	PDV	R. PRUSAKOVA
	INŽ	G. JOCIUS
	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 01. 330 KV ELEKTROS PERDAVIMO ORO LINIJA LIETUVOS E - NERIS (LN-331 NUO ATRAMOS NR. 109 IKI 231, UNIKALUS DAIKTO NR. 4100-1031-4015)	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS 330 KV ITAMPOS ORO LINIJOS TRASOS PLANAS. M1:1000	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 24018.02-01-TP-E-01.B-02
	LAPAS	LAPŲ
	1	68

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

4400-5169-5853

- 29 - atramos numeris;
-  - inkarinė/kampinė atrama;
-  - tarpinė atrama;
-  - esama 330kV OL;
-  - projektuojama 330kV OL;
-  - projektuojamas ŽTŠK;
-  - išmontuojama 330kV atrama;
-  - esamos 330kV OL apsaugos zona;
-  - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatramio ilgis, m;
-  - sklypo riba;
-  - projektuojami drenažo tinklai;



Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.

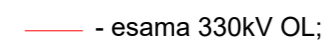
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	2	68	0

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxx
 Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;


 - inkarinė/kampinė atrama;

 - tarpinė atrama;

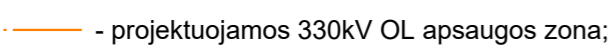
 - esama 330kV OL;

 - projektuojama 330kV OL;

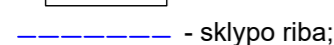
 - projektuojamas ŽTŠK;

 - išmontuojama 330kV atrama;

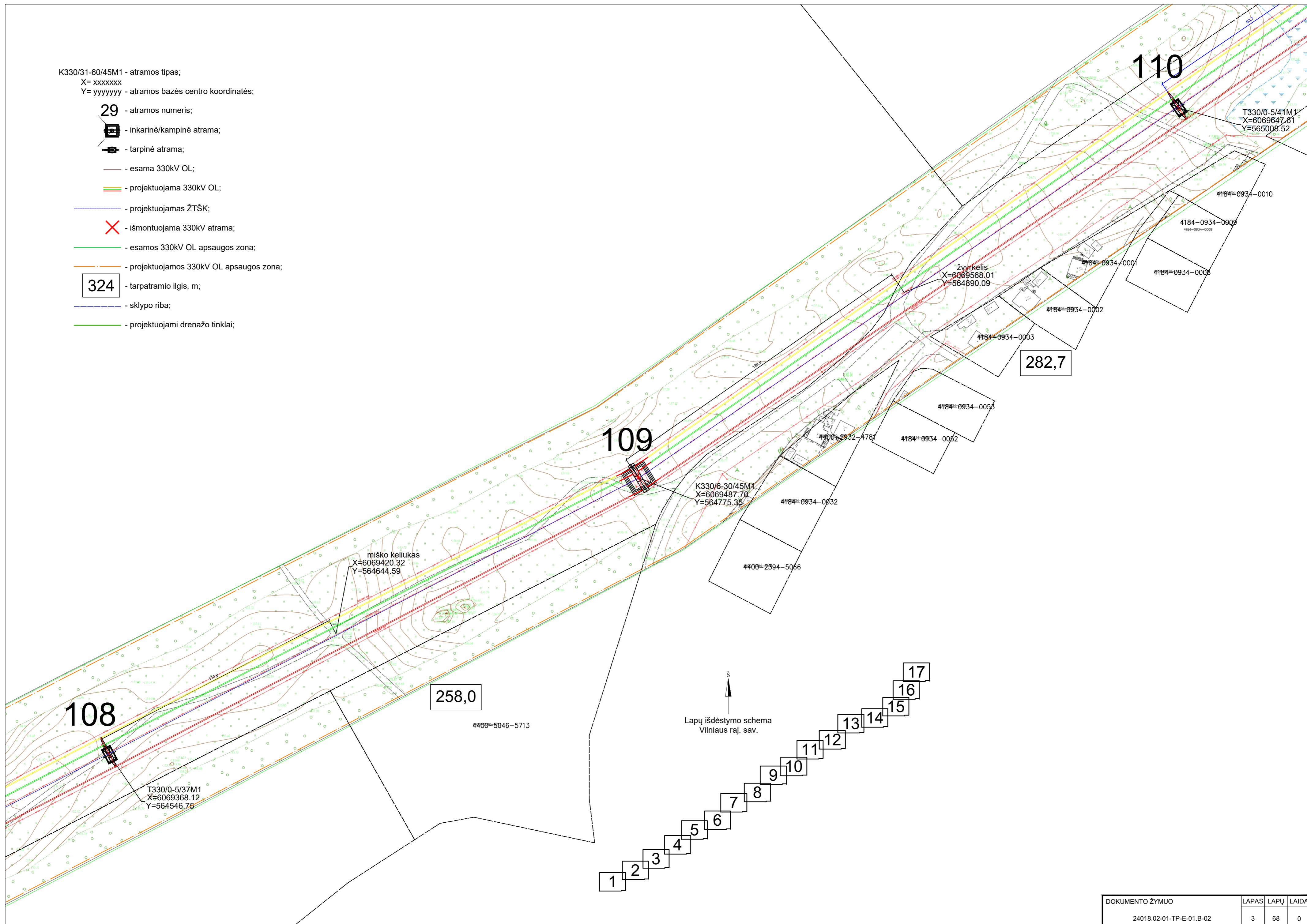
 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

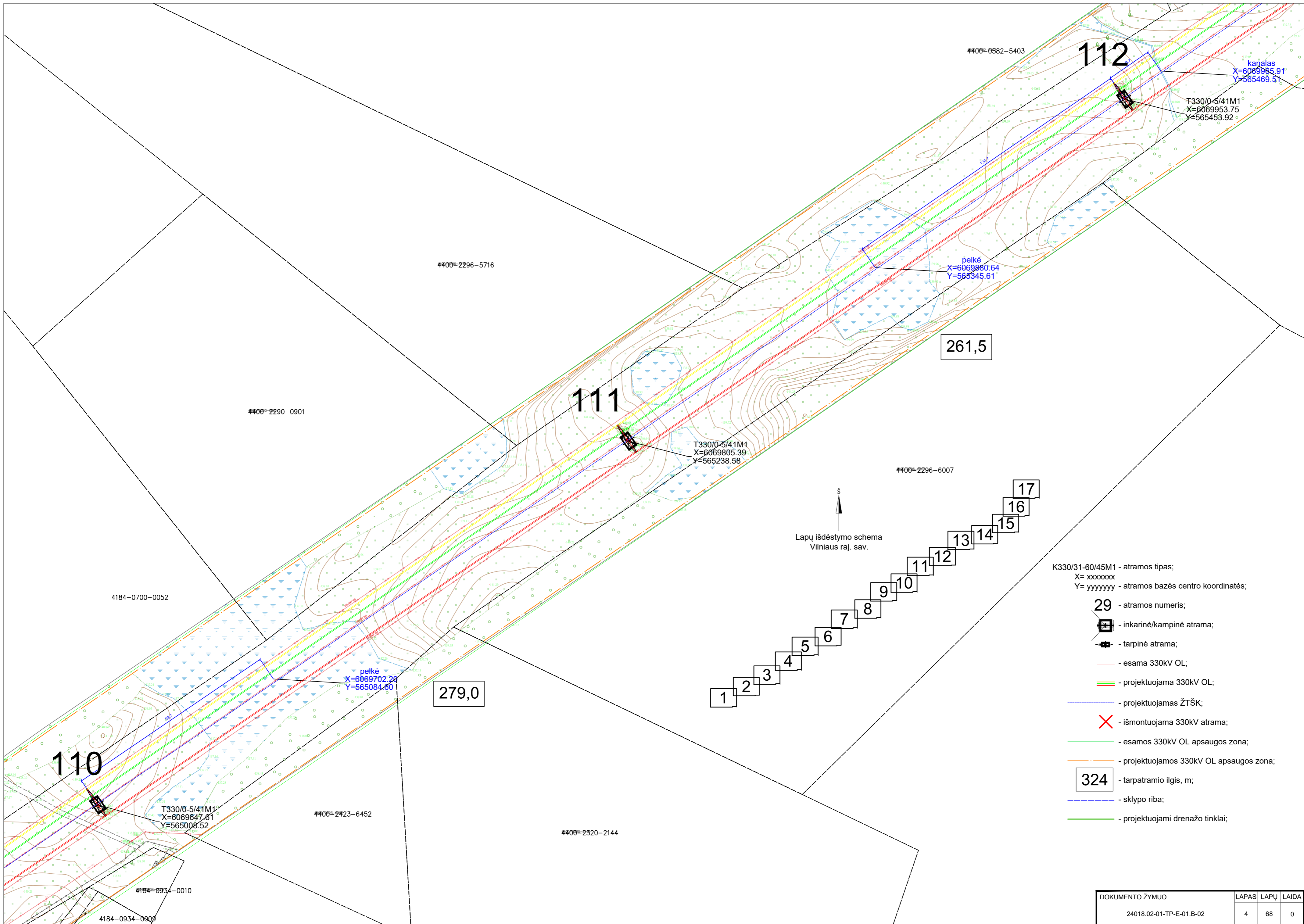
 - tarpatramio ilgis, m;

 - sklypo riba;

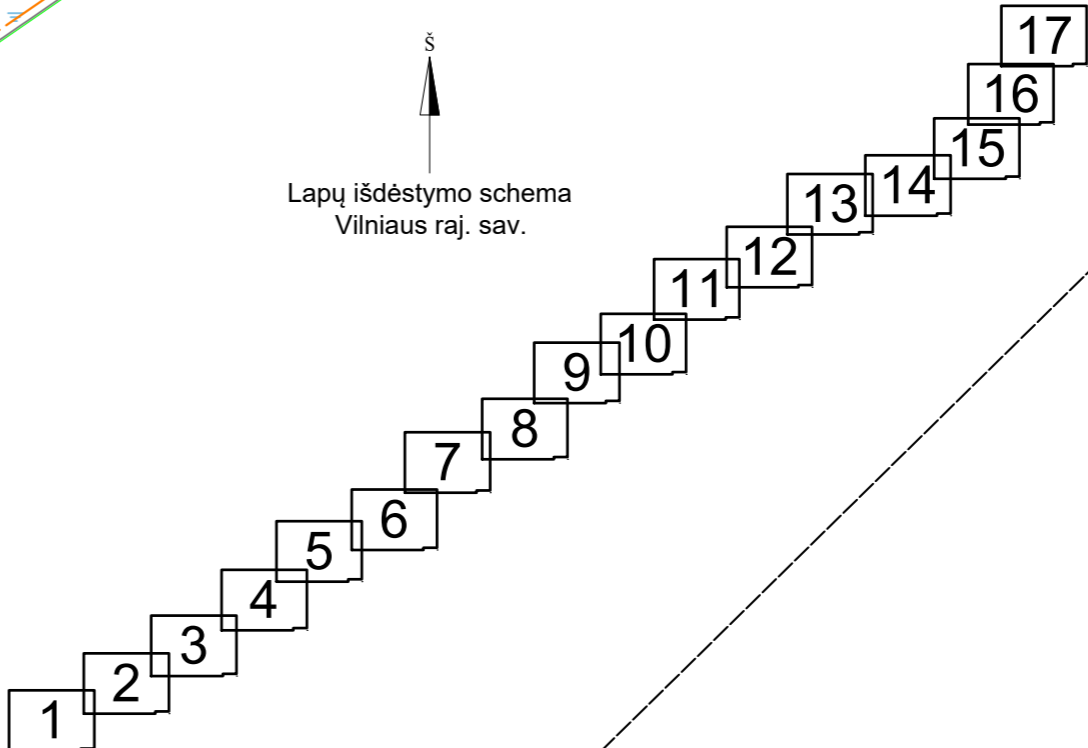
 - projektuojami drenažo tinklai;



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	3	68	0

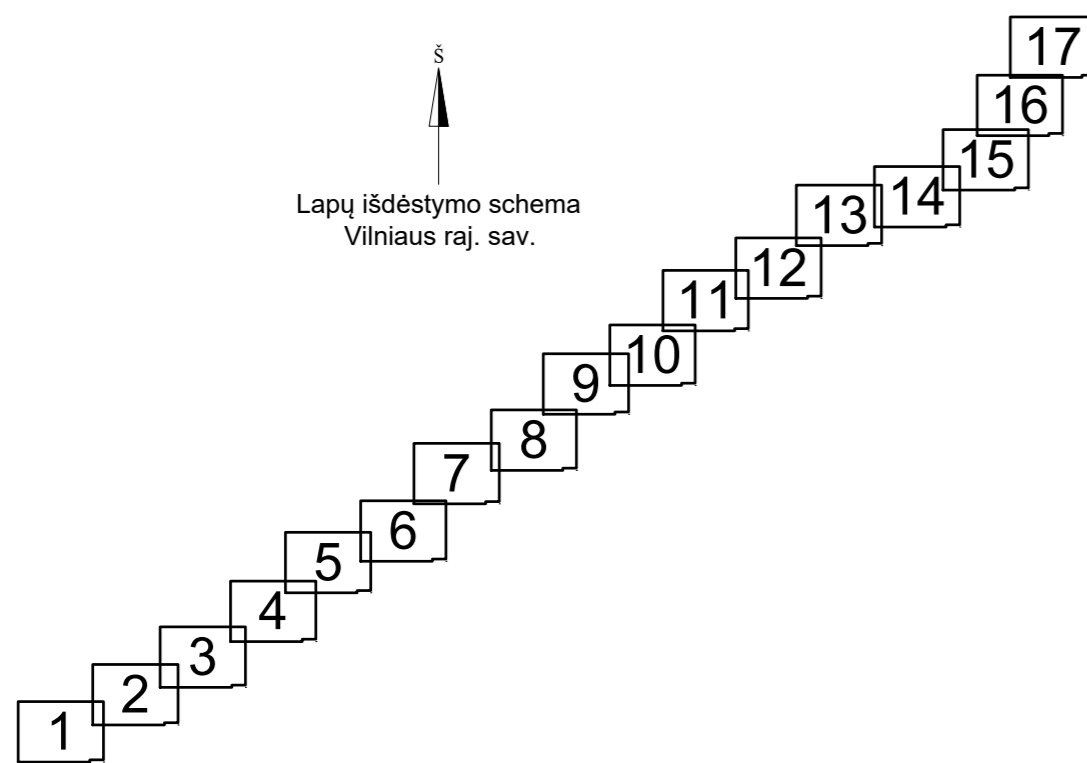


↑ S
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



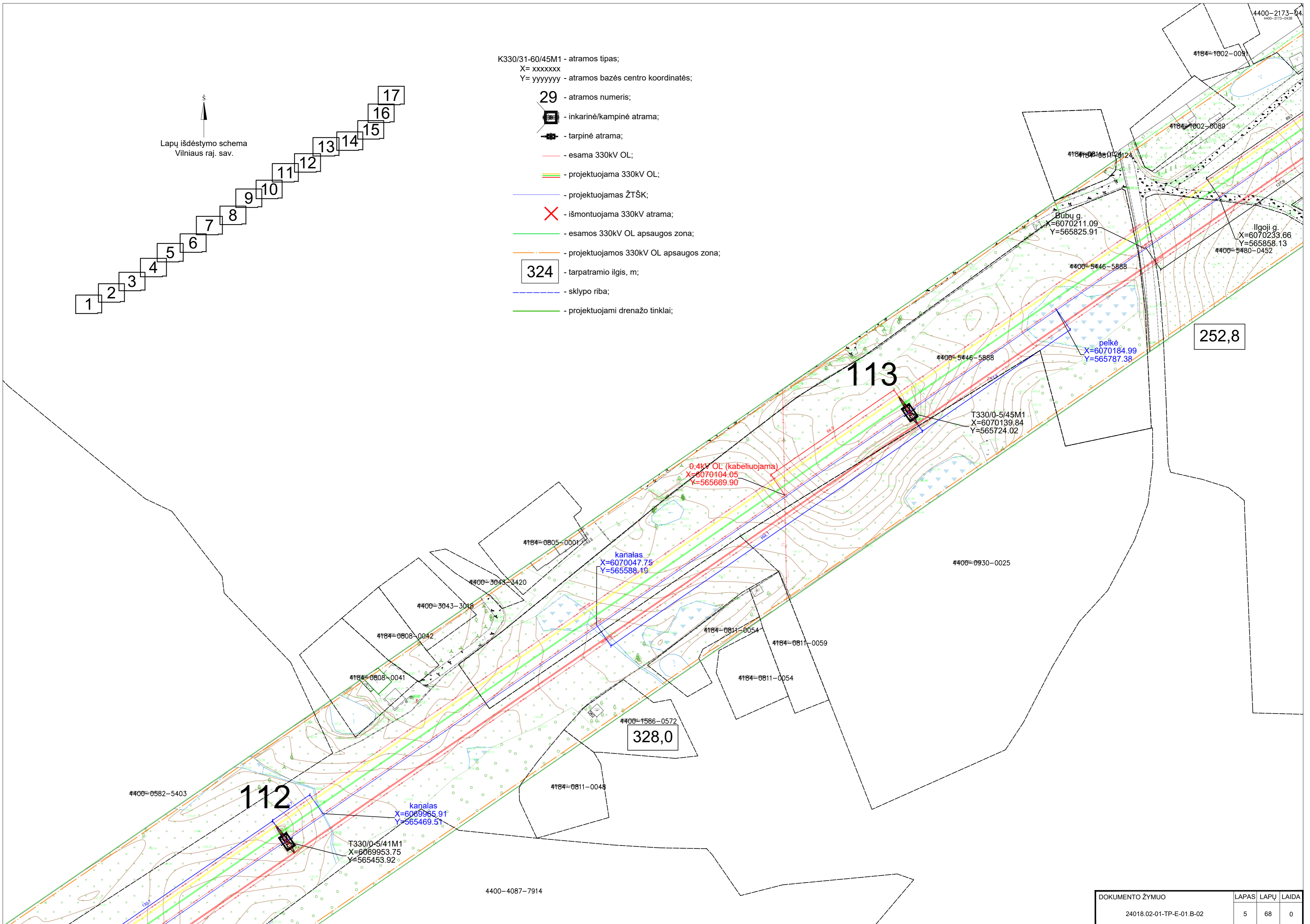
- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
- X= xxxxxxx - atramos bazės centro koordinatės;
- Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29** - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- ✗ - išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324** - tarpatriamo ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	4	68	0

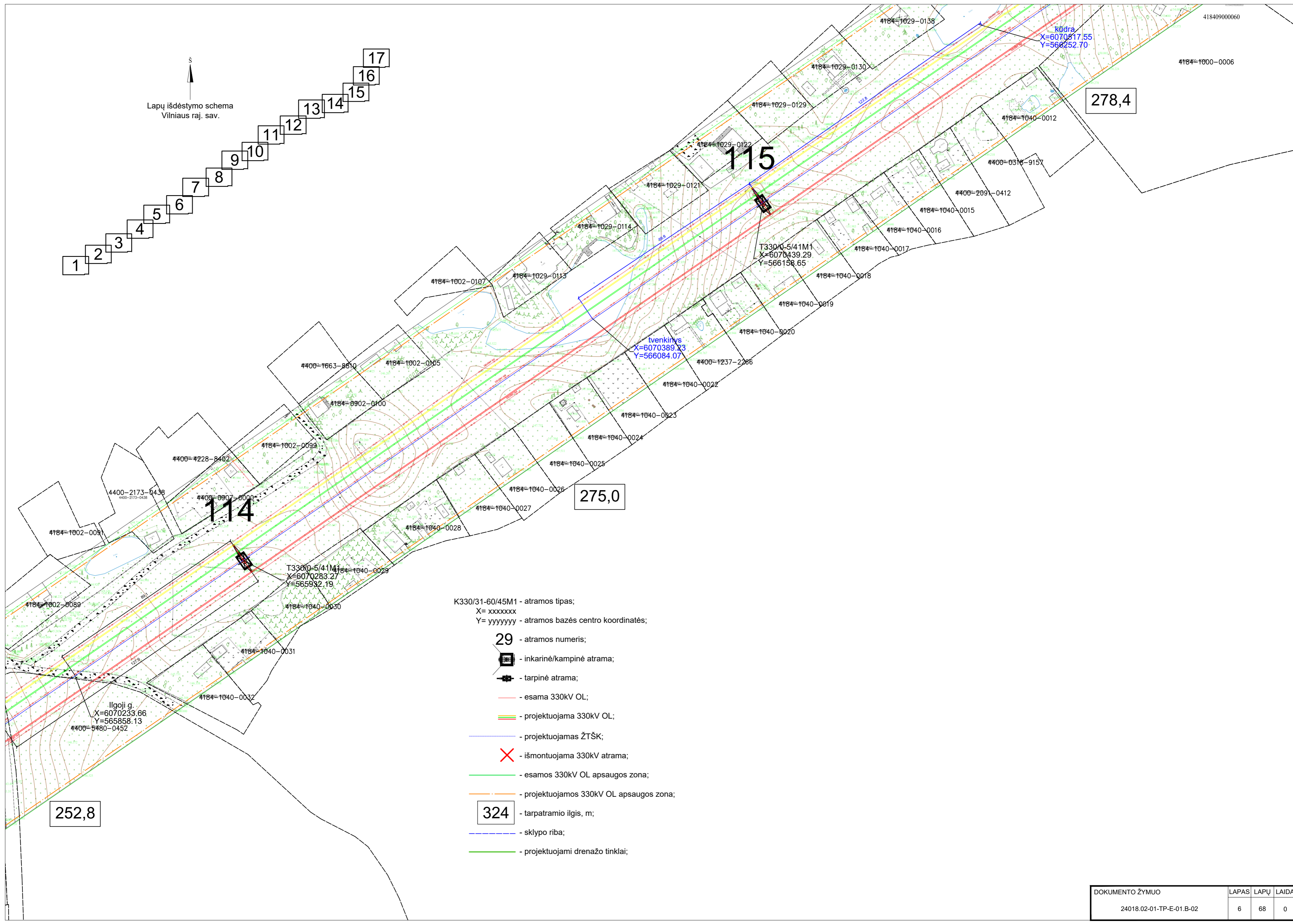
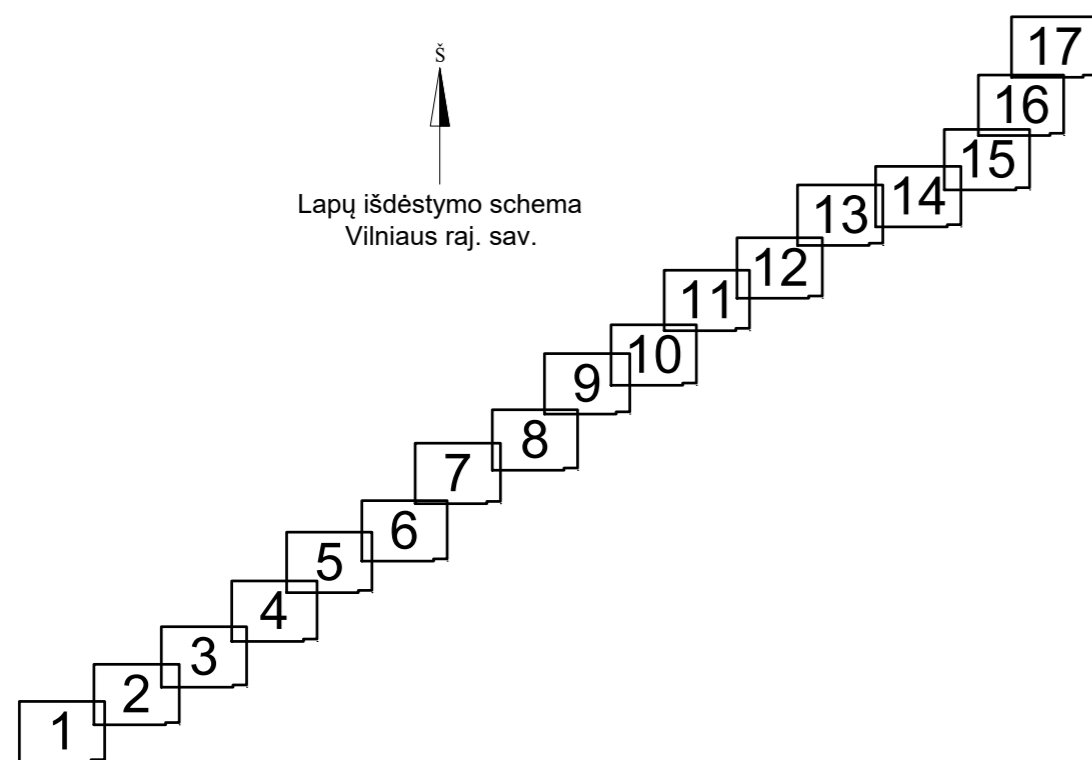


Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.

- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxx
Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatriamio ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;

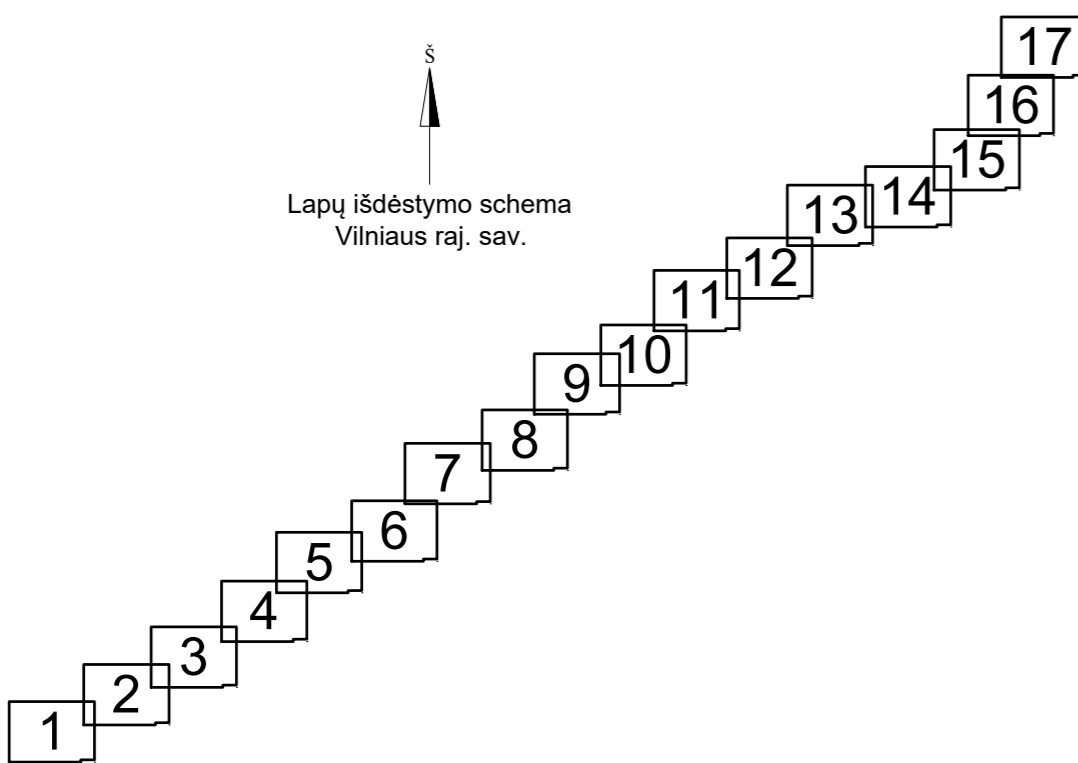



 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



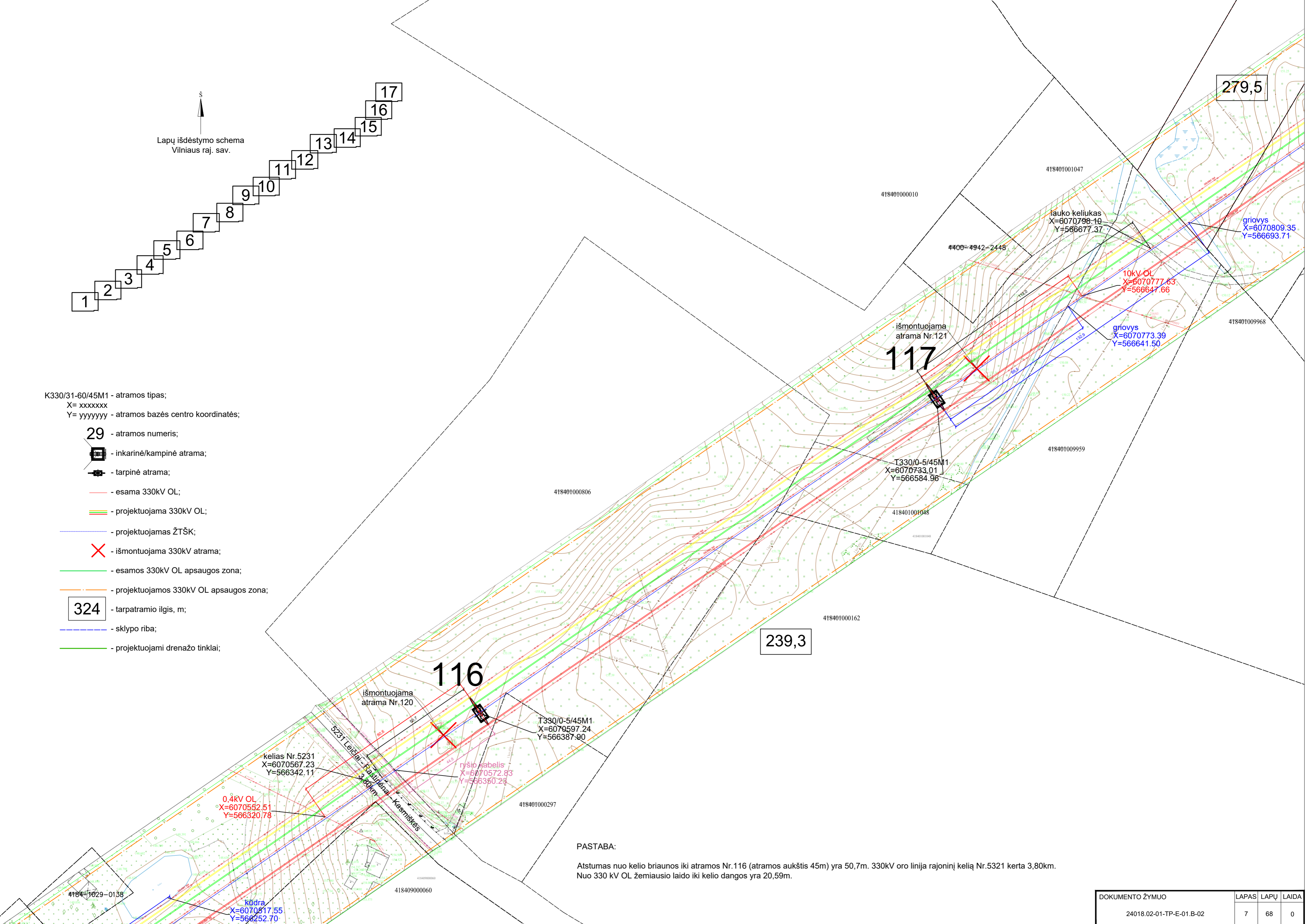
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	6	68	0

Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



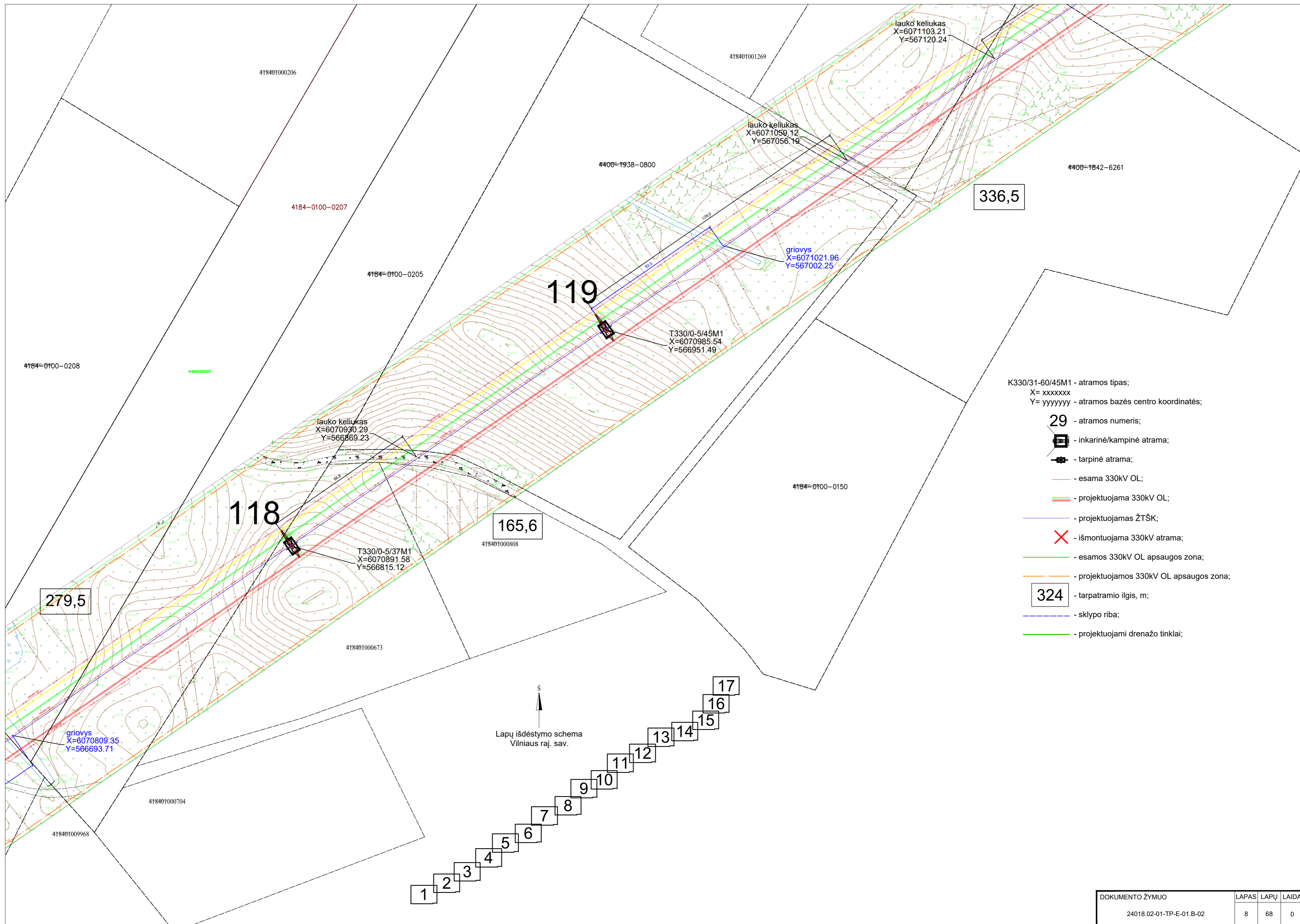
K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxx
Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;


- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatriamo ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;

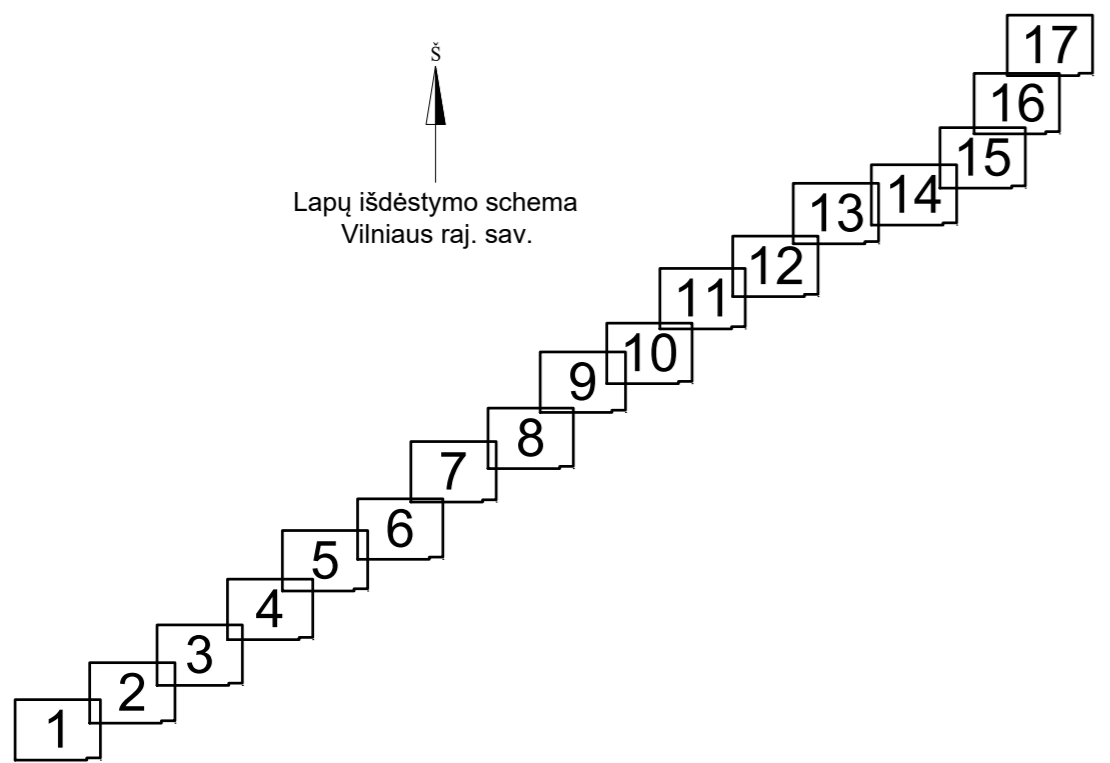












PASTABA:
Atstumas nuo kelio briaunos iki atramos Nr.116 (atramos aukštis 45m) yra 50,7m. 330kV oro linija rajoninį kelią Nr.5321 kerta 3,80km.
Nuo 330 kV OL žemiausio laido iki kelio dangos yra 20,59m.

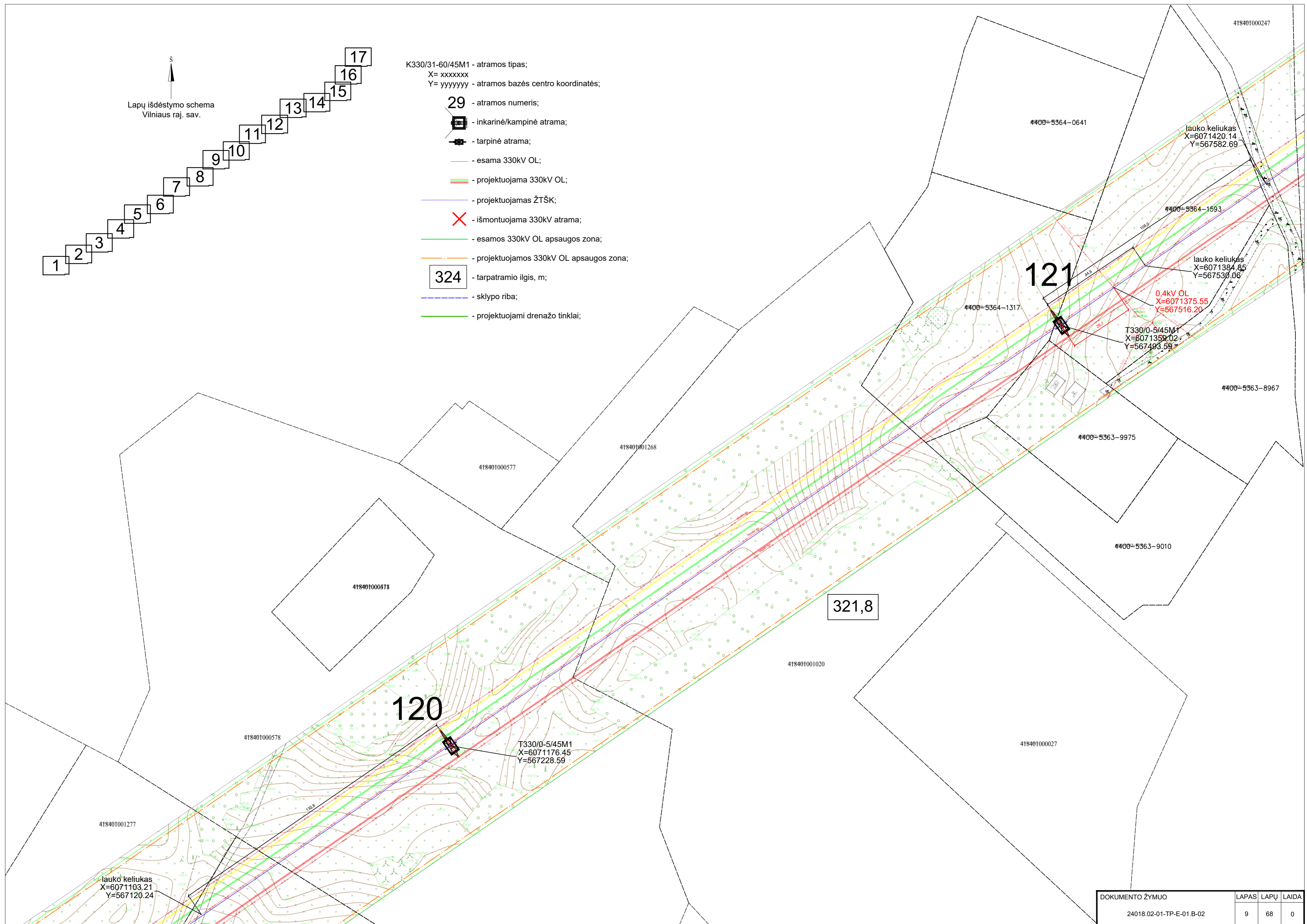
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	7	68	0



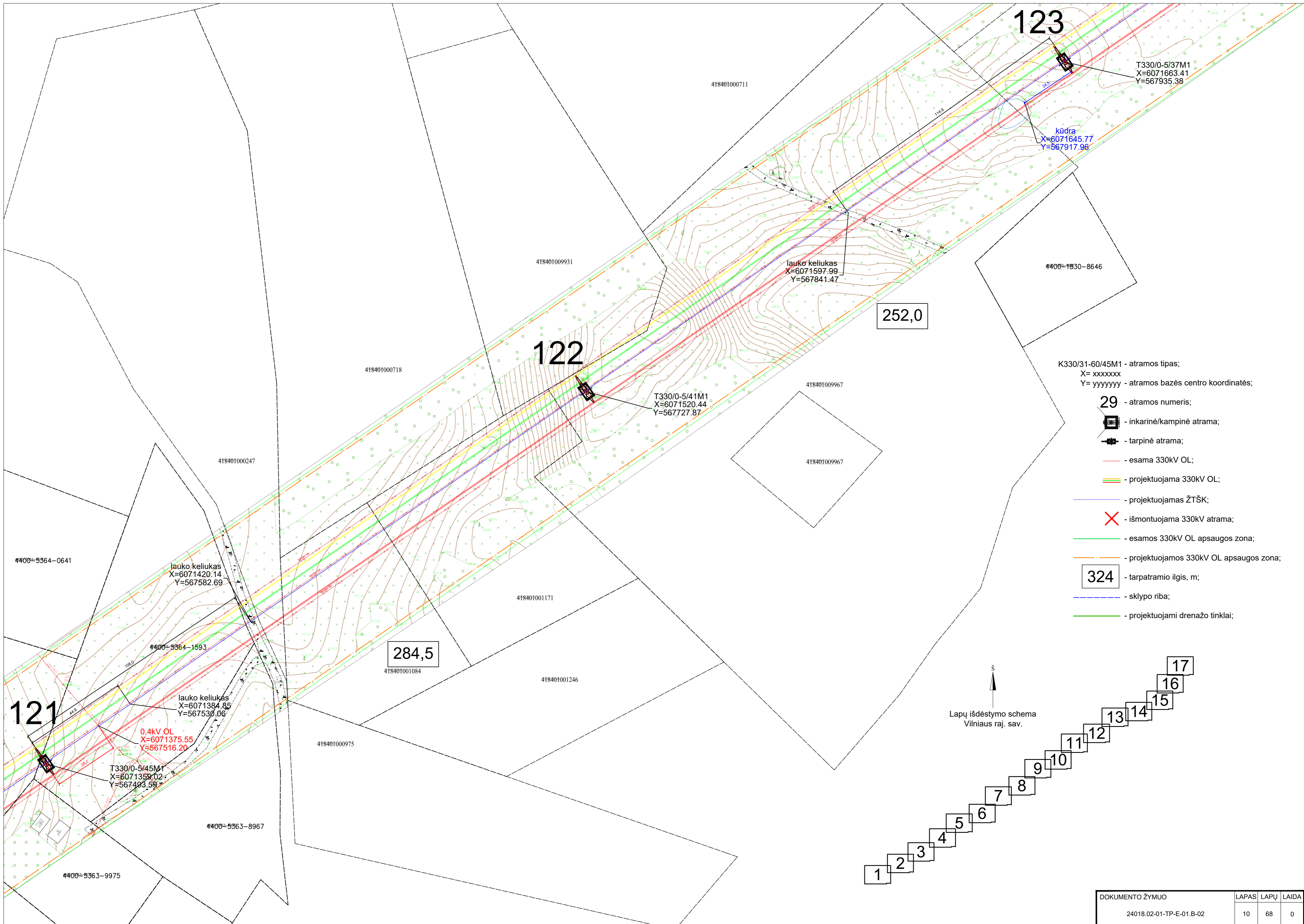

 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29** - atramos numeris;
-  - inkarinė/kampinė atrama;
 -  - tarpinė atrama;
 -  - esama 330kV OL;
 -  - projektuojama 330kV OL;
 -  - projektuojamas ŽTŠK;
 -  - išmontuojama 330kV atrama;
 -  - esamos 330kV OL apsaugos zona;
 -  - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
 - 324** - tarpatramio ilgis, m;
 -  - sklypo riba;
 -  - projektuojami drenazo tinklai;

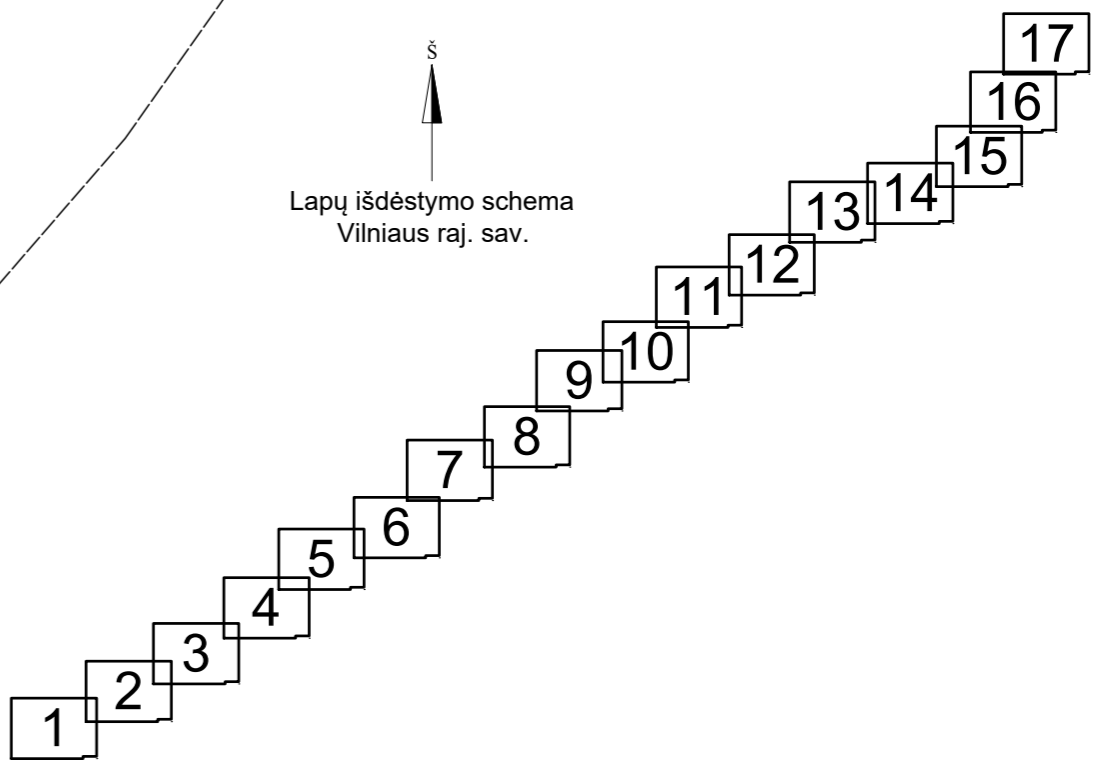


DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02		9	68	0













- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
- X= xxxxxx
- Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatramio ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;

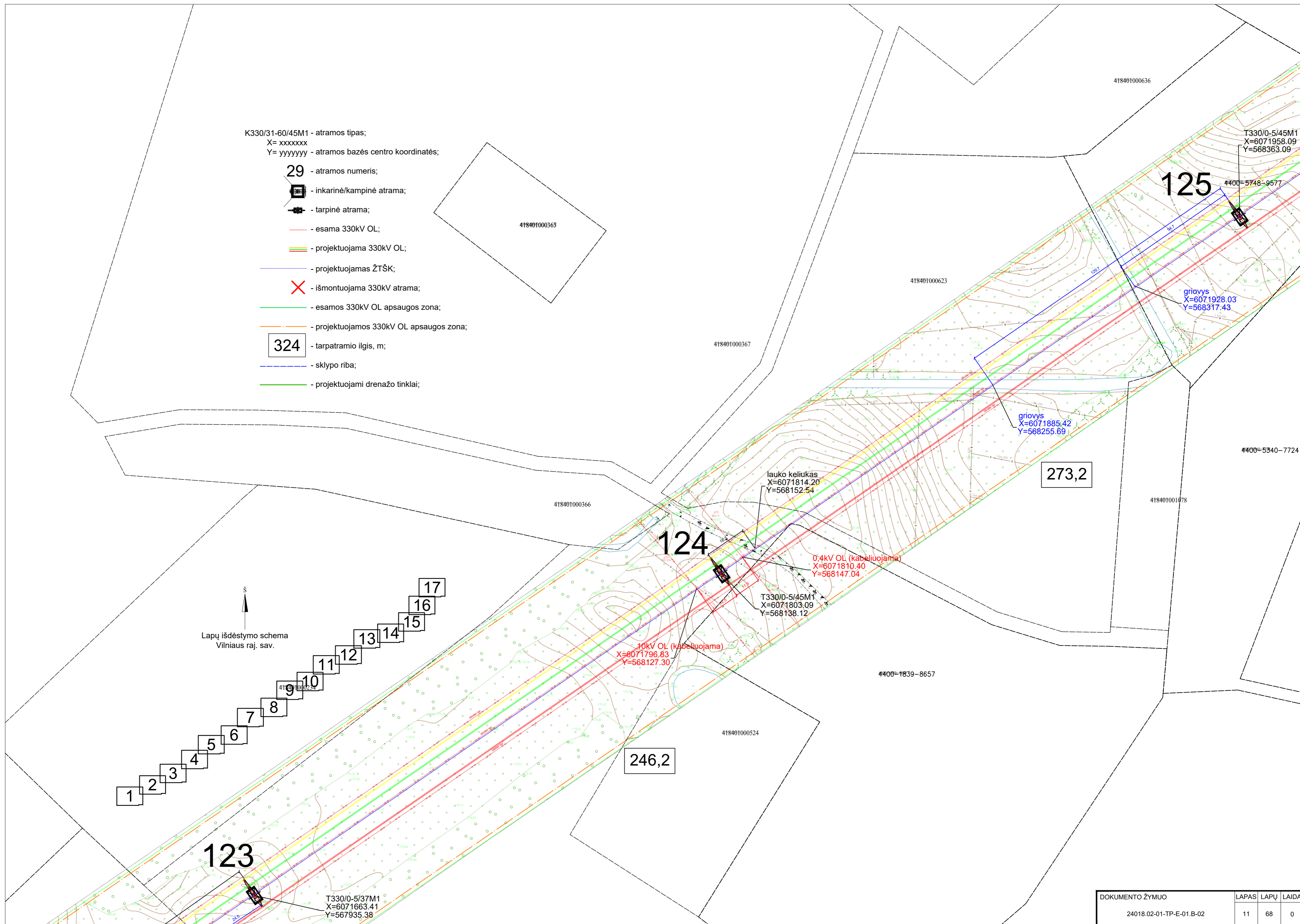
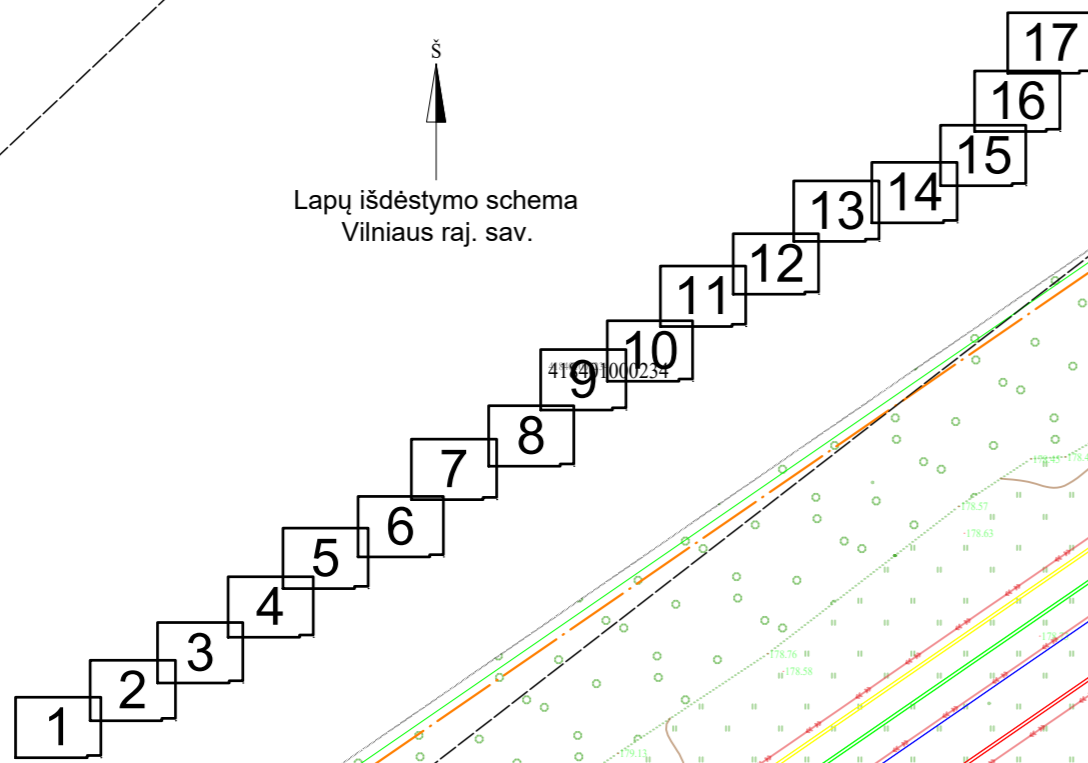
S
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	10	68	0

- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxx
 Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
 - inkarinė/kampinė atrama;
 - tarpinė atrama;
 - esama 330kV OL;
 - projektuojama 330kV OL;
 - projektuojamas ŽTŠK;
 - išmontuojama 330kV atrama;
 - esamos 330kV OL apsaugos zona;
 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarptramio ilgis, m;
 - sklypo riba;
 - projektuojami drenažo tinklai;


 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.





DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	11	68	0


K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxx
 Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;


29 - atramos numeris;


 - inkarinė/kampinė atrama;

 - tarpinė atrama;


 - esama 330kV OL;

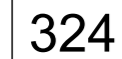
 - projektuojama 330kV OL;


 - projektuojamas ŽTŠK;


 - išmontuojama 330kV atrama;

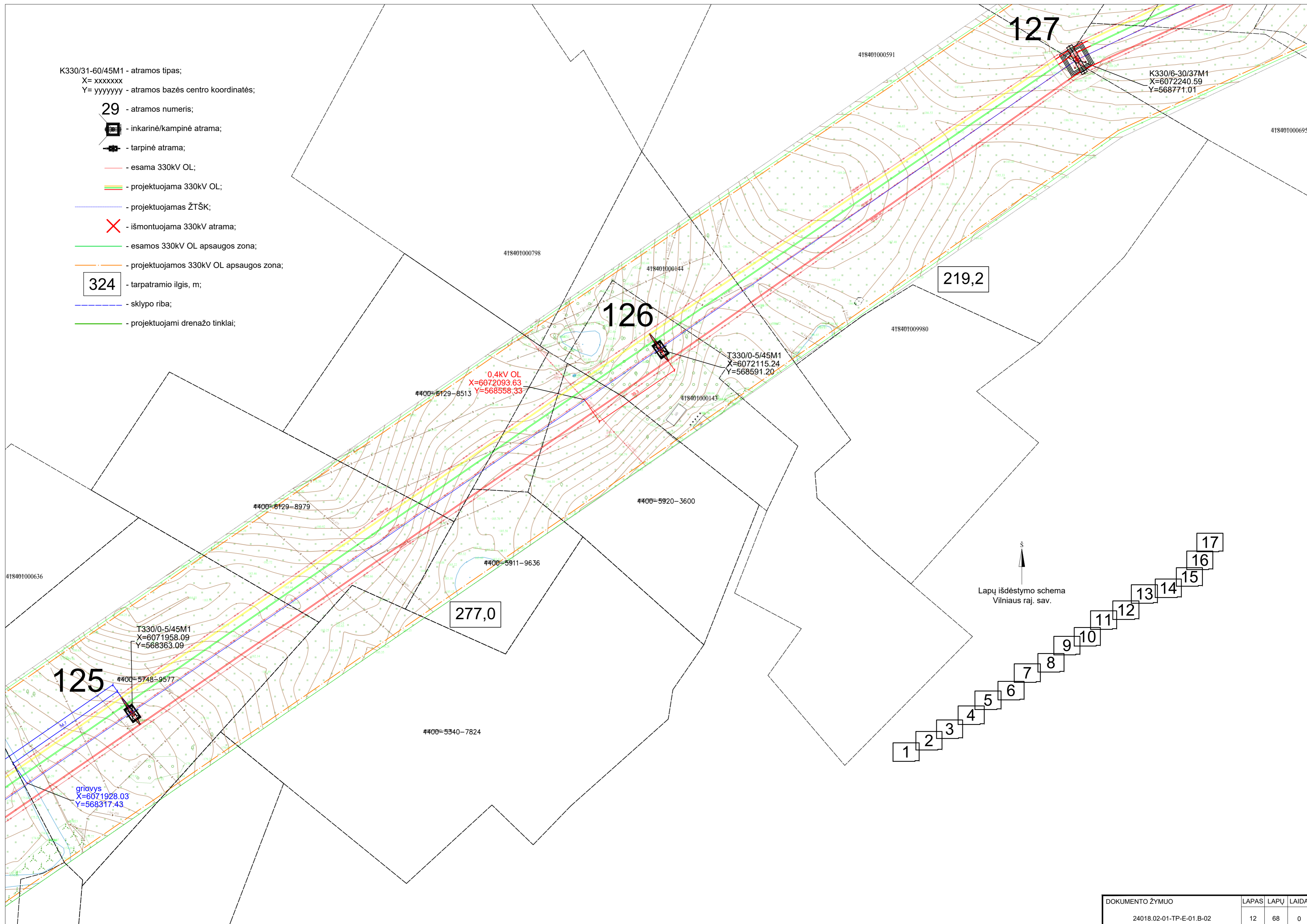
 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

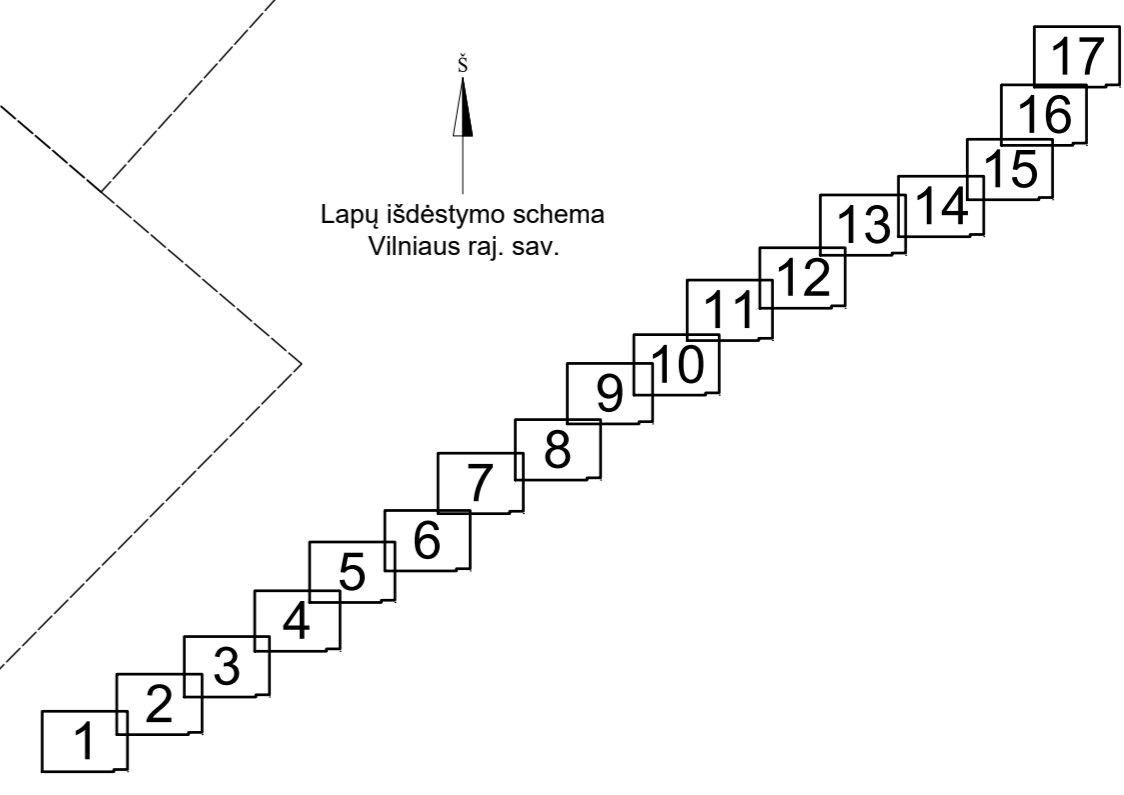
 324 - tarpatramio ilgis, m;

 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;



↑
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	12	68	0

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;

- inkarinė/kampinė atrama;

- tarpinė atrama;

- esama 330kV OL;

- projektuojama 330kV OL;

- projektuojamas ŽTŠK;

- išmontuojama 330kV atrama;

- esamos 330kV OL apsaugos zona;

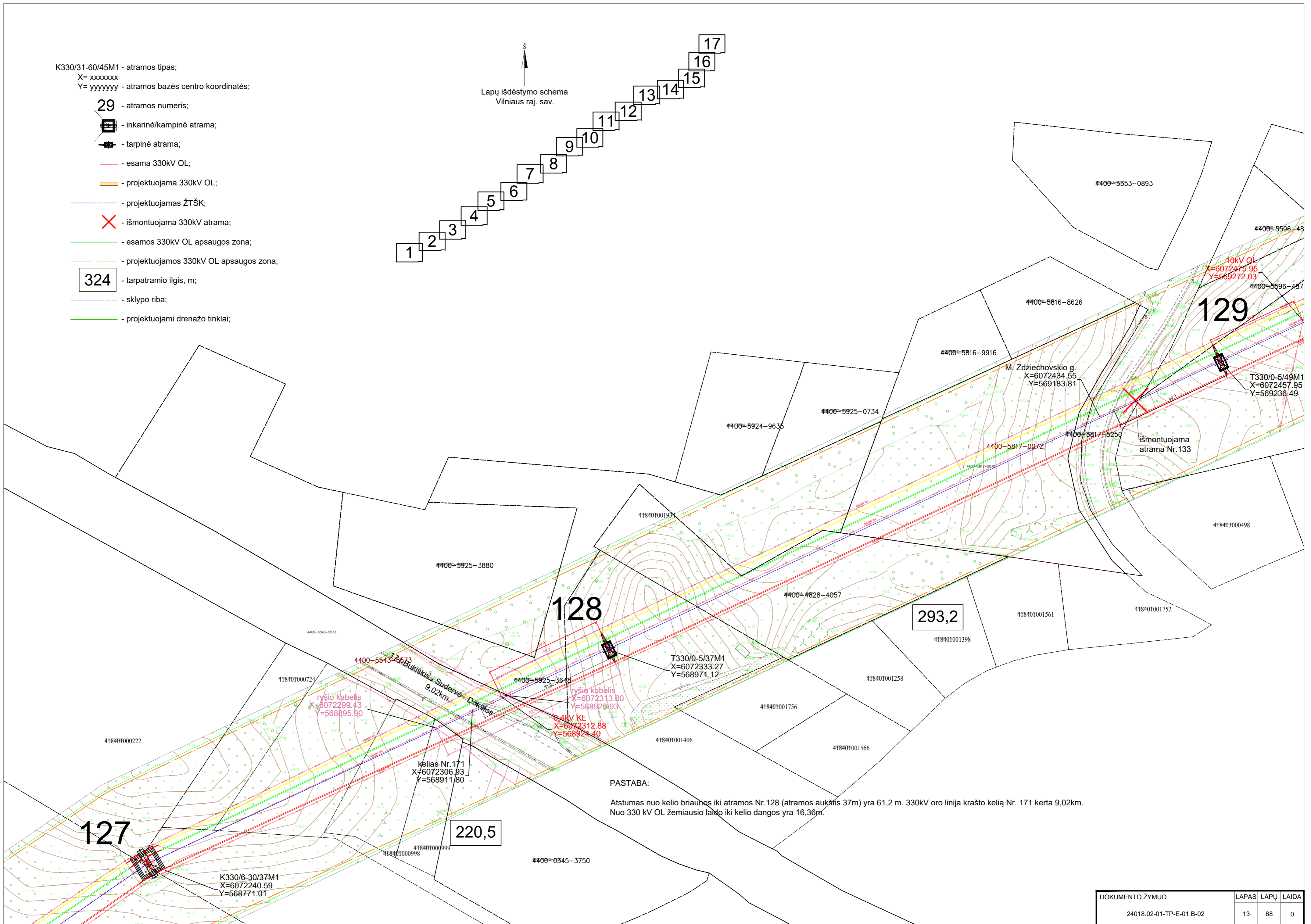
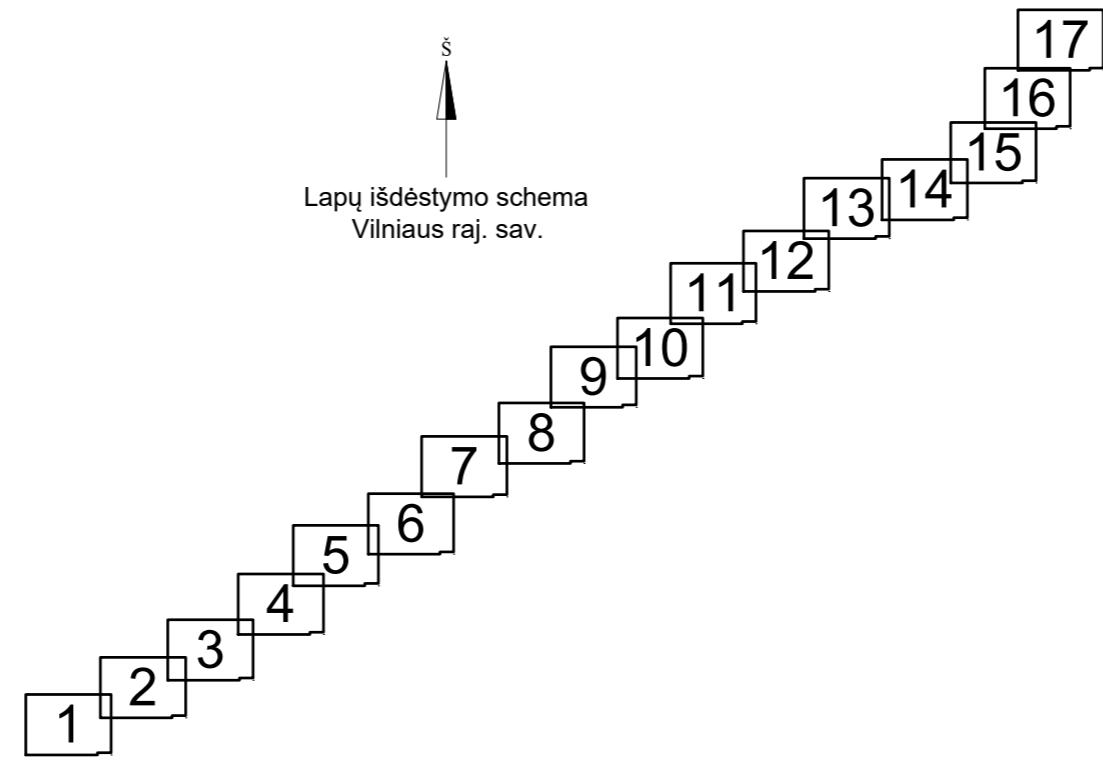
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

324 - tarpatramio ilgis, m;

- sklypo riba;

- projektuojami drenazo tinklai;

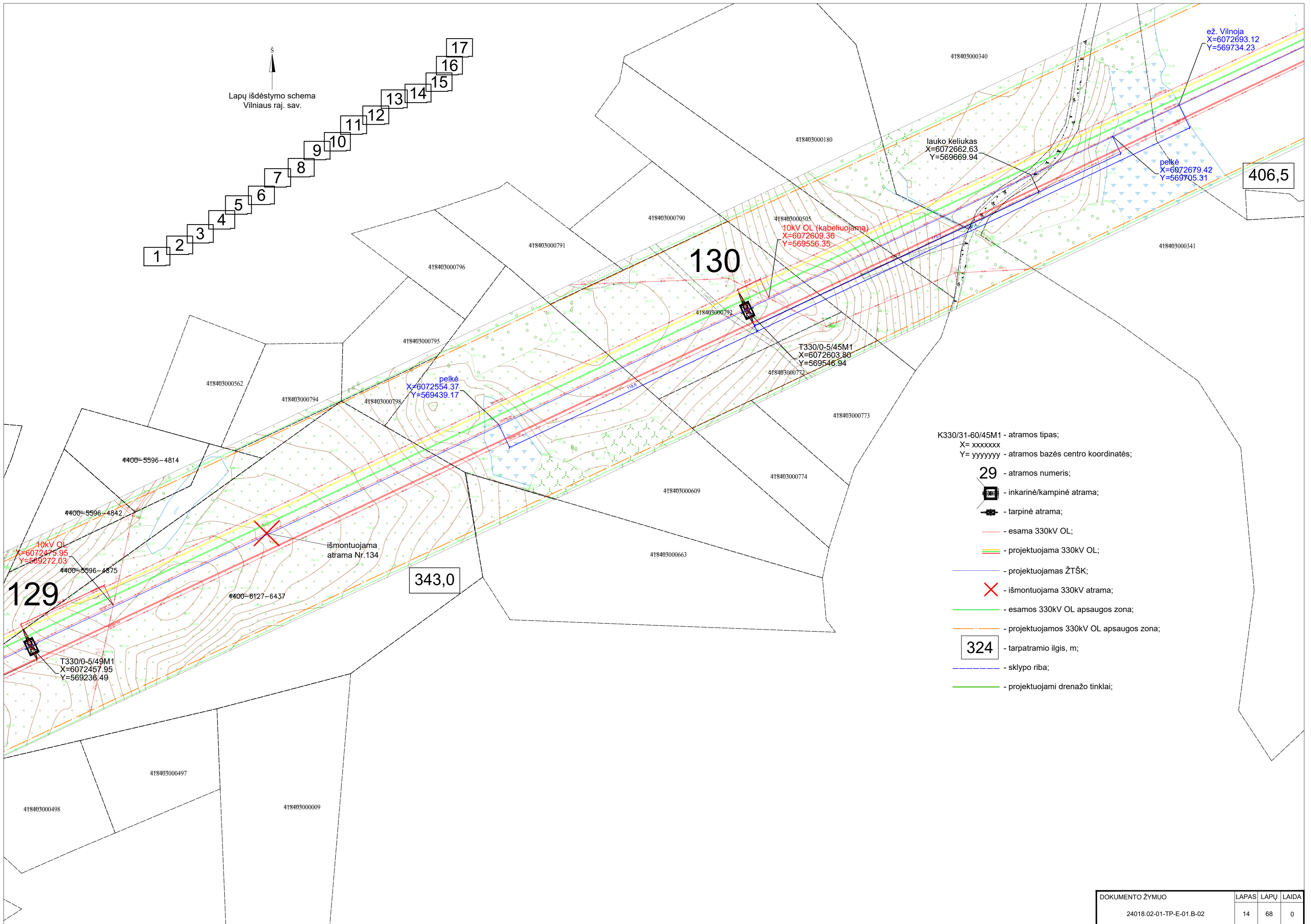
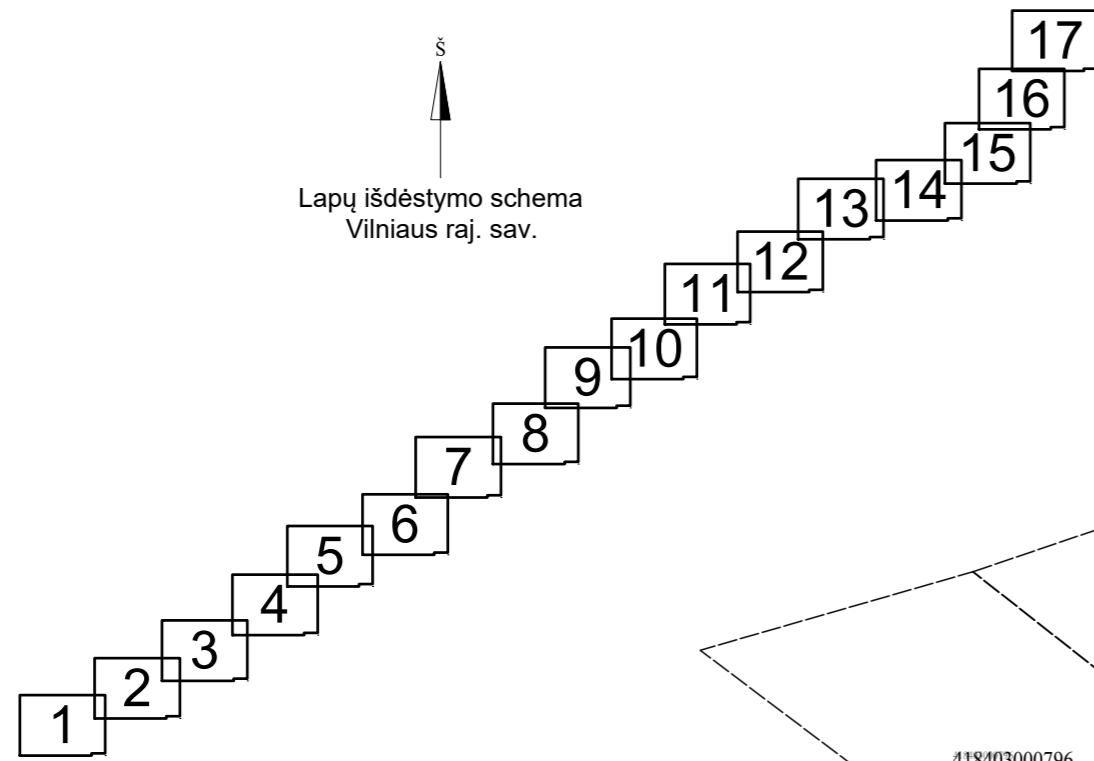
↑
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



PASTABA:
 Atstumas nuo kelio briaunos iki atramos Nr.128 (atramos aukštis 37m) yra 61,2 m. 330kV oro linija krašto kelią Nr. 171 kerta 9,02km.
 Nuo 330 kV OL žemiausio laido iki kelio dangos yra 16,36m.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	13	68	0

Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



ež. Vilnoja
X=6072693.12
Y=569734.23

lauko keliukas
X=6072662.63
Y=569669.94

pelkė
X=6072679.42
Y=569705.31

406,5

130

10kV OL (kabeliuojama)
X=6072609.36
Y=569556.35

T330/0-5/45M1
X=6072603.80
Y=569546.94

pelkė
X=6072554.37
Y=569439.17

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxxx
Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;

- inkarinė/kampinė atrama;

- tarpinė atrama;

- esama 330kV OL;

- projektuojama 330kV OL;

- projektuojamas ŽTŠK;

- išmontuojama 330kV atrama;

- esamos 330kV OL apsaugos zona;

- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

324 - tarpatramio ilgis, m;

- sklypo riba;

- projektuojami drenažo tinklai;

išmontuojama
atrama Nr.134

343,0

129

10kV OL
X=6072475.95
Y=569272.03

T330/0-5/49M1
X=6072457.95
Y=569236.49

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	14	68	0

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;


X= xxxxxx


Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;


 - inkarninė/kampinė atrama;


 - tarpinė atrama;


 - esama 330kV OL;

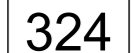
 - projektuojama 330kV OL;


 - projektuojamas ŽTŠK;

 - išmontuojama 330kV atrama;

 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

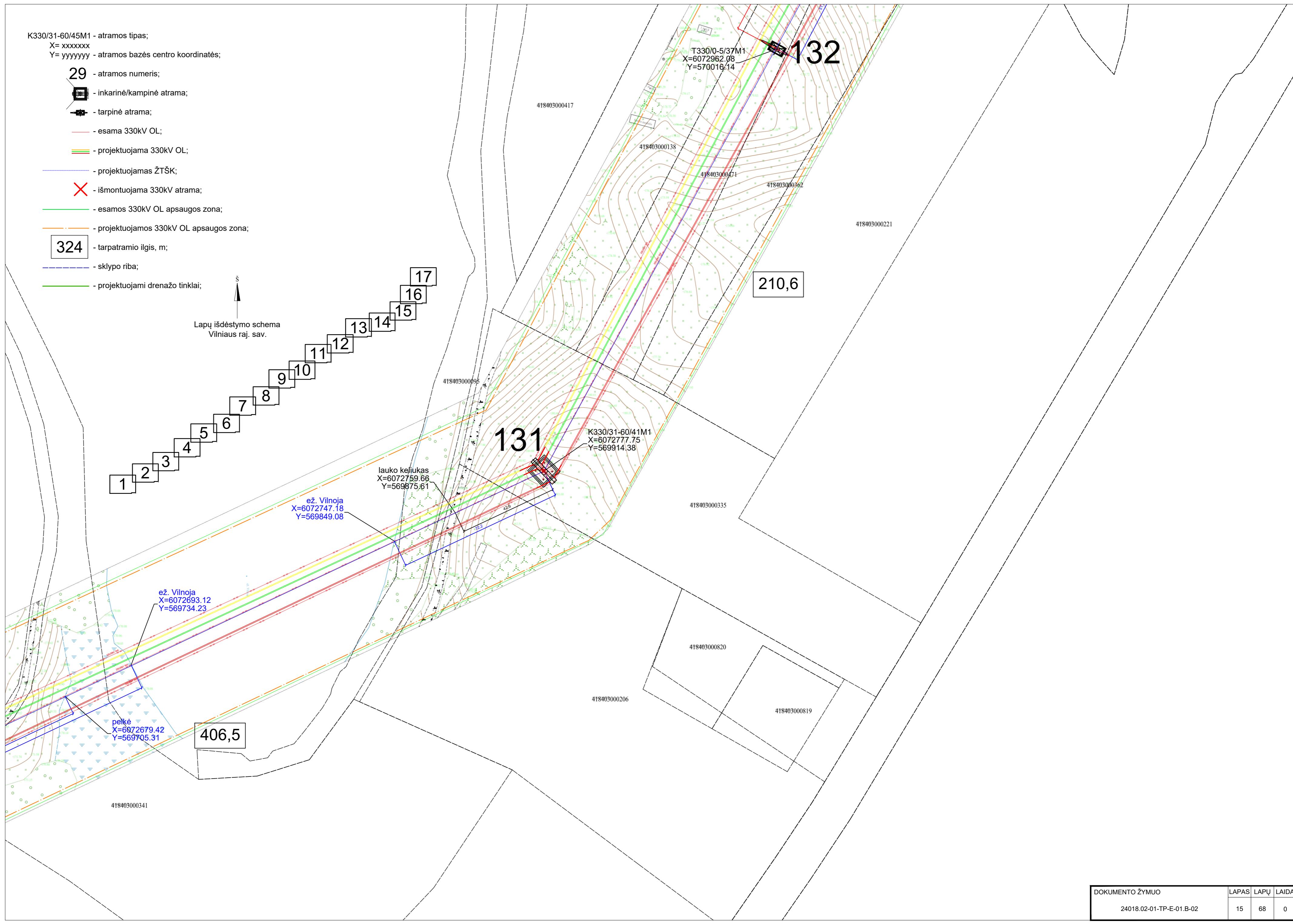
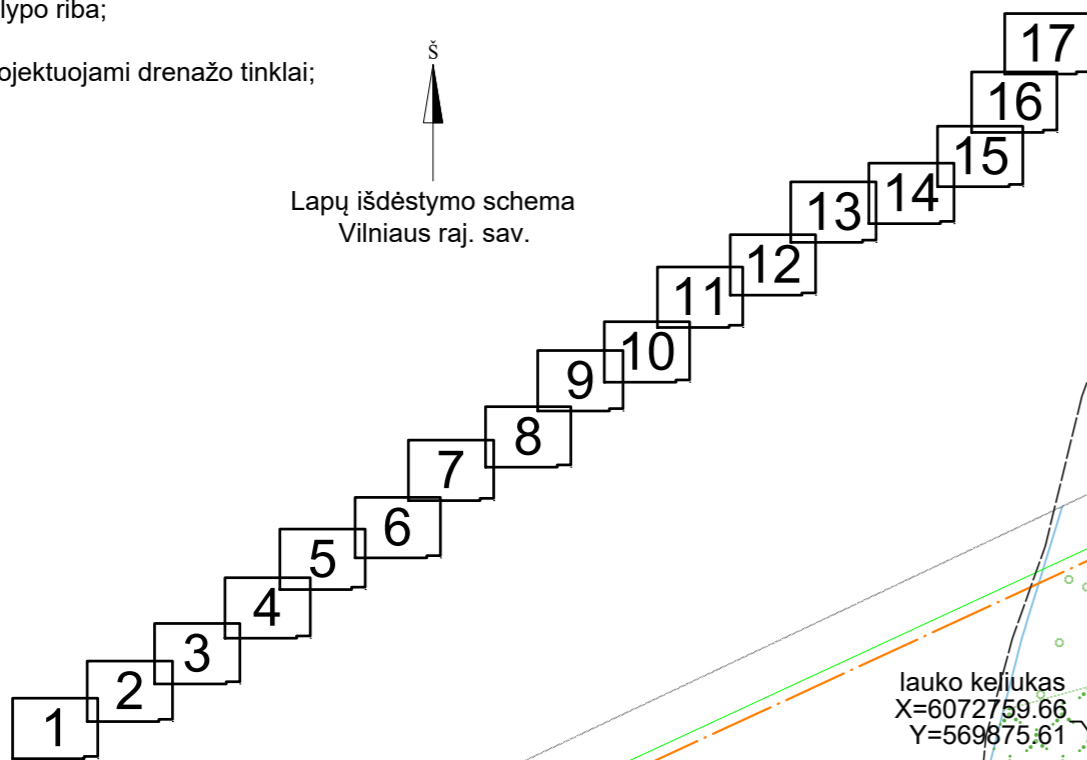
 324 - tarpatriamo ilgis, m;

 - sklipo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;

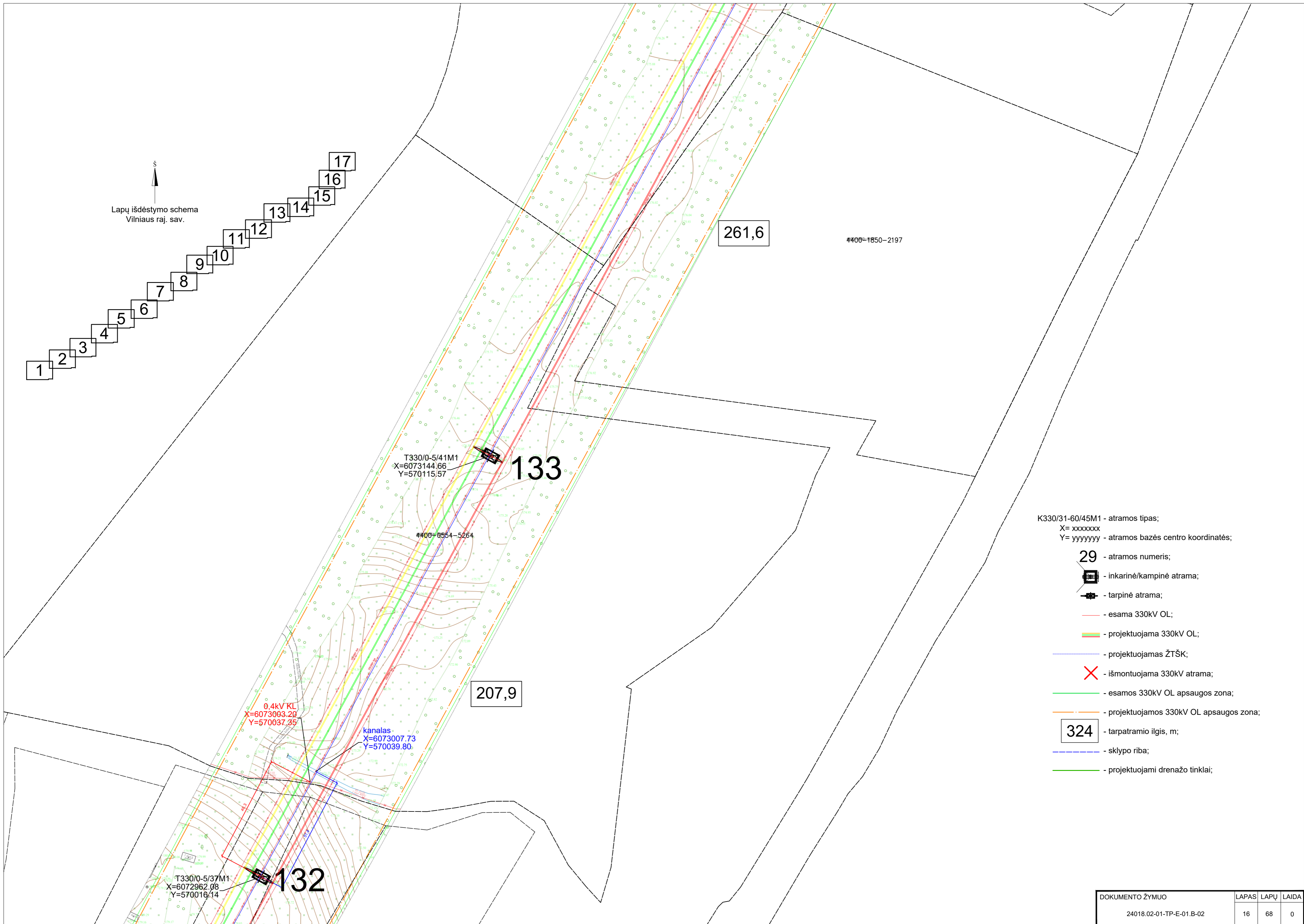
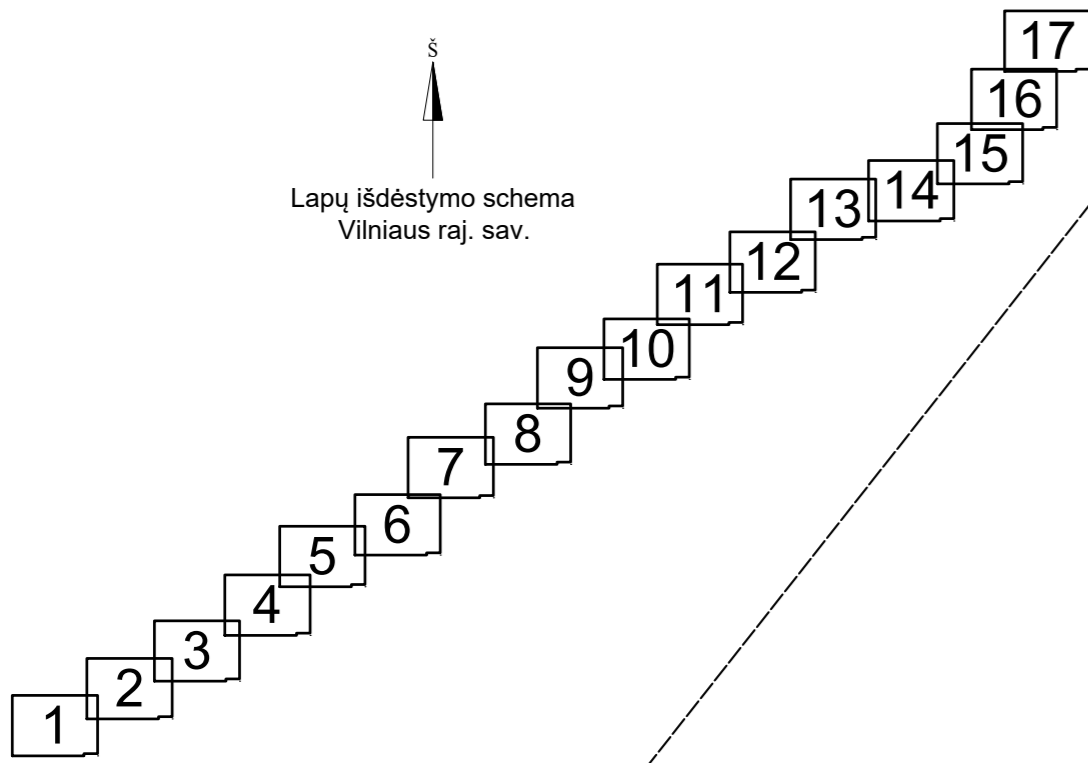


Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	15	68	0

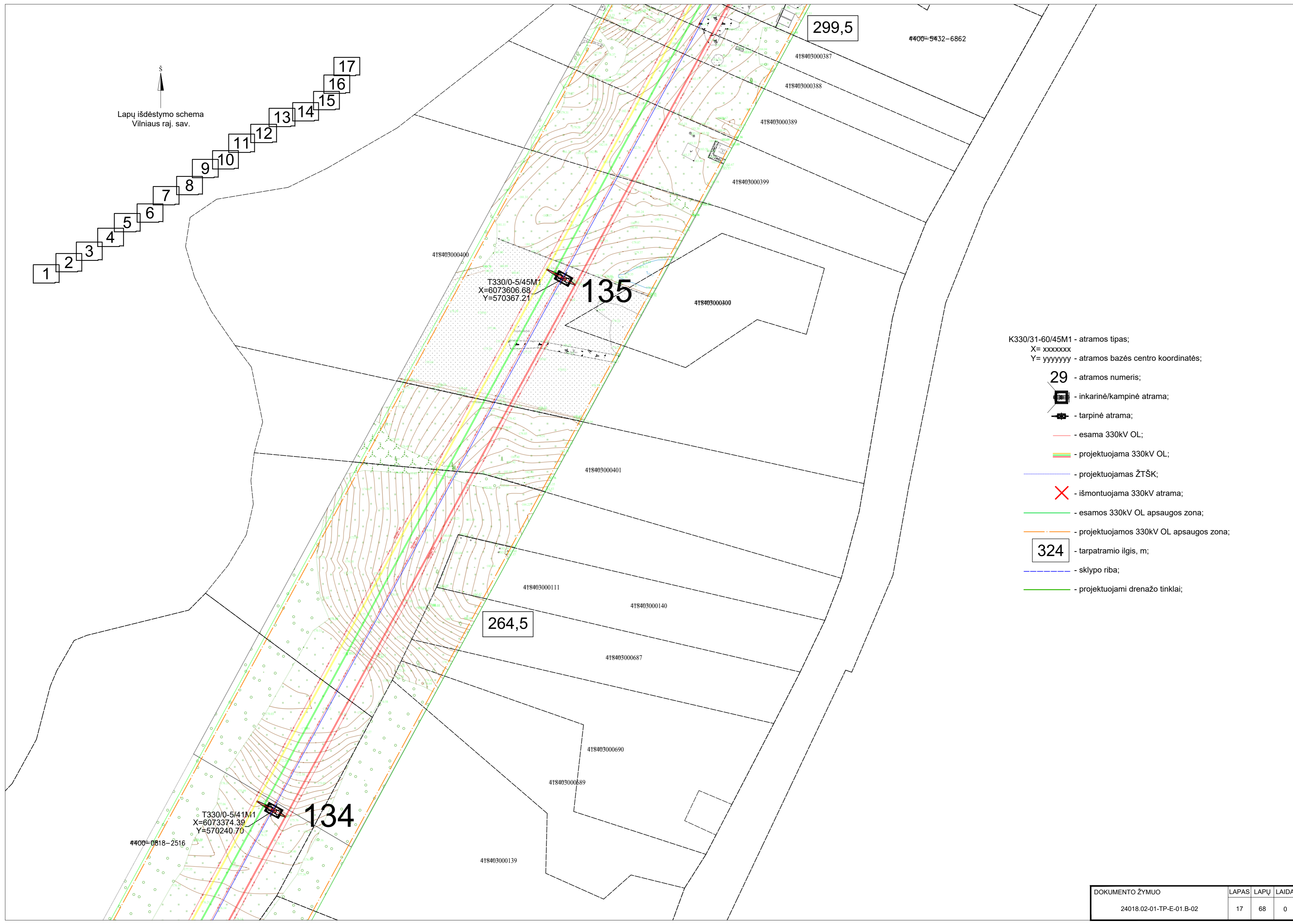
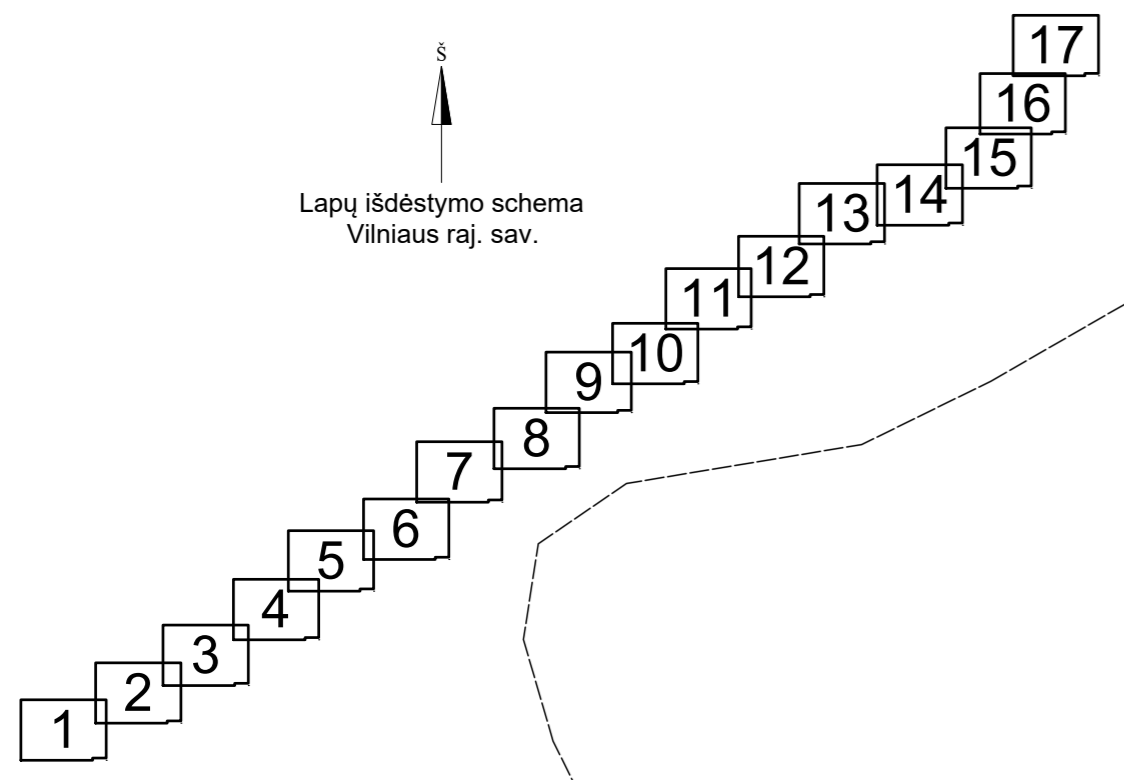
Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
- X= xxxxxx
- Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29** - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324** - tarpatramio ilgis, m;
- sklipo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;


DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02		16	68	0

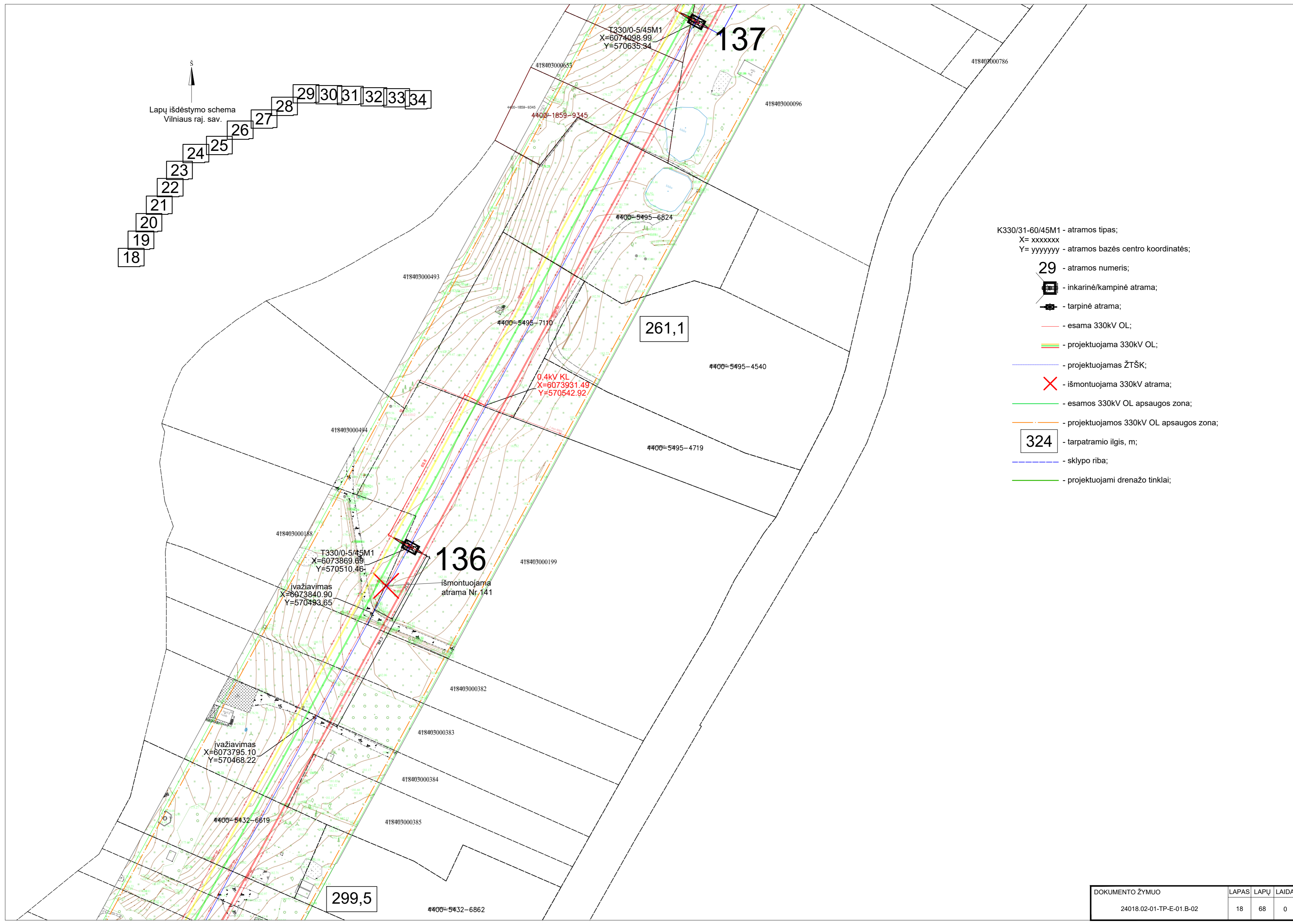
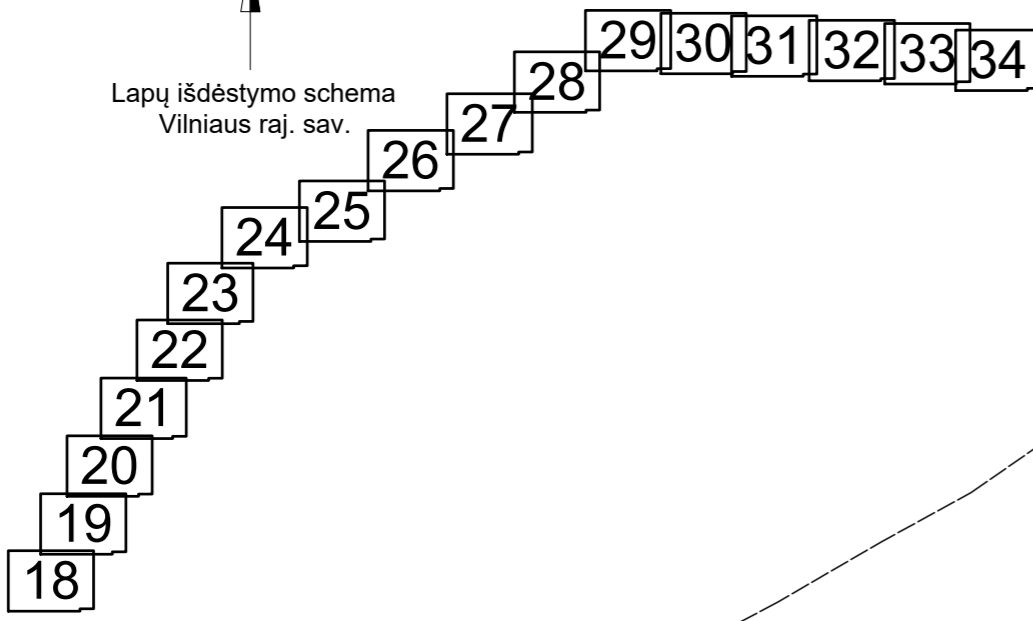
Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.













- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxx
Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatriamo ilgis, m;
- sklipo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;

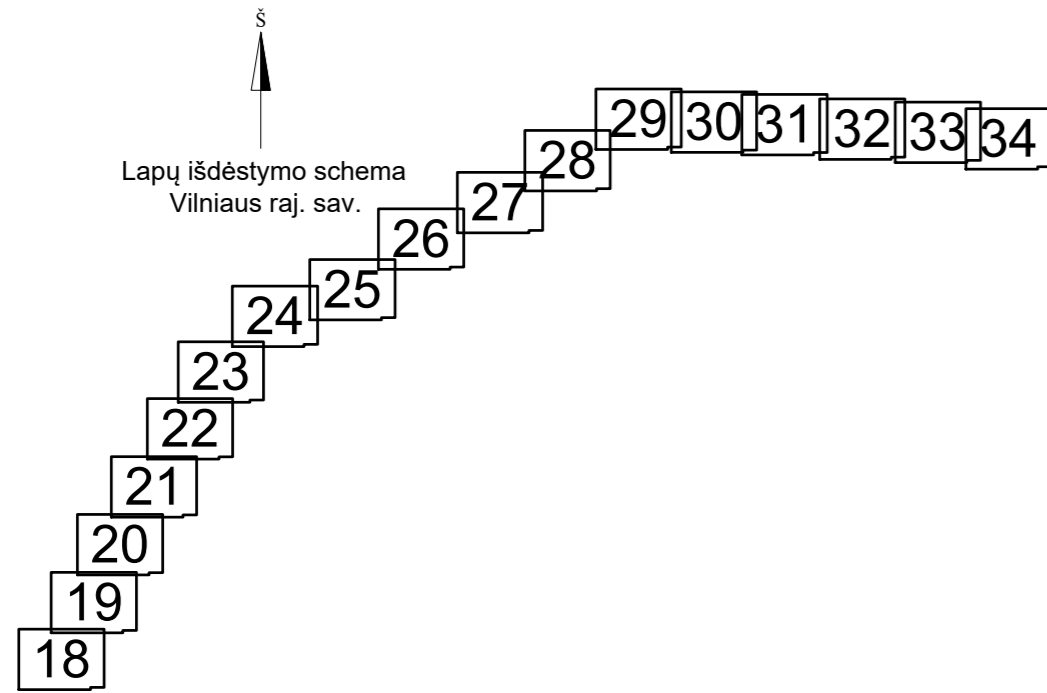
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	17	68	0


 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
 -  - inkarinė/kampinė atrama;
 -  - tarpinė atrama;
 -  - esama 330kV OL;
 -  - projektuojama 330kV OL;
 -  - projektuojamas ŽTŠK;
 -  - išmontuojama 330kV atrama;
 -  - esamos 330kV OL apsaugos zona;
 -  - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
 - 324 - tarpatramio ilgis, m;
 -  - sklypo riba;
 -  - projektuojami drenažo tinklai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	18	68	0



Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxx
Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;

- inkarinė/kampinė atrama;

- tarpinė atrama;

- esama 330kV OL;

- projektuojama 330kV OL;

- projektuojamas ŽTŠK;

- išmontuojama 330kV atrama;

- esamos 330kV OL apsaugos zona;

- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

324 - tarpatramio ilgis, m;

- sklypo riba;

- projektuojami drenažo tinklai;

138

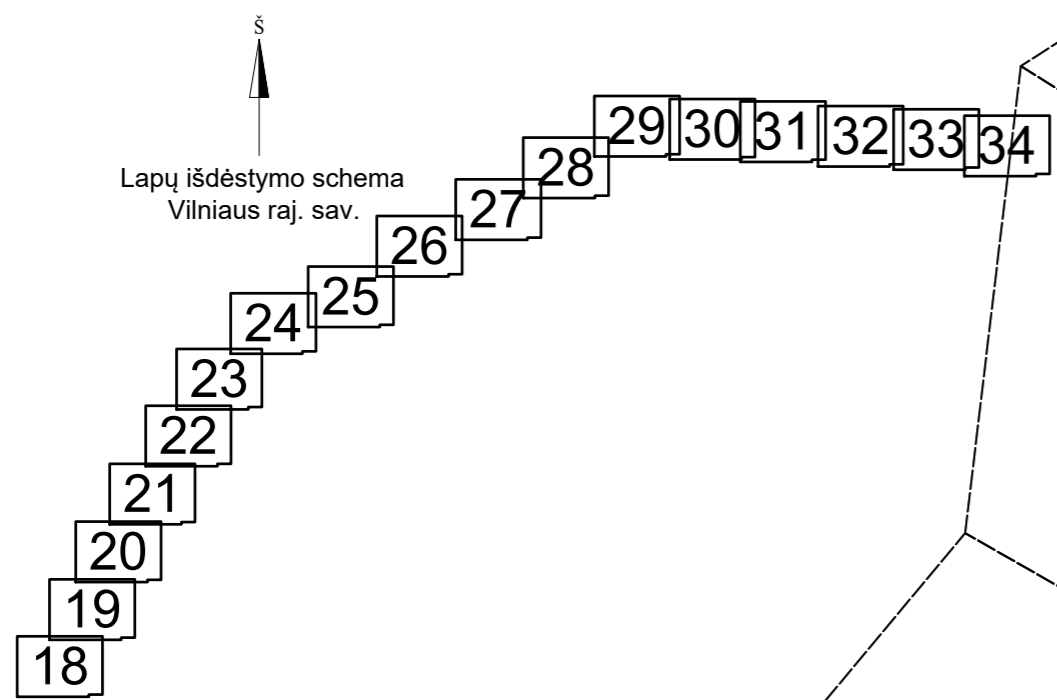
PASTABA:

Atstumas nuo kelio briaunos iki atramos Nr. 138 (atramos aukštis 45m) yra 33,7m. 330kV oro linija rajoninį kelią Nr. 5259 kerta 2,80 km.
Nuo 330 kV OL žemiausio laido iki kelio dangos yra 20,37m.
4184=0300-0016








363,0

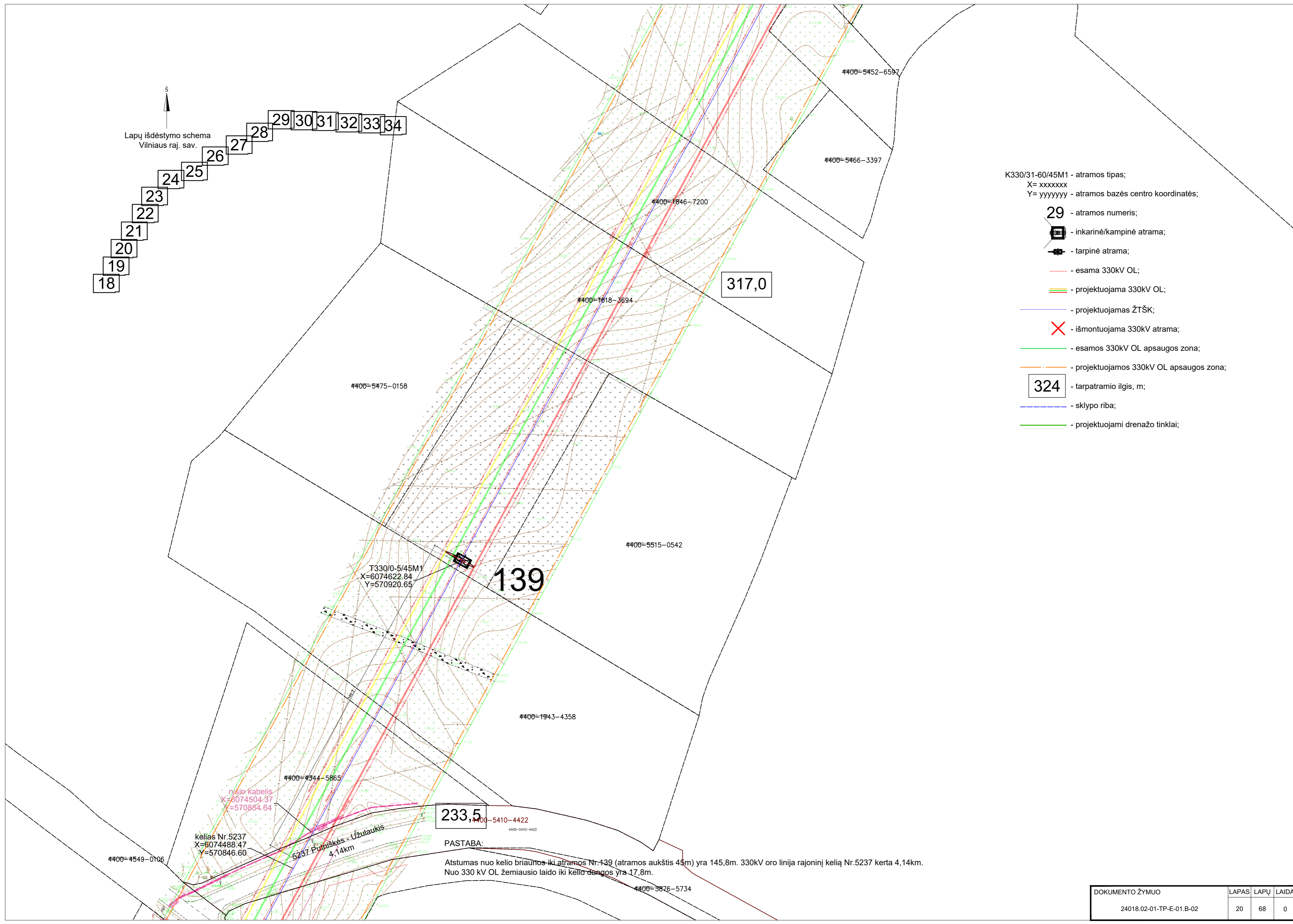
137

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	19	68	0



Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.

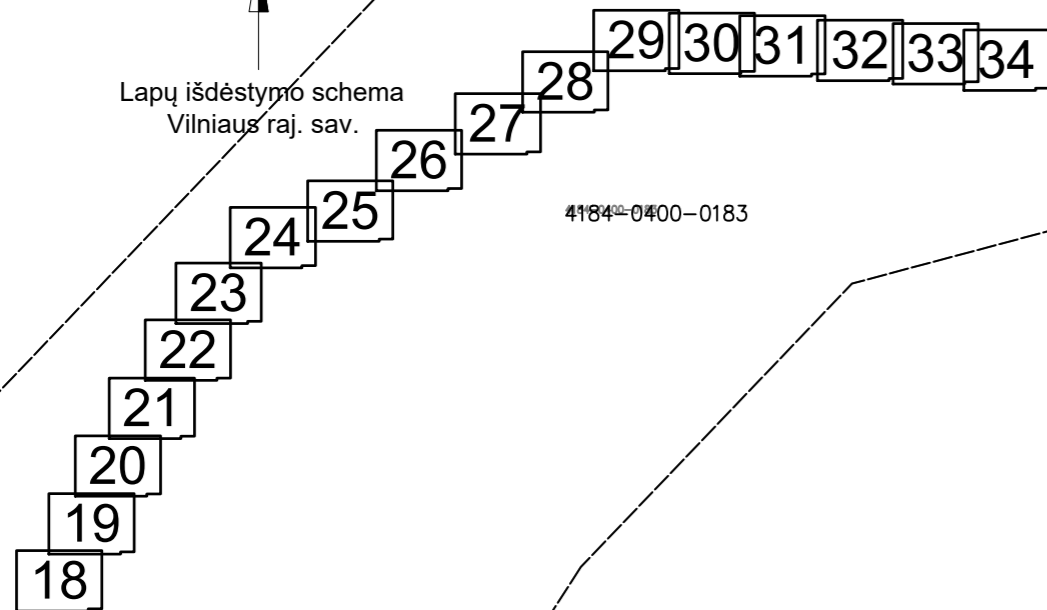
- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
 - inkarinė/kampinė atrama;
 - tarpinė atrama;
- - esama 330kV OL;
 - projektuojama 330kV OL;
- - projektuojamas ŽTŠK;
 - išmontuojama 330kV atrama;
- - esamos 330kV OL apsaugos zona;
 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324** - tarpatriamo ilgis, m;
 - sklypo riba;
 - projektuojami drenazo tinklai;



PASTABA:
 Atstumas nuo kelio briaunos iki atramos Nr.139 (atamos aukštis 45m) yra 145,8m. 330kV oro linija rajoninį kelią Nr.5237 kerta 4,14km.
 Nuo 330 kV OL žemiausio laido iki kelio dangos yra 17,8m.

DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02		20	68	0

Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



4184=0400-0183

00-2369-7690 4400-2369-7690

4278 4400-5466-6278

T330/0-5/45M1
X=6074901.23
Y=571072.27

140

#400=5448-5993

#400=5448-5960

#400=0765-4759

318,0

#400=0765-5012

#400=1859-9401

T330/0-5/45M1
X=6075180.49
Y=571224.36

141

Užulaukio g.
X=6075148.77
Y=571206.43

ryšio kabelis
X=6075144.58
Y=571204.14
0.4kV OL
X=6075136.75
Y=571199.85

pelkė
X=6075106.47
Y=571183.27

pelkė
X=6075236.51
Y=571261.96

- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
- X= xxxxxxxx
- Y= yyyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarninė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatramio ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	21	68	0

S
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.

- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34

T330/0-5/41M1
 X=6075621.61
 Y=571464.61

143

#400=1831-6104

273,7

#400=2306-9456

T330/0-5/41M1
 X=6075381.25
 Y=571333.70

142

#400=5146-0765

#400=2767-9969

228,6

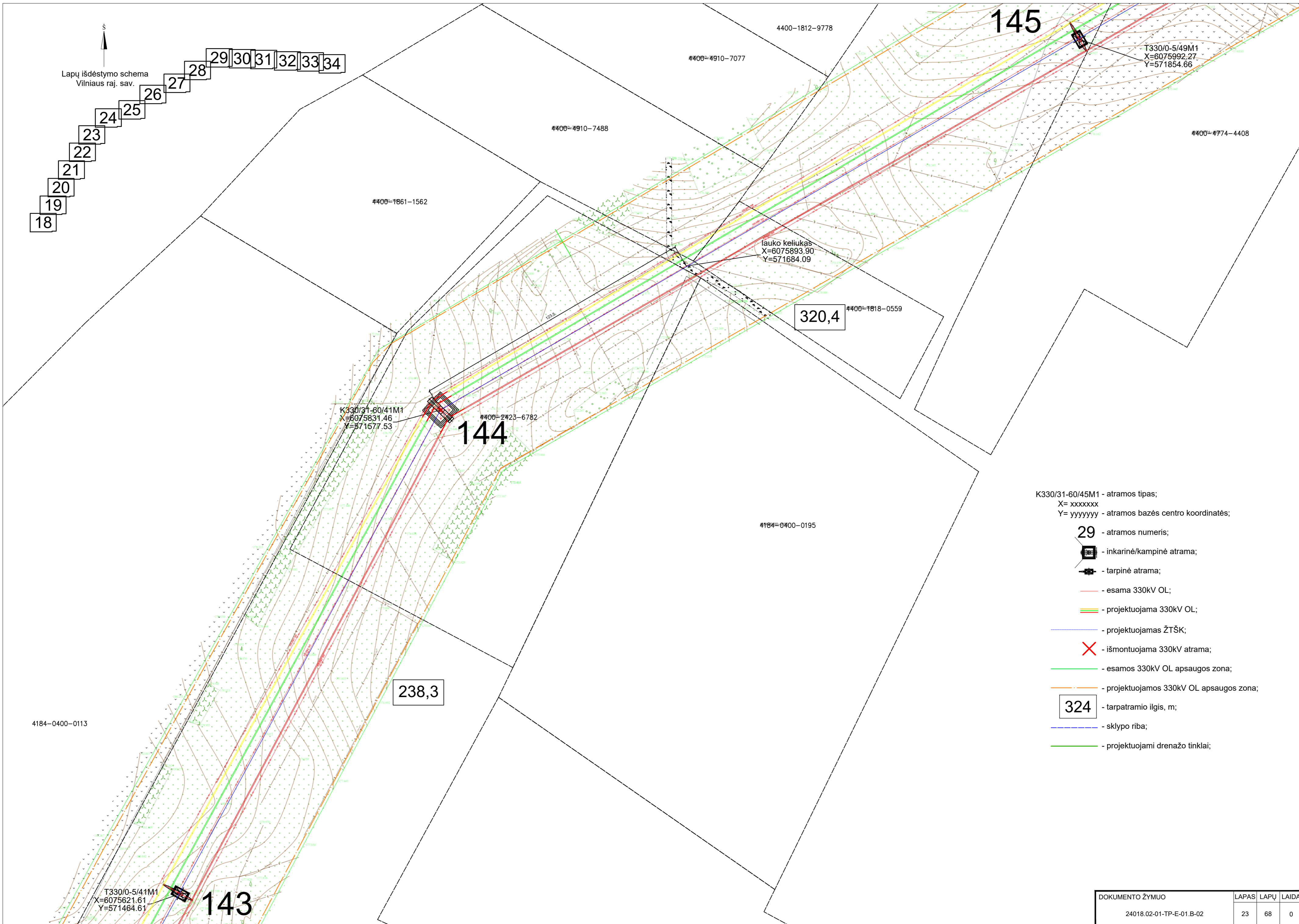
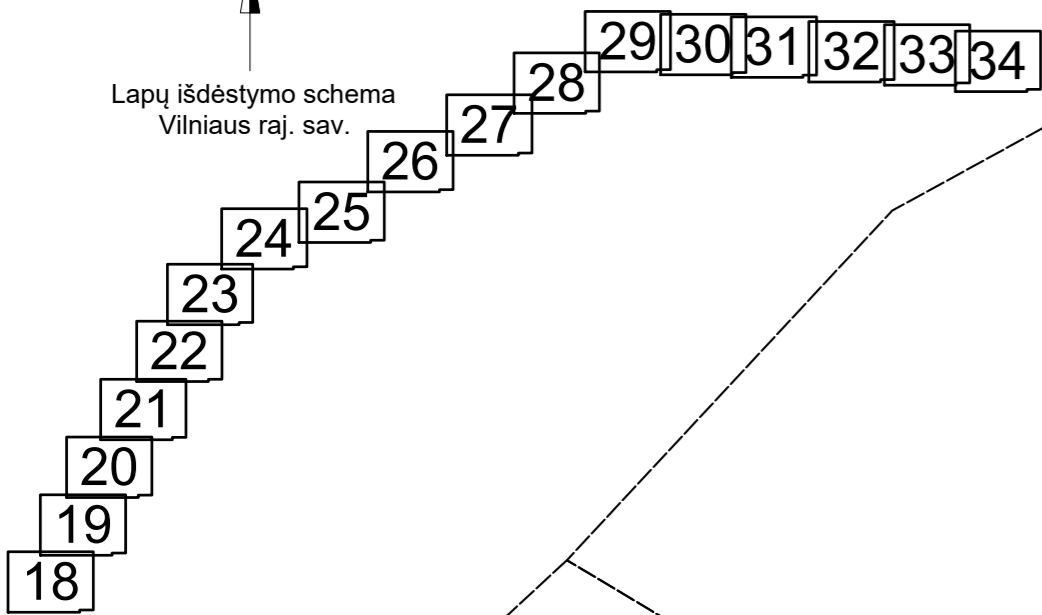
#400=1472-7656

pelkė
 X=6075236.51
 Y=571261.98

- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
- X= xxxxxxx - atramos bazės centro koordinatės;
- Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatriamo ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	22	68	0

Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



145

144

143

320,4

238,3

T330/0-5/49M1
X=6075992.27
Y=571854.66

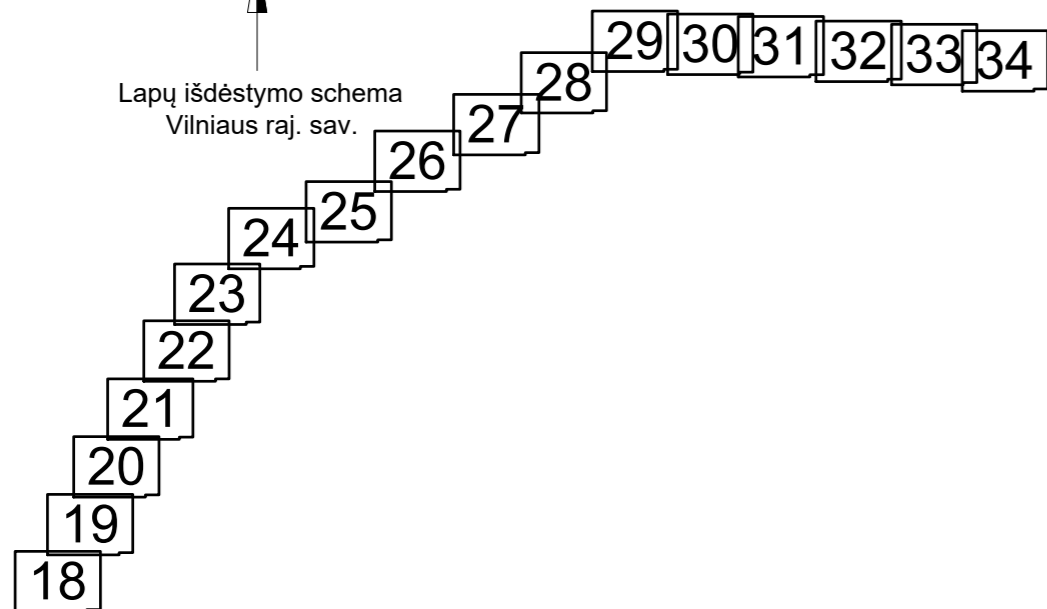
lauko keliukas
X=6075893.90
Y=571684.09

K330/31-60/41M1
X=6075831.46
Y=571577.53

- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxxx
Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatriamo ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	23	68	0


 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



4400-2894-3144

4400-2303-7418

333,3

T330/0-5/45M1
 X=6076149.87
 Y=572123.93

146

4400-2447-9472

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;


 - inkarinė/kampinė atrama;


 - tarpinė atrama;


 - esama 330kV OL;


 - projektuojama 330kV OL;


 - projektuojamas ŽTŠK;

 - išmontuojama 330kV atrama;

 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

 324 - tarpatriamo ilgis, m;

 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;

312,0

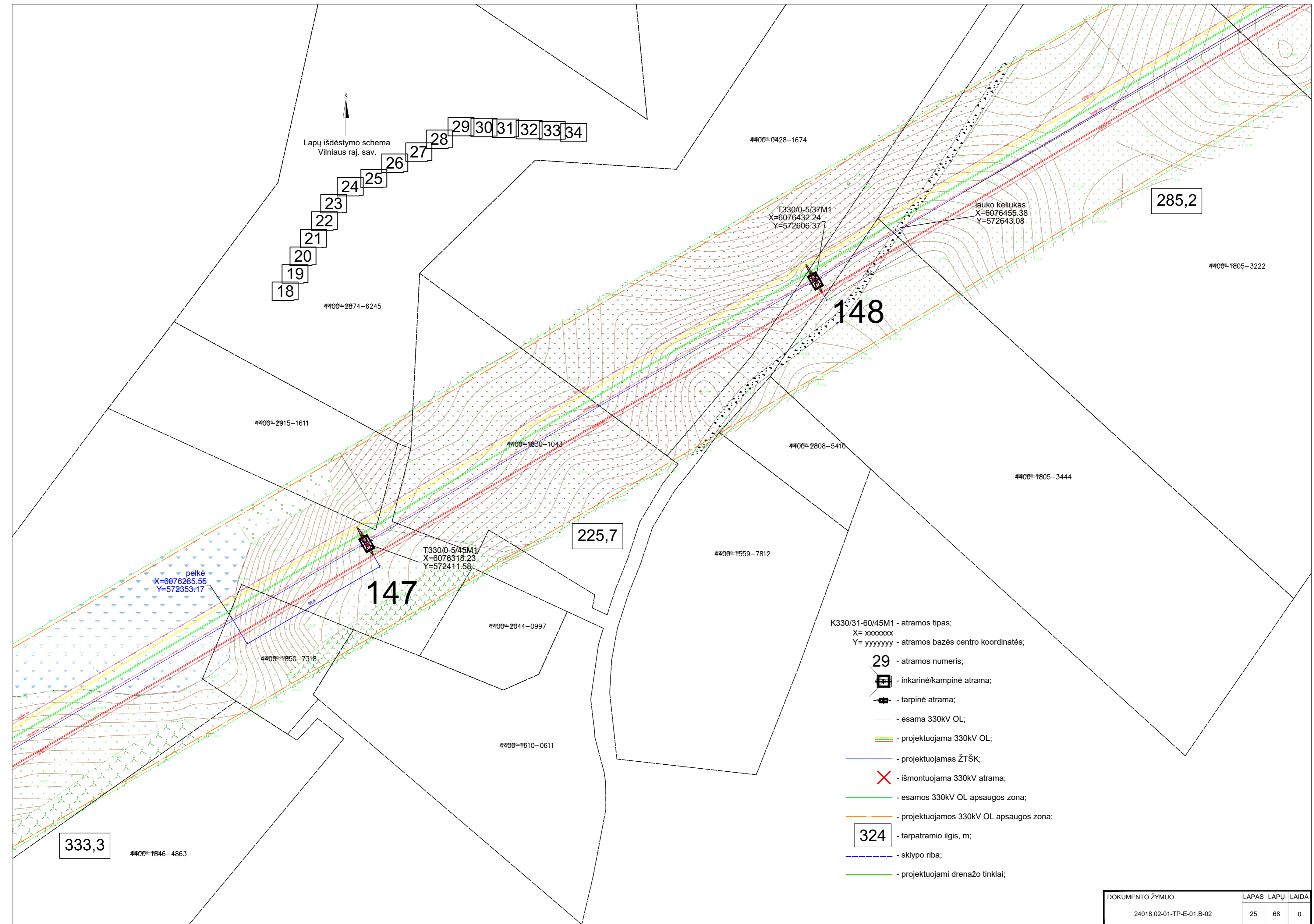
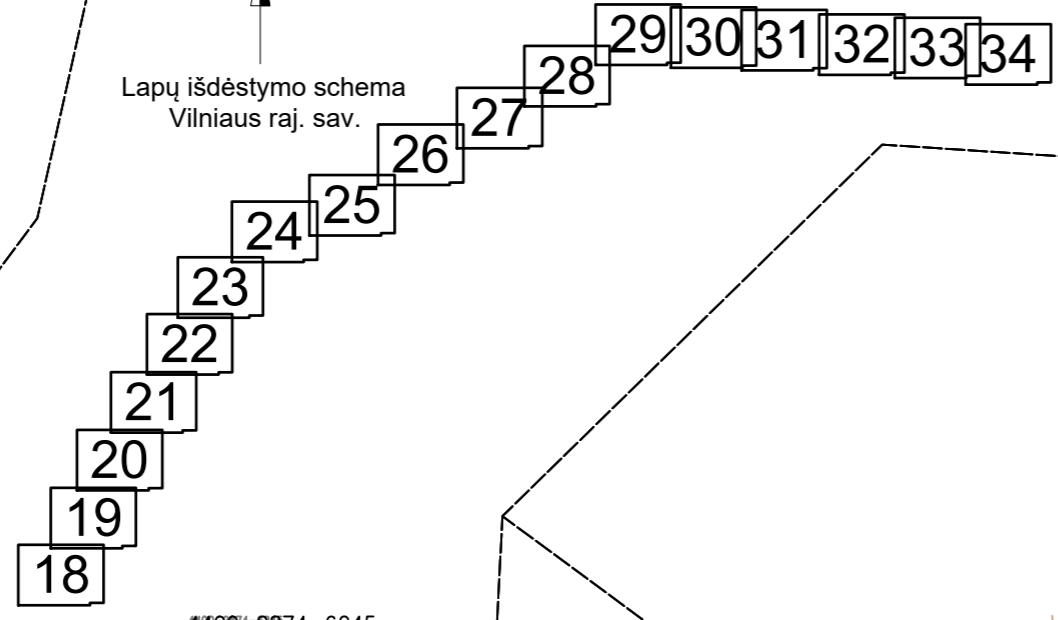
4400-1812-1345

145

T330/0-5/49M1
 X=6075992.27
 Y=571854.66

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	24	68	0

Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



#400=2874-6245

#400=2915-1611

#400=1830-1043

#400=2808-5410

#400=1805-3444

#400=1559-7812

#400=2044-0997

#400=1610-0611

#400=1850-7318

#400=1846-4863

#400=0428-1674

#400=1805-3222

T330/0-5/37M1
X=6076432.24
Y=572606.37

lauko keliukas
X=6076455.38
Y=572643.08

pelkė
X=6076285.55
Y=572353.17

T330/0-5/45M1
X=6076318.23
Y=572411.58

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxx
Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;

- inkarinė/kampinė atrama;

- tarpinė atrama;

- esama 330kV OL;

- projektuojama 330kV OL;

- projektuojamas ŽTŠK;

- išmontuojama 330kV atrama;

- esamos 330kV OL apsaugos zona;

- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

324 - tarpatramio ilgis, m;

- sklypo riba;

- projektuojami drenažo tinklai;

333,3

147

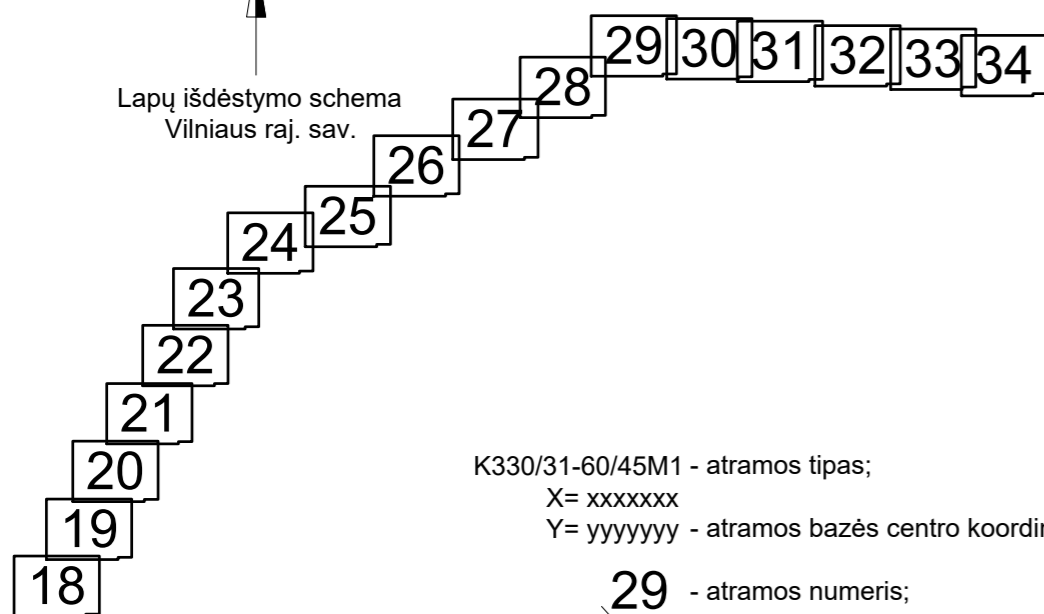
225,7

148

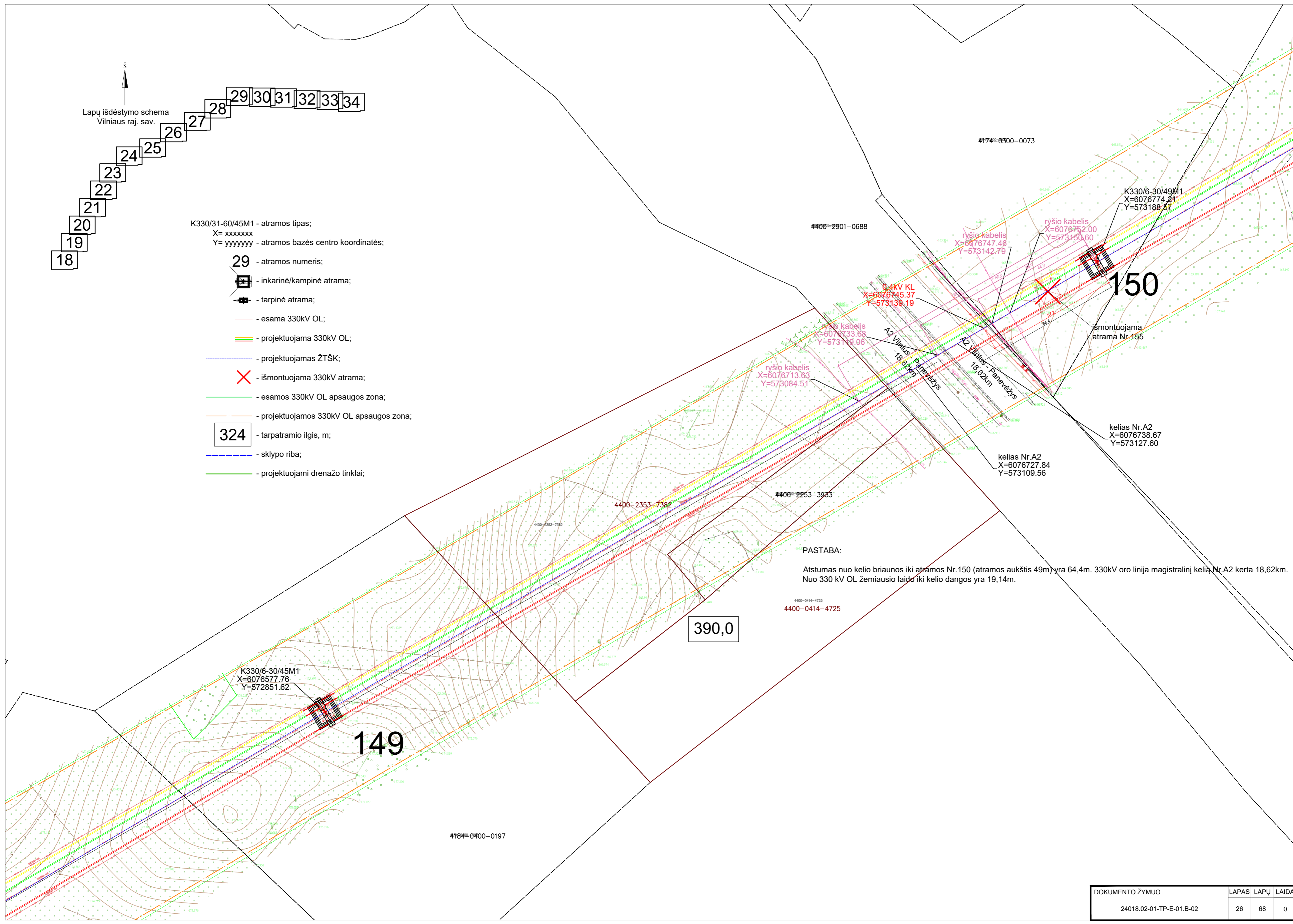
285,2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	25	68	0

Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxx
Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- tarpatramio ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenazo tinklai;



PASTABA:

Atstumas nuo kelio briaunos iki atramos Nr.150 (atramos aukštis 49m) yra 64,4m. 330kV oro linija magistralinį kelią Nr. A2 kerta 18,62km. Nuo 330 kV OL žemiausio laido iki kelio dangos yra 19,14m.

4400-0414-4725
4400-0414-4725

K330/6-30/49M1
X=6076774.21
Y=573188.57

150

išmontuojama atrama Nr.155

kelias Nr. A2
X=6076738.67
Y=573127.60

kelias Nr. A2
X=6076727.84
Y=573109.56

K330/6-30/45M1
X=6076577.76
Y=572851.62

149

390,0

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	26	68	0

152

T330/0-5/45M1
X=6077107.39
Y=573760.96

kanalas
X=6077066.27
Y=573688.11

371,2

4400-0379-6578

4174-0300-0228

151

T330/0-5/45M1
X=6076920.07
Y=573440.49

4400-0111-1140

Aleksandravos g.
X=6076901.37
Y=573405.91

išmontuojama
atrama Nr.156

291,1

4174-0300-0069

4174-0300-0083

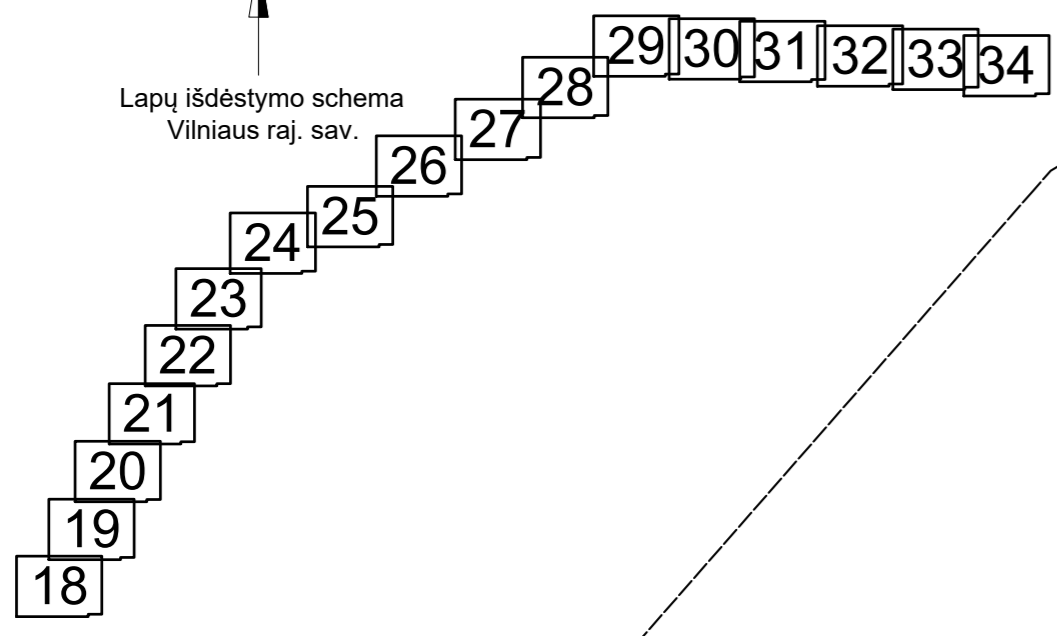
4400-5209-5297

4174-0300-0227

4174-0300-0185

4174-0300-0227

Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;

- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

- 324 - tarpatriamo ilgis, m;
- sklipo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	27	68	0


K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;


 - inkarinė/kampinė atrama;


 - tarpinė atrama;


 - esama 330kV OL;


 - projektuojama 330kV OL;

 - projektuojamas ŽTŠK;

 - išmontuojama 330kV atrama;

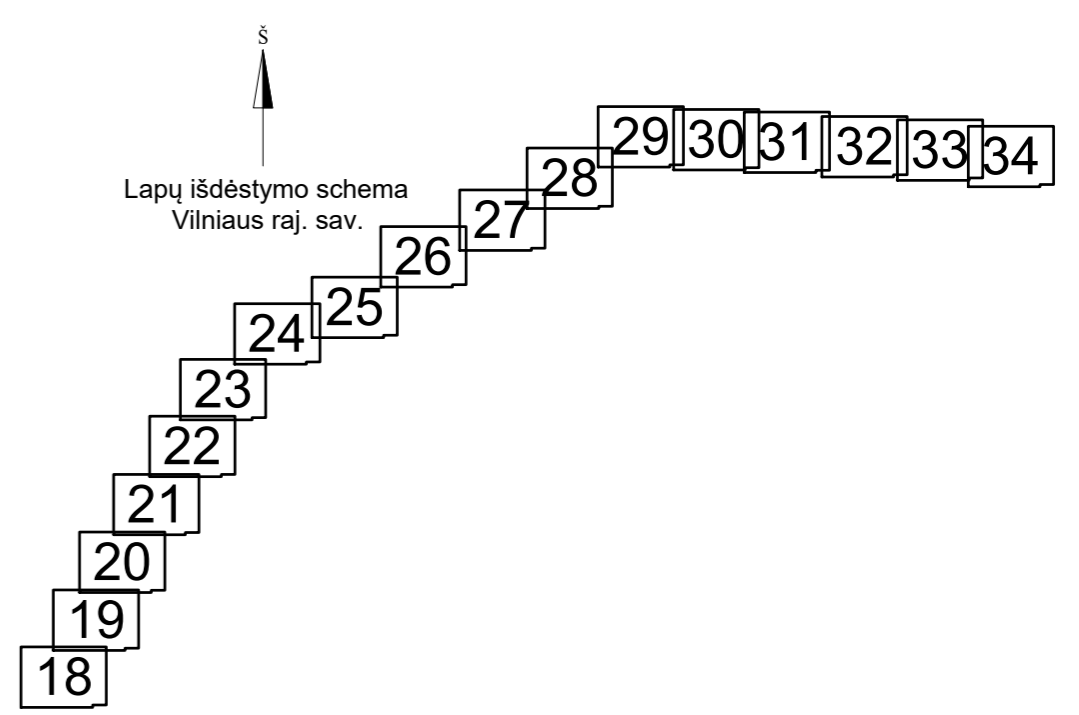
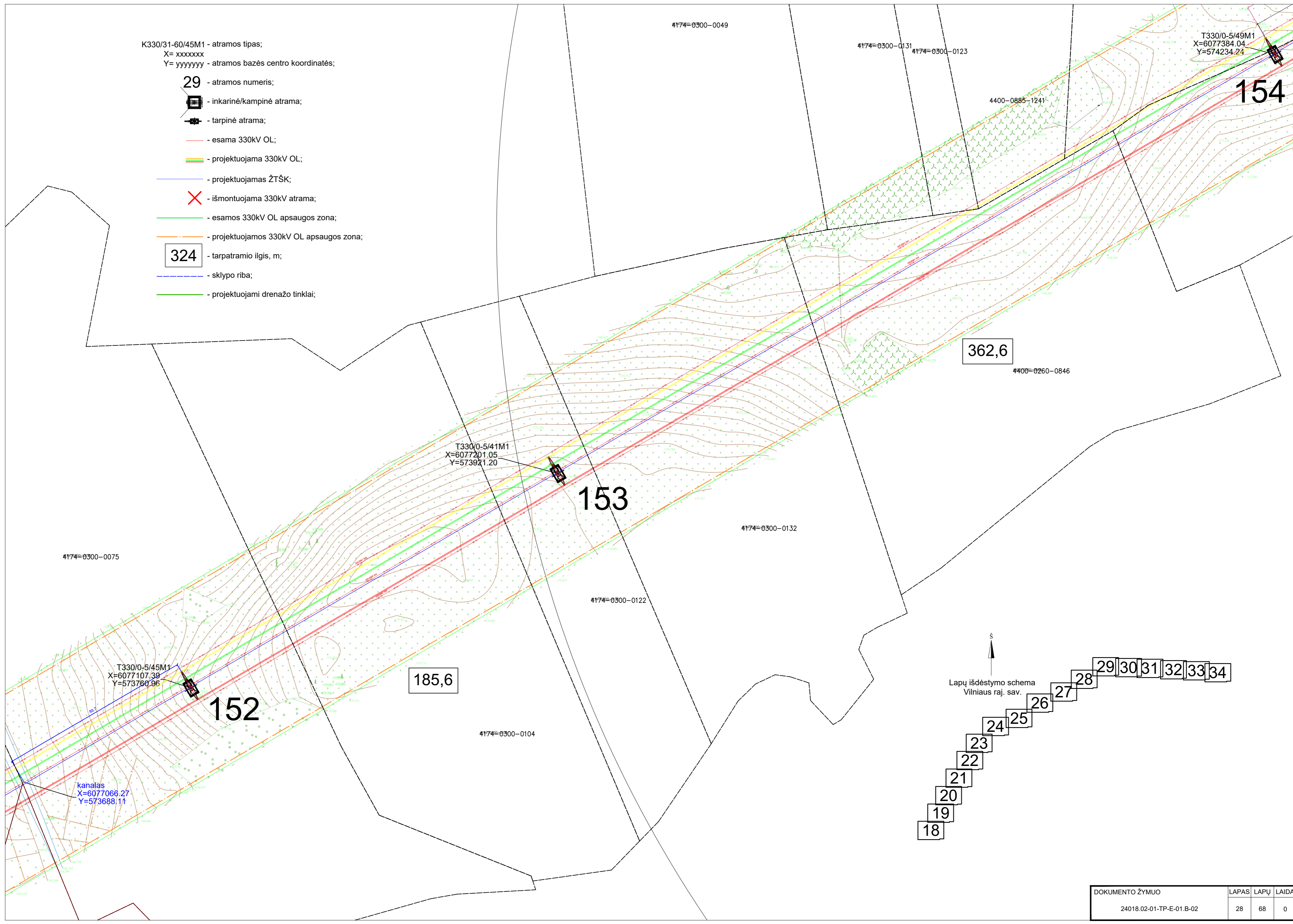
 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

 - tarptramio ilgis, m;

 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;



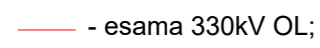
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	28	68 0

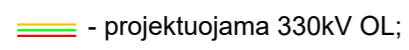
K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;


 - inkarinė/kampinė atrama;

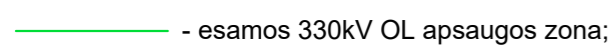
 - tarpinė atrama;

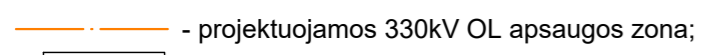
 - esama 330kV OL;

 - projektuojama 330kV OL;

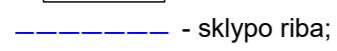
 - projektuojamas ŽTŠK;

 - išmontuojama 330kV atrama;

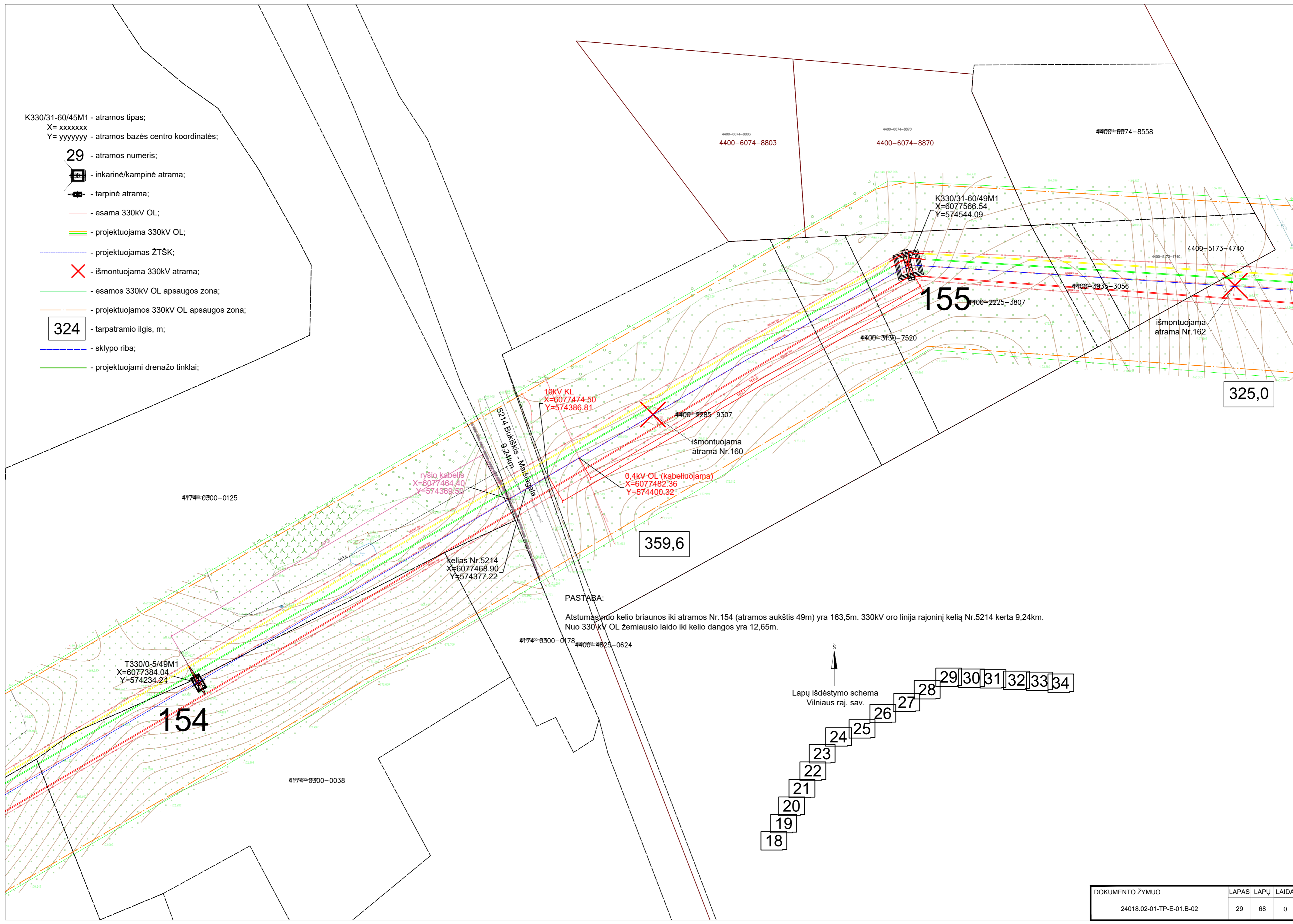
 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

 324 - tarpatriamo ilgis, m;

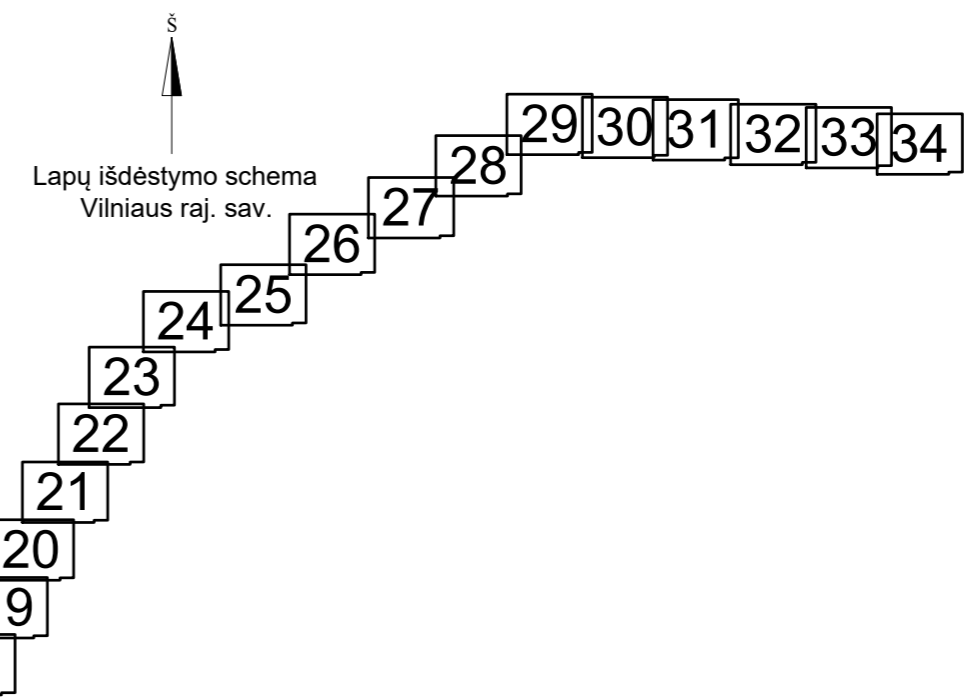
 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;

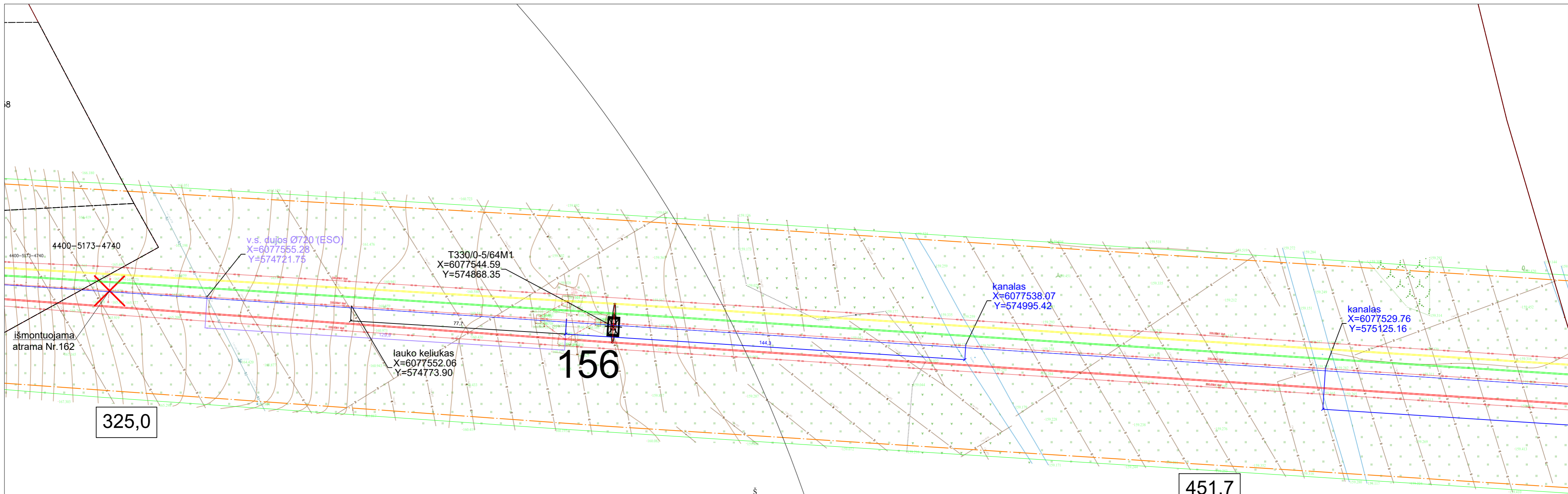


PASTABA:

Atstumas nuo kelio briaunos iki atramos Nr.154 (atramos aukštis 49m) yra 163,5m. 330kV oro linija rajoninį kelią Nr.5214 kerta 9,24km.
 Nuo 330kV OL žemiausio laido iki kelio dangos yra 12,65m.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	29	68	0



4400-5173-4740

v.s. dujos Ø720 (ESO)
X=6077555.28
Y=574721.75

T330/0-5/64M1
X=6077544.59
Y=574868.35

kanalas
X=6077538.07
Y=574995.42

kanalas
X=6077529.76
Y=575125.16

išmontuojama
atrama Nr.162

lauko keliukas
X=6077552.06
Y=574773.90

156


325,0


451,7


K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxxx
Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;

 - inkarinė/kampinė atrama;


 - tarpinė atrama;


 - esama 330kV OL;

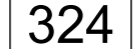
 - projektuojama 330kV OL;


 - projektuojamas ŽTŠK;

 - išmontuojama 330kV atrama;

 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

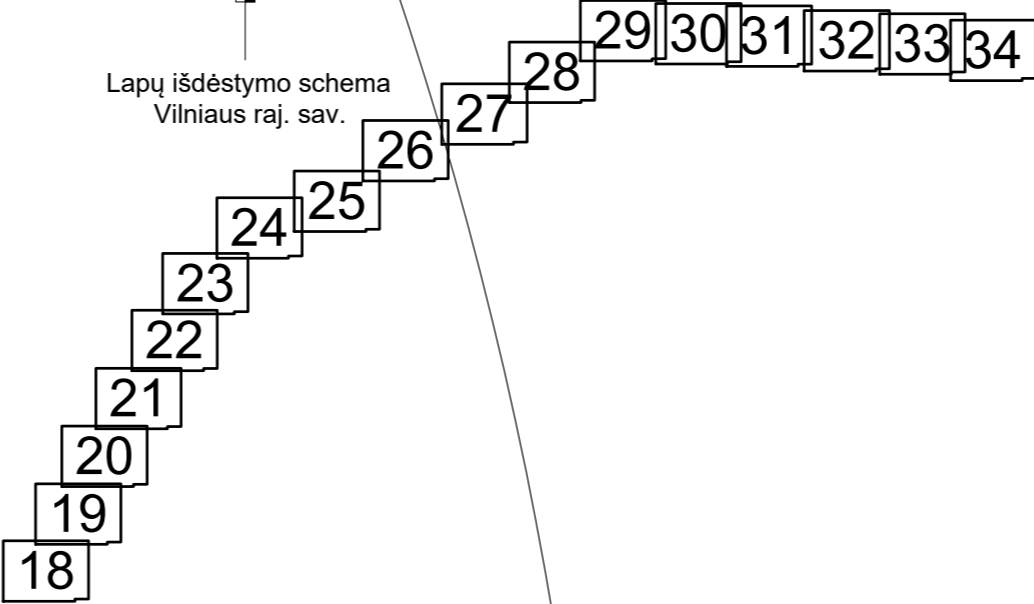
 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

 - tarpatramio ilgis, m;

 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;

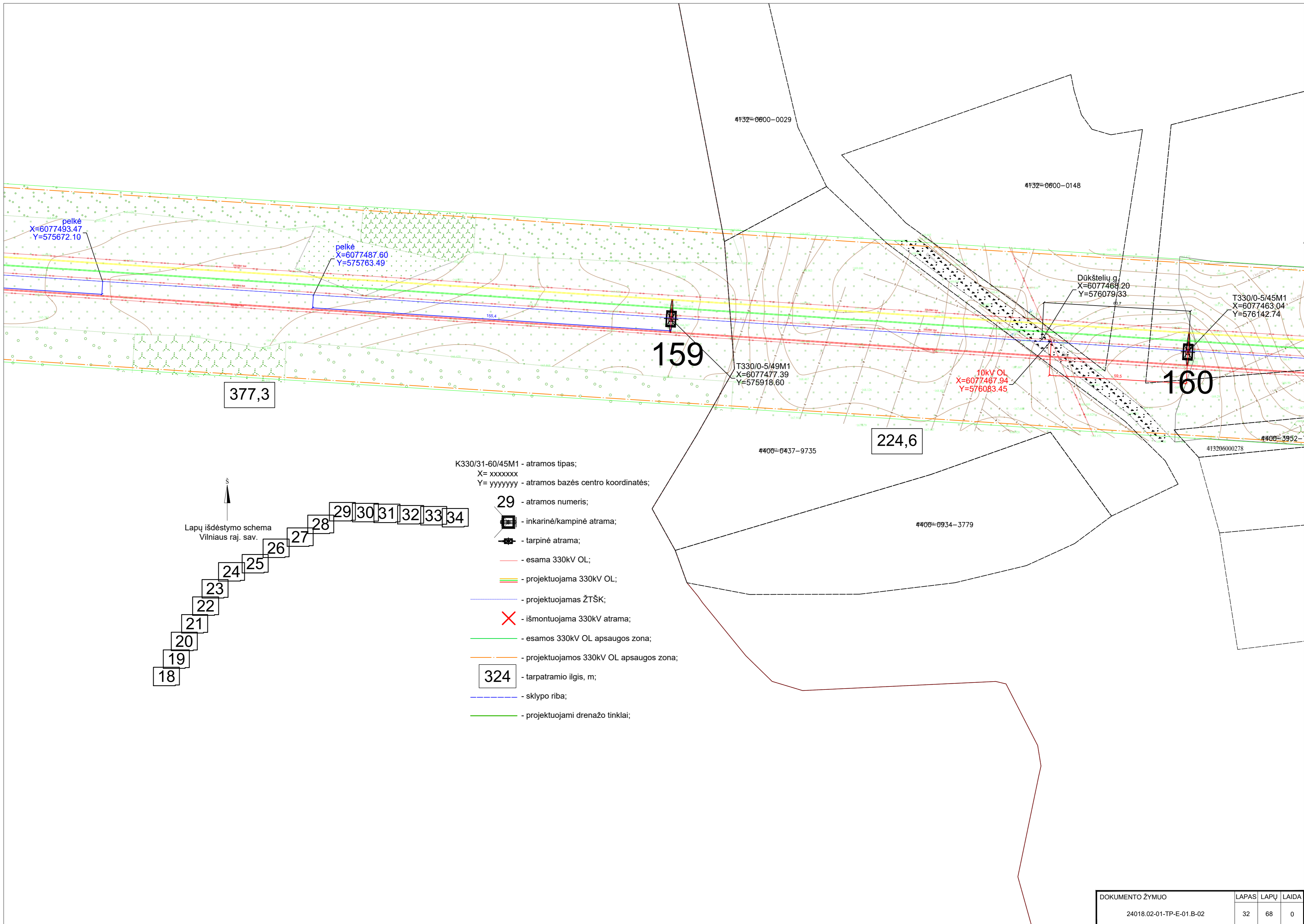
§
Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



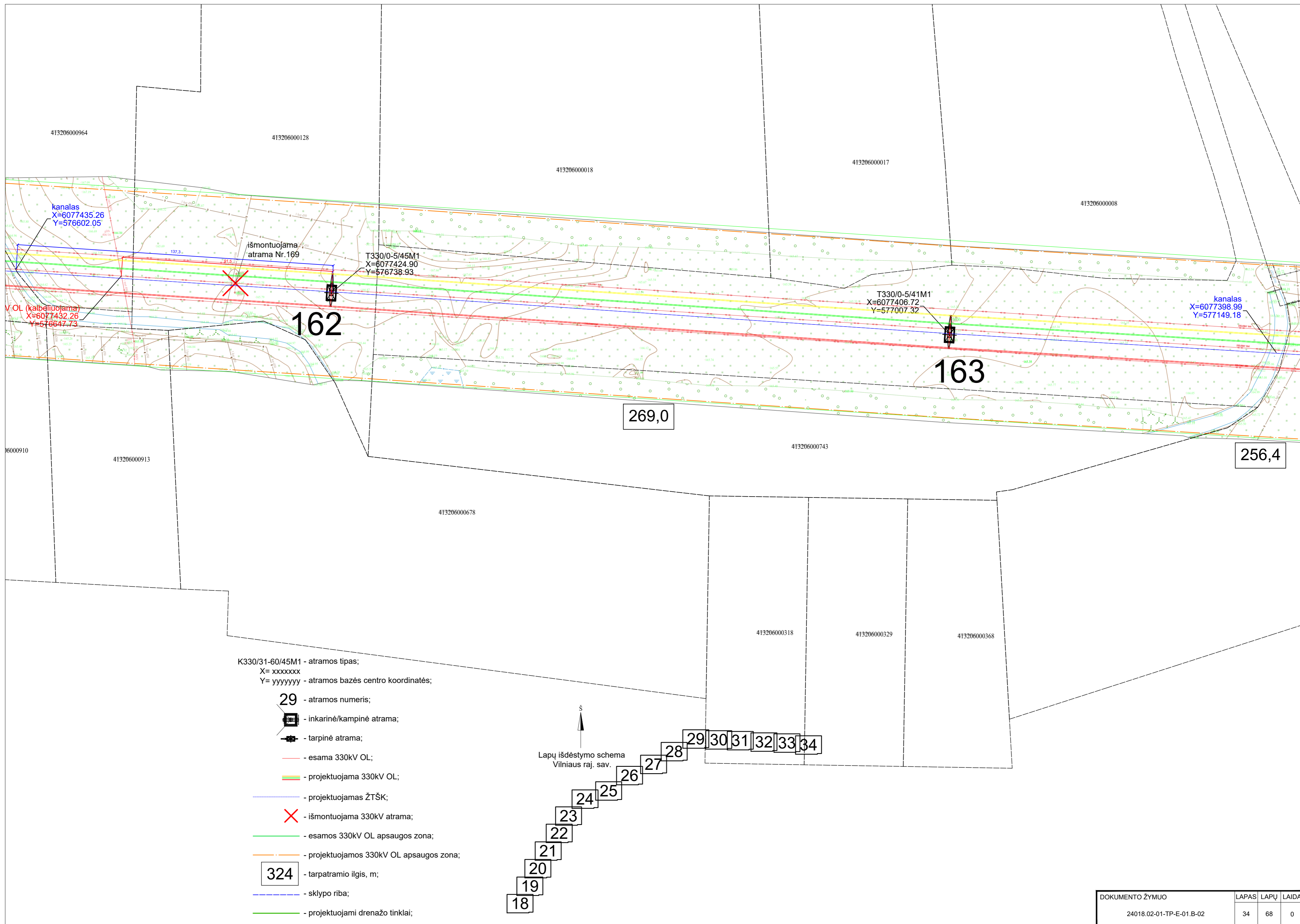
4400-0142-8179

4400-0142-8179

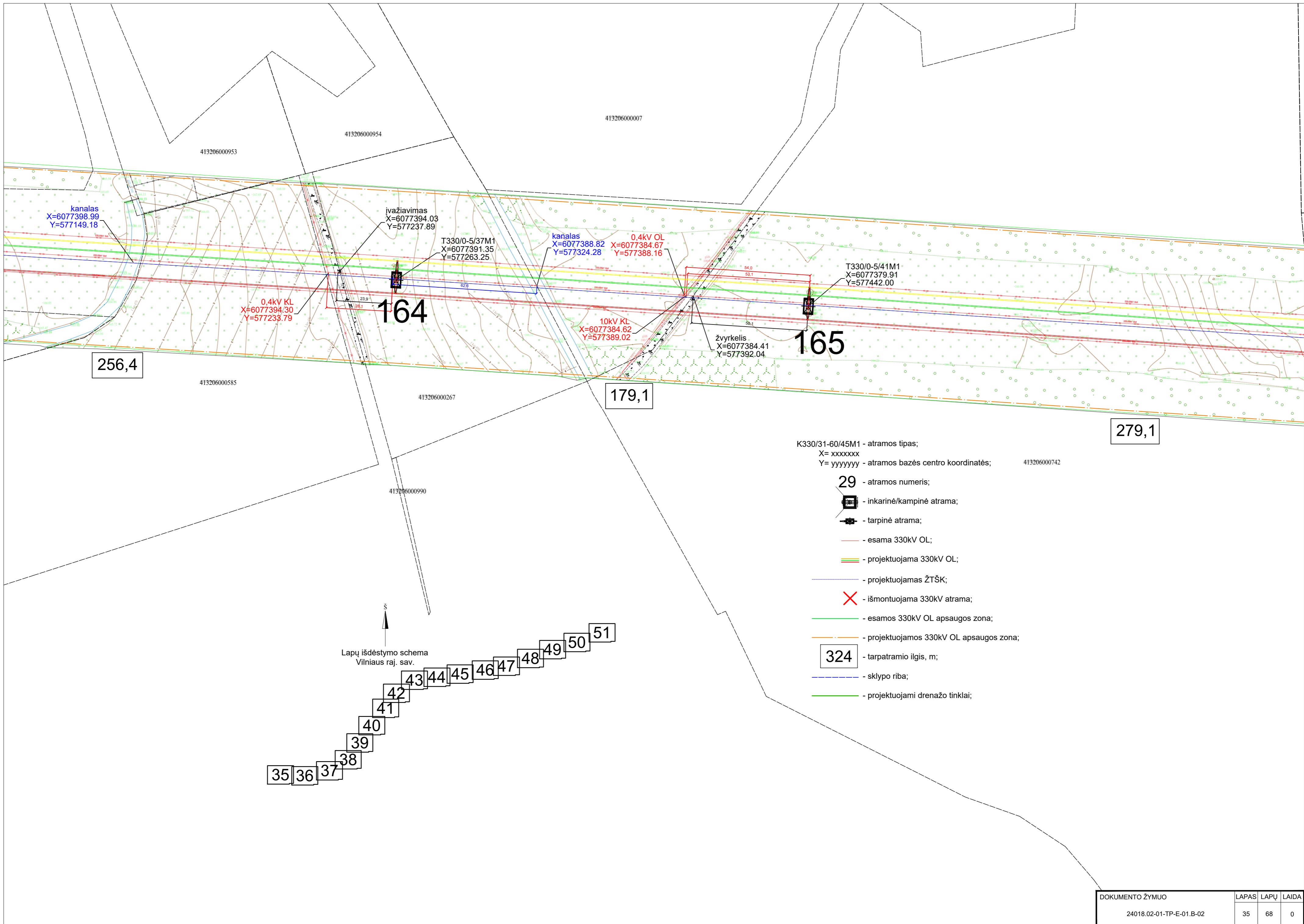
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	30	68	0







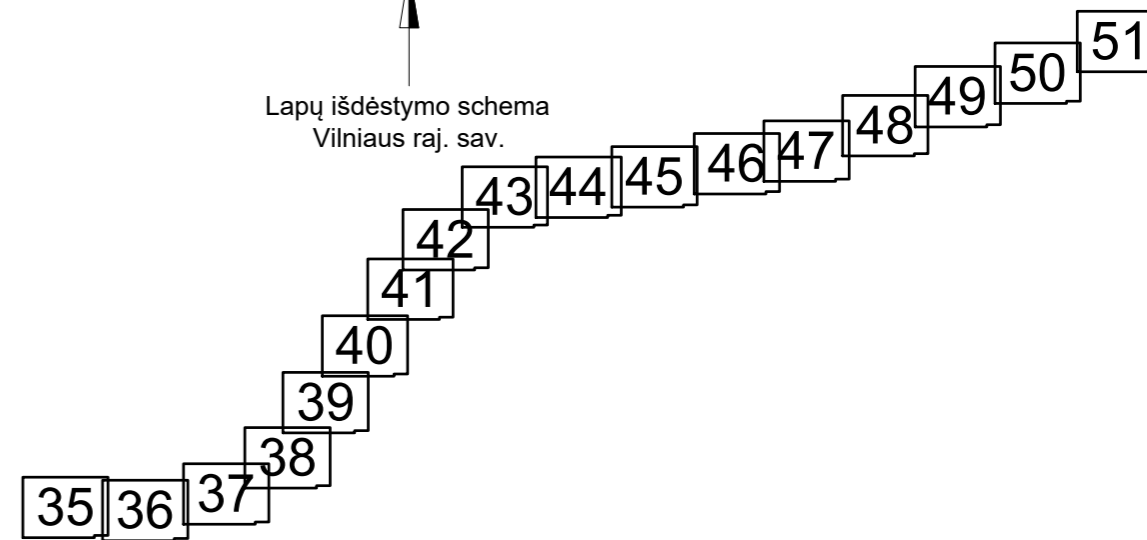
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	34	68	0



#400-0990-9806

413206000689

↑ S
Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



413206000689

166

T330/0-5/45M1
X=6077361.59
Y=577720.49

pelkė
X=6077345.23
Y=578006.33

lauko keliukas
X=6077341.46
Y=578054.34

T330/0-5/49M1
X=6077339.86
Y=578067.92

167

348,1

413206000194

413206000690

413206000690

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxxx
Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;

▣ - inkarinė/kampinė atrama;

⊠ - tarpinė atrama;

— - esama 330kV OL;

— — - projektuojama 330kV OL;

— — — — — - projektuojamas ŽTŠK;

✗ - išmontuojama 330kV atrama;

— — — — — - esamos 330kV OL apsaugos zona;

— — — — — - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

324 - tarpatramio ilgis, m;









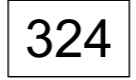


— — — — — - sklypo riba;

— — — — — - projektuojami drenažo tinklai;

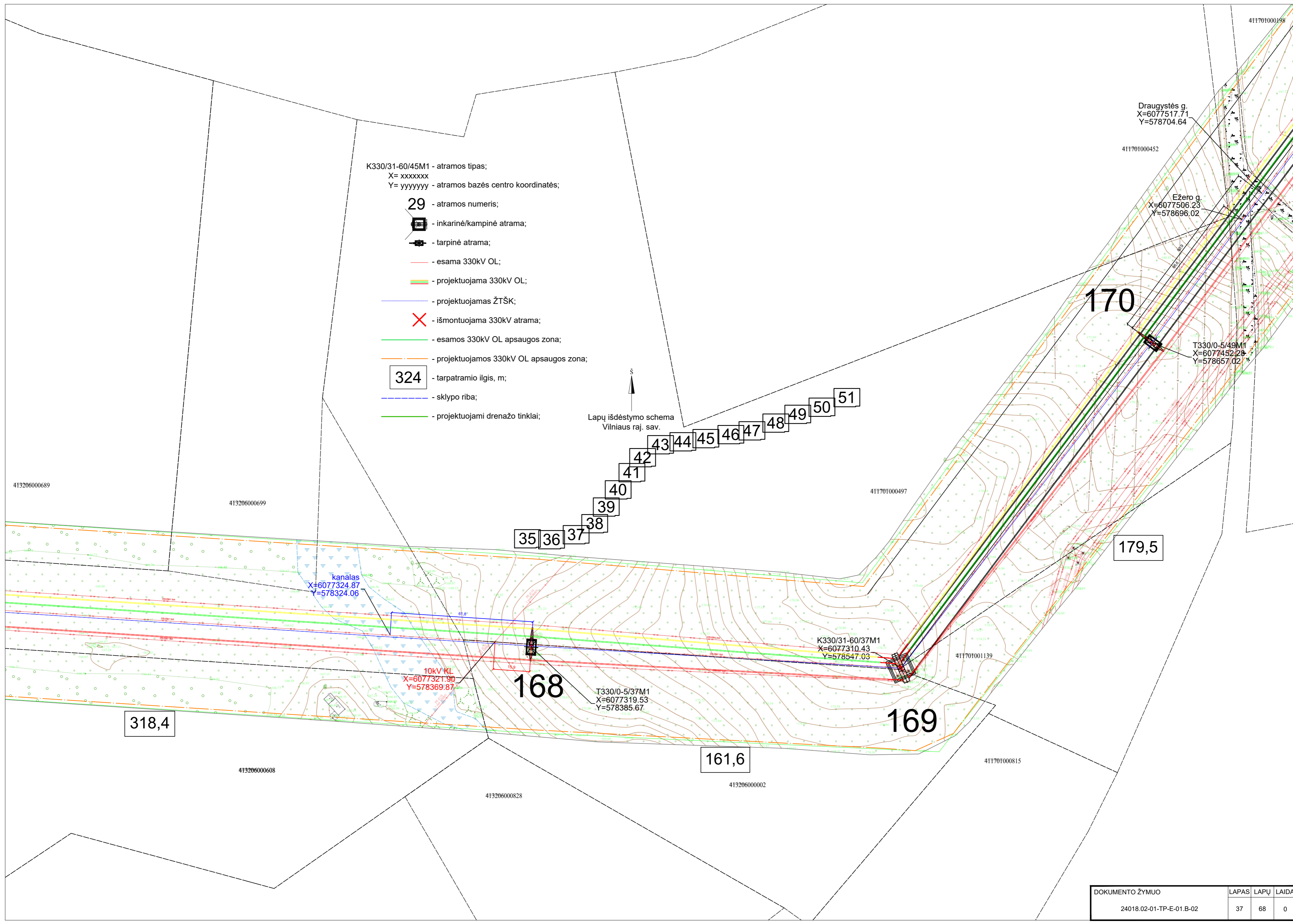
4132-0600-0325

4132-0600-0176

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	36	68	0

- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
 -  - inkarinė/kampinė atrama;
 -  - tarpinė atrama;
 -  - esama 330kV OL;
 -  - projektuojama 330kV OL;
 -  - projektuojamas ŽTŠK;
 -  - išmontuojama 330kV atrama;
 -  - esamos 330kV OL apsaugos zona;
 -  - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
 -  - tarpatriamo ilgis, m;
 -  - sklipo riba;
 -  - projektuojami drenazo tinklai;

Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.





K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;

 - inkarinė/kampinė atrama;

 - tarpinė atrama;


 - esama 330kV OL;

 - projektuojama 330kV OL;


 - projektuojamas ŽTŠK;


 - išmontuojama 330kV atrama;

 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

324 - tarpatramio ilgis, m;

 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;

224,6

171

T330/0-5/49M1
 X=6077767.04
 Y=578892.35

#400=5193-2948

#400=5112-4082

#400=5112-8952

kanalas
 X=6077721.77
 Y=578857.85

#400=5112-8848

393,0

Draugystės g.
 X=6077517.71
 Y=578704.64

411701000452

Ežero g.
 X=6077506.23
 Y=578696.02

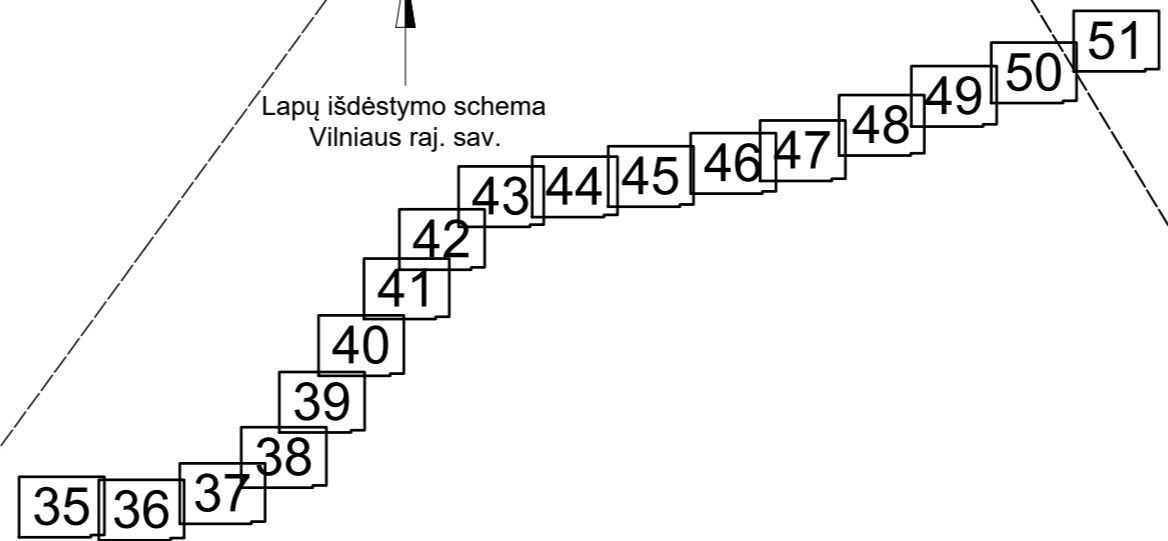
411701000103

↑
 S
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.

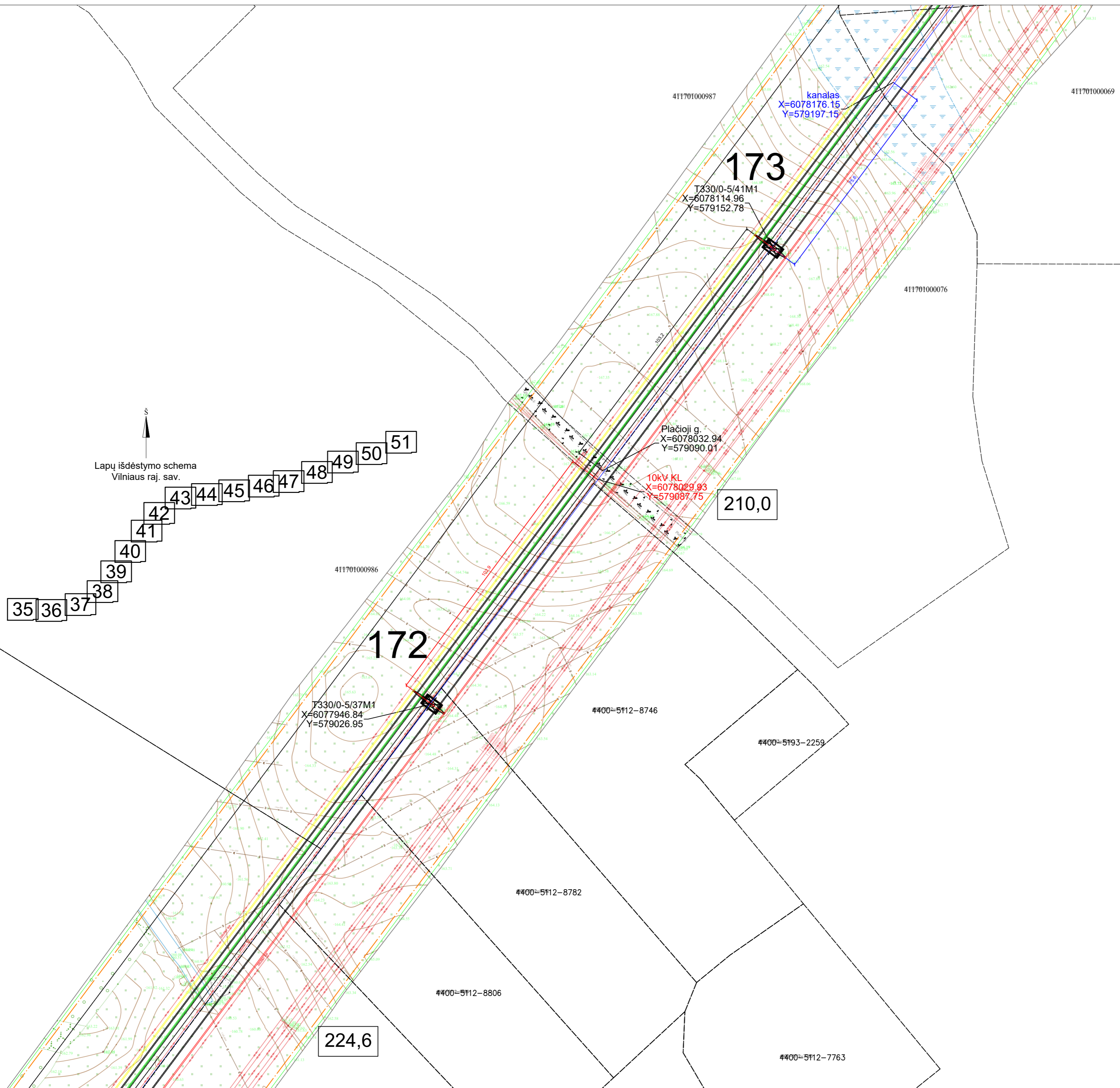
170

T330/0-5/49M1
 X=6077452.28
 Y=578657.02

411701001140



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	38	68	0



S
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.

- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51

173

T330/0-5/41M1
 X=6078114.96
 Y=579152.78

kanalas
 X=6078176.15
 Y=579197.15

Placioji g.
 X=6078032.94
 Y=579090.01

10kV KL
 X=6078029.93
 Y=579087.75

210,0

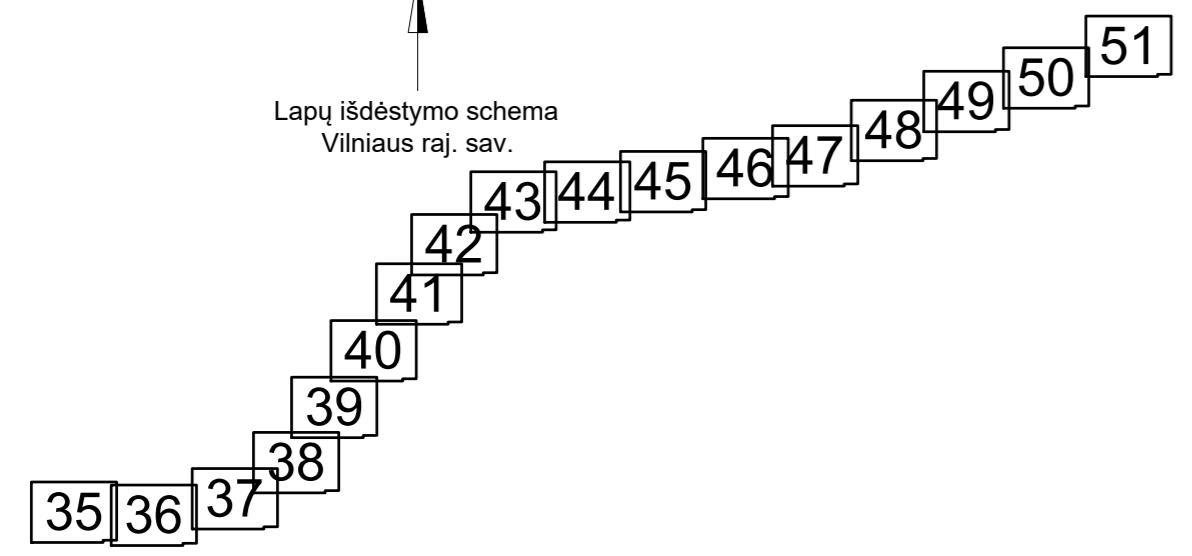
172

T330/0-5/37M1
 X=6077946.84
 Y=579026.95

224,6

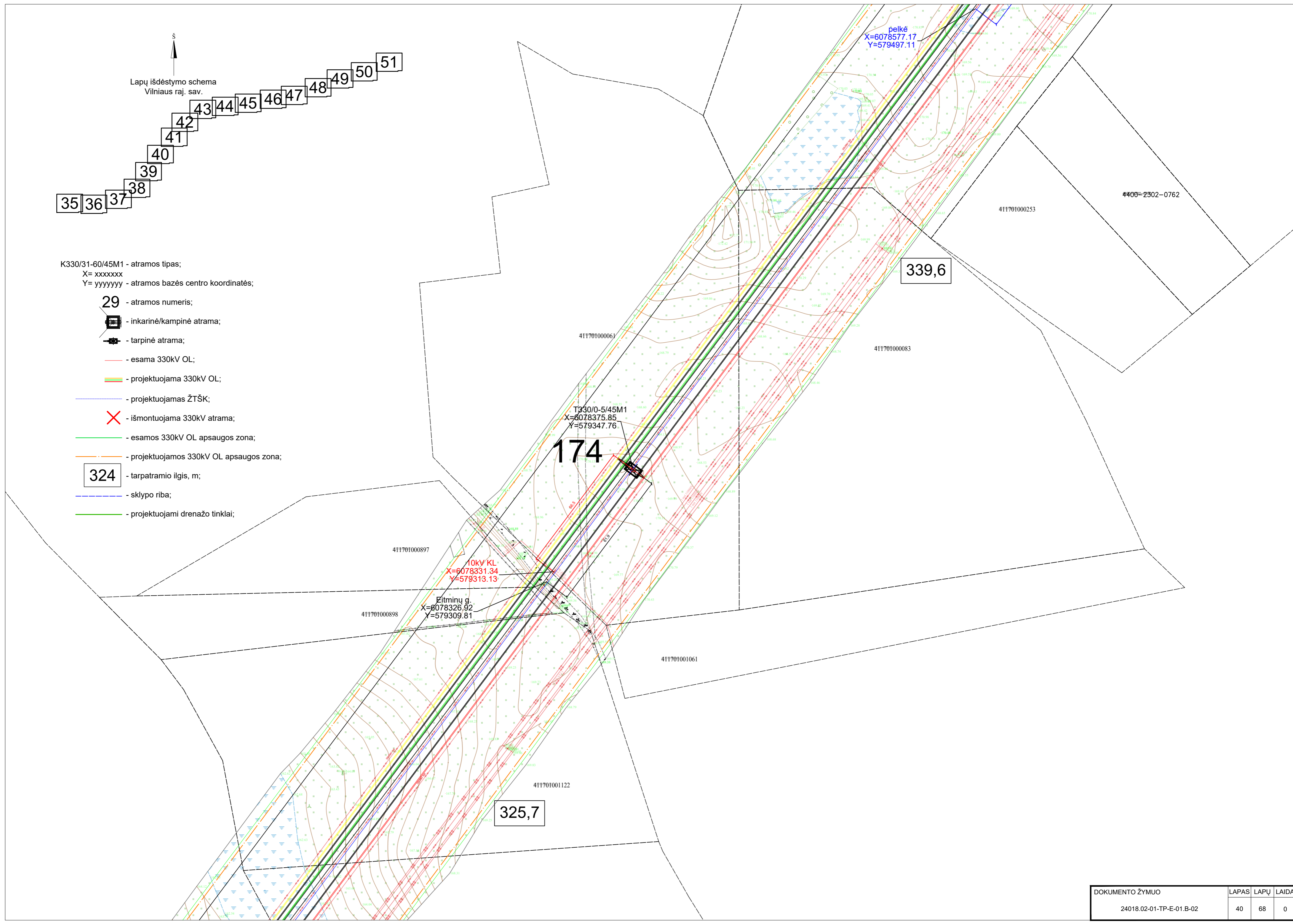
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	39	68	0

S
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatramio ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;




pelkė
 X=6078577.17
 Y=579497.11

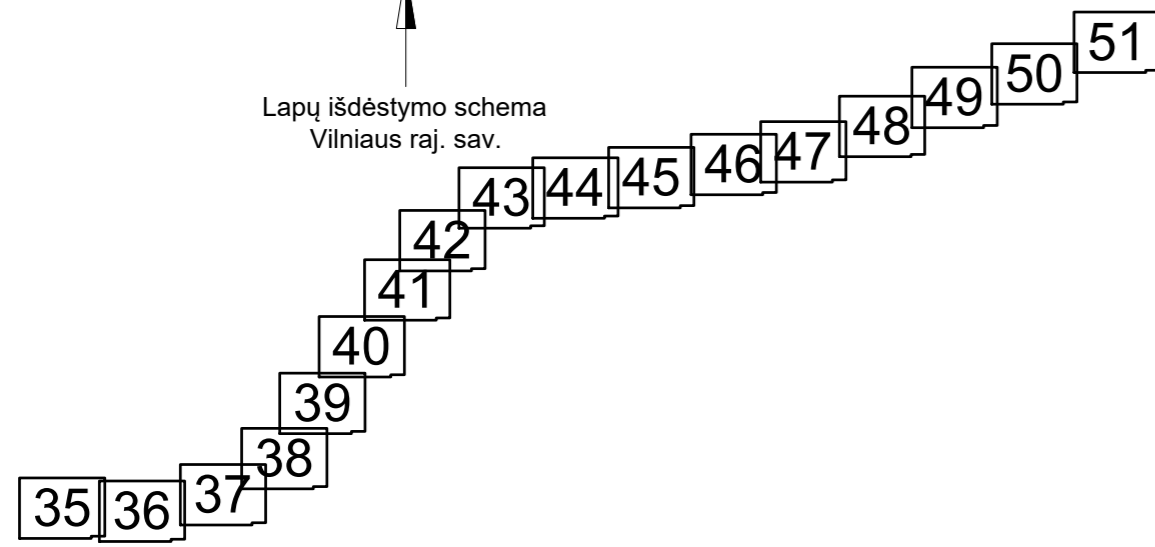
T330/0-5/45M1
 X=6078375.85
 Y=579347.76











10kV KL
 X=6078331.34
 Y=579313.13

Eitminių g.
 X=6078326.92
 Y=579309.81

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	40	68	0


 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
 -  - inkarinė/kampinė atrama;
 -  - tarpinė atrama;
 -  - esama 330kV OL;
 -  - projektuojama 330kV OL;
 -  - projektuojamas ŽTŠK;
 -  - išmontuojama 330kV atrama;
 -  - esamos 330kV OL apsaugos zona;
 -  - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
 - 324 - tarpatriamio ilgis, m;
 -  - sklypo riba;
 -  - projektuojami drenažo tinklai;

411701001138

176

T330/0-5/45M1
 X=6078894.28
 Y=579736.20

#400-5693-7907

411701001062

308,2

175

T330/0-5/45M1
 X=6078647.63
 Y=579551.40

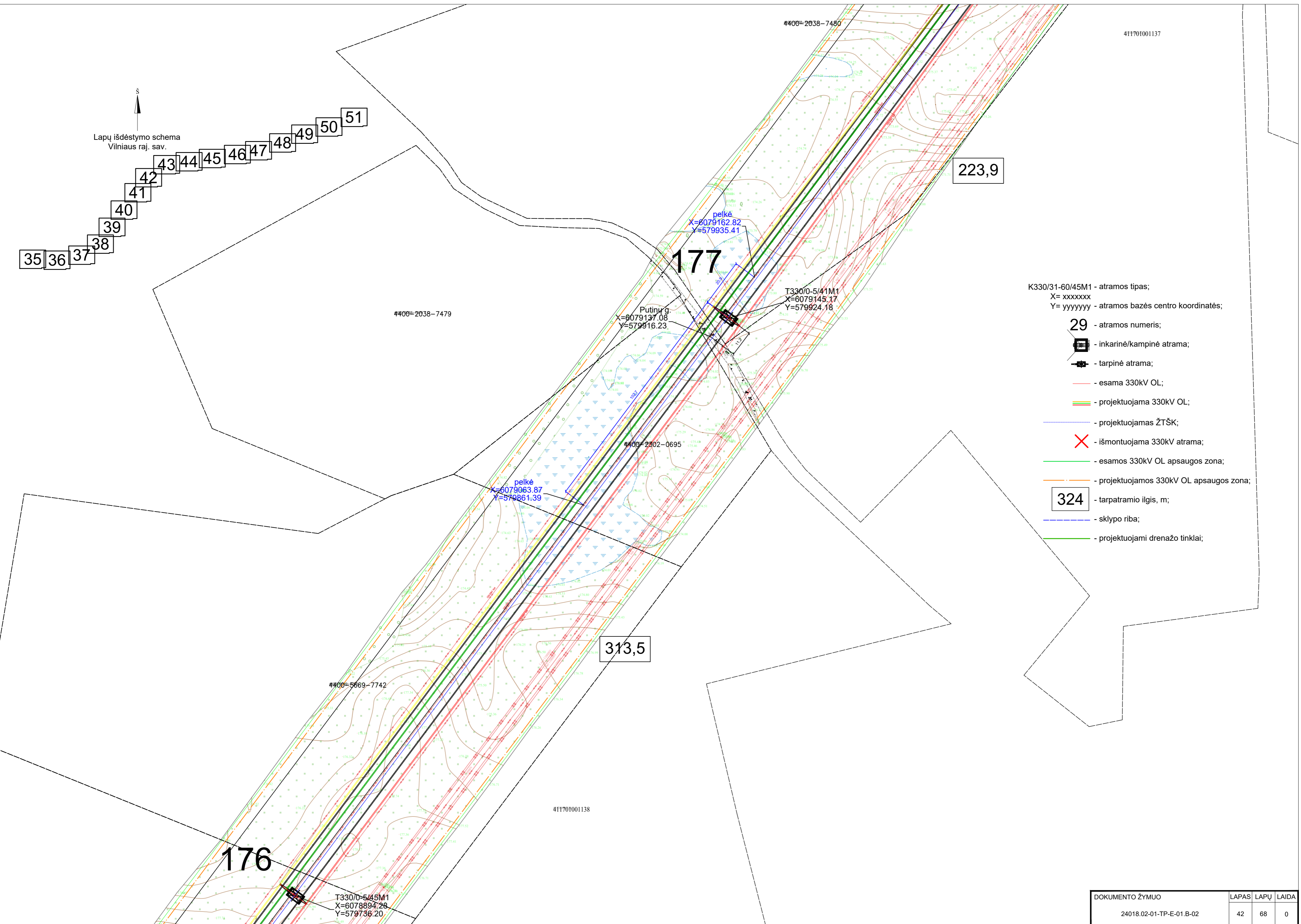
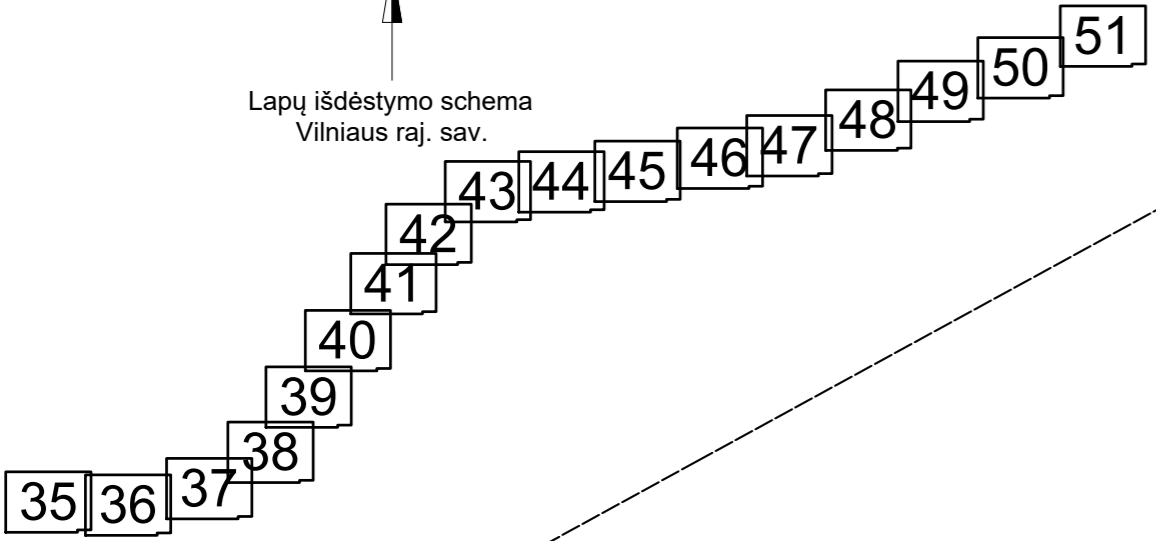
411701001083

#400-5693-6842

pelkė
 X=6078577.17
 Y=579497.11


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	41	68	0

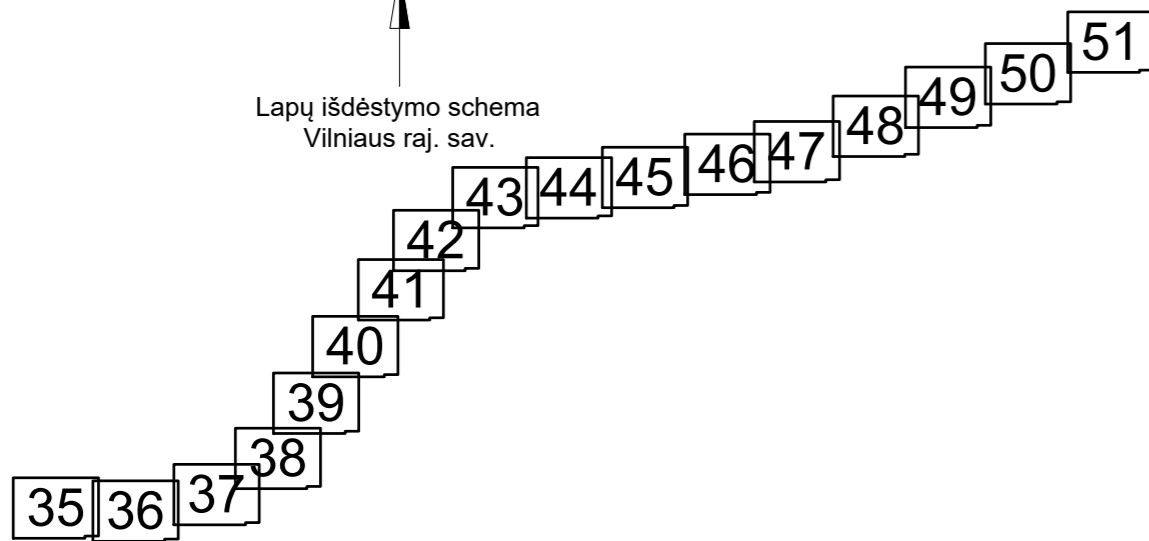
Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxx
Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
 - inkarinė/kampinė atrama;
 - tarpinė atrama;
 - esama 330kV OL;
 - projektuojama 330kV OL;
 - projektuojamas ŽTŠK;
 - išmontuojama 330kV atrama;
 - esamos 330kV OL apsaugos zona;
 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
 - 324 - tarpatramio ilgis, m;
 - sklypo riba;
 - projektuojami drenažo tinklai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	42	68	0


 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.




K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;


 - inkarinė/kampinė atrama;


 - tarpinė atrama;


 - esama 330kV OL;

 - projektuojama 330kV OL;


 - projektuojamas ŽTŠK;

 - išmontuojama 330kV atrama;

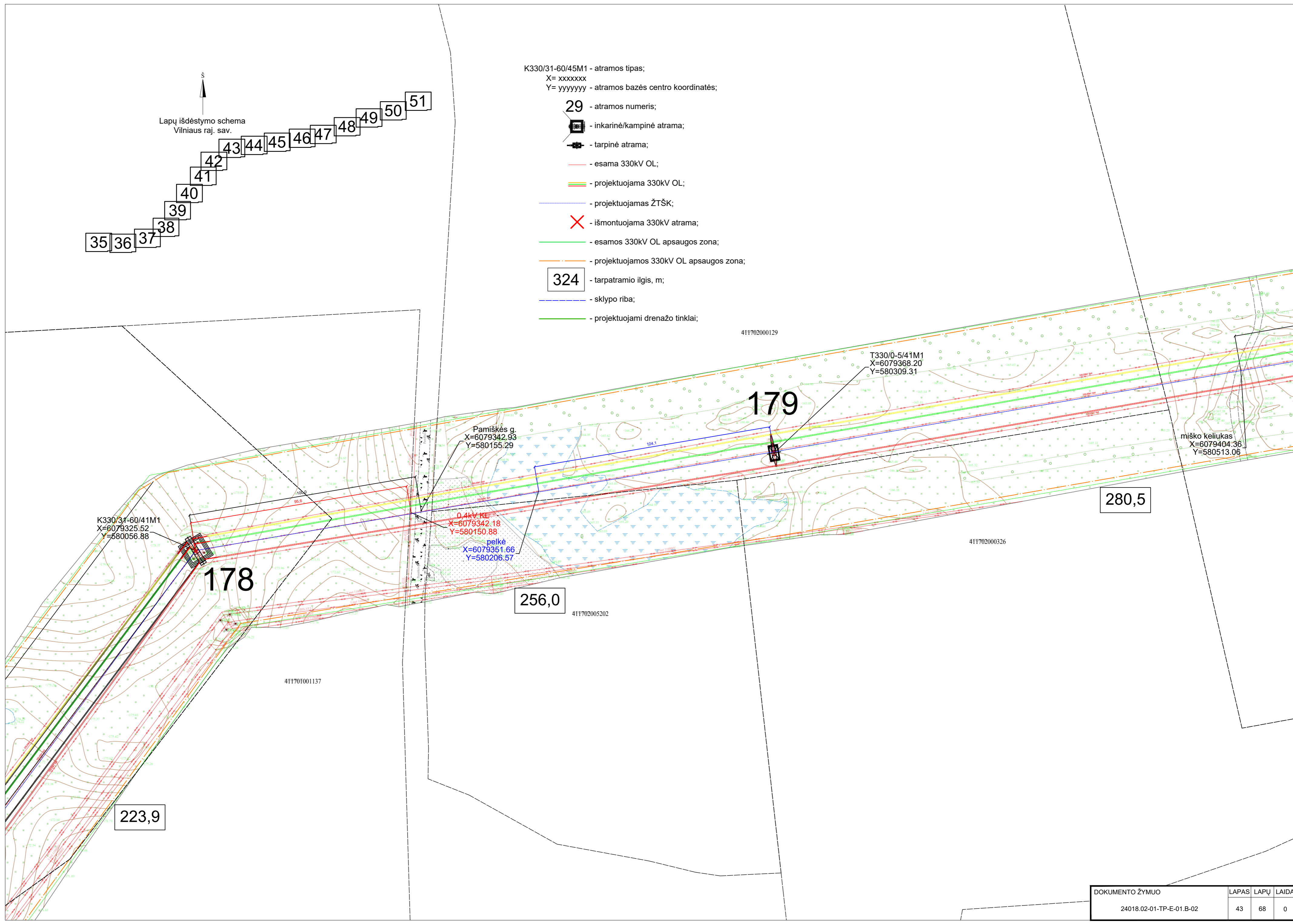
 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

 - tarpatramio ilgis, m;

 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;




DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02		43	68	0


K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;


 - inkarinė/kampinė atrama;


 - tarpinė atrama;


 - esama 330kV OL;


 - projektuojama 330kV OL;


 - projektuojamas ŽTŠK;

 - išmontuojama 330kV atrama;

 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

 324 - tarpatramio ilgis, m;

 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;

411702002193

411702002194

411702002195

T330/0-5/45M1
 X=6079465.68
 Y=580870.00

lauko keliukas
 X=6079494.45
 Y=581031.36

180

T330/0-5/41M1
 X=6079416.25
 Y=580585.66

288,6

181

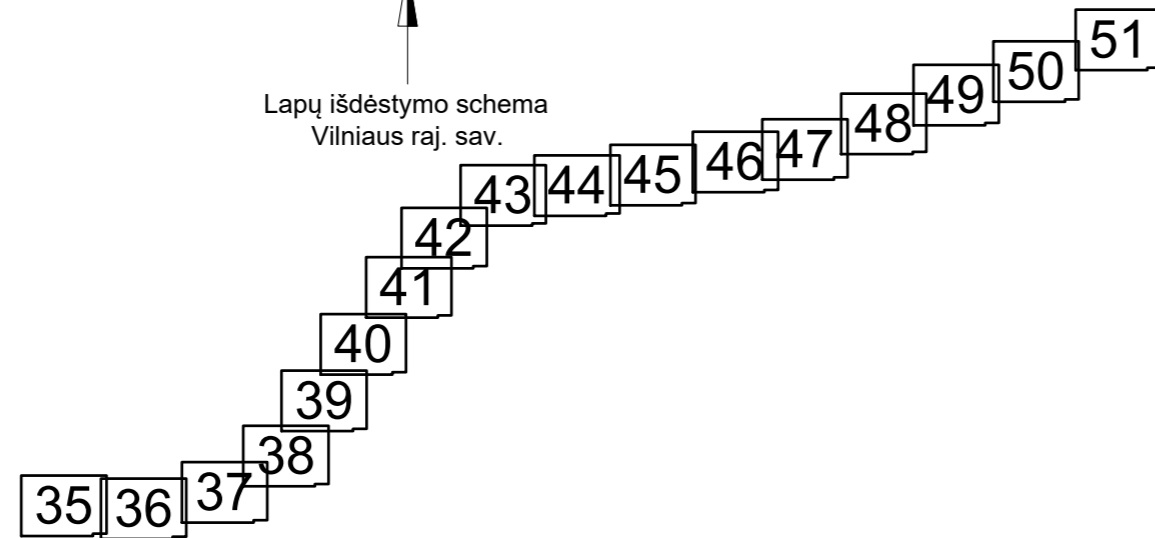
291,0

kūdra
 X=6079450.80
 Y=580779.90

miško keliukas
 X=6079404.36
 Y=580513.06

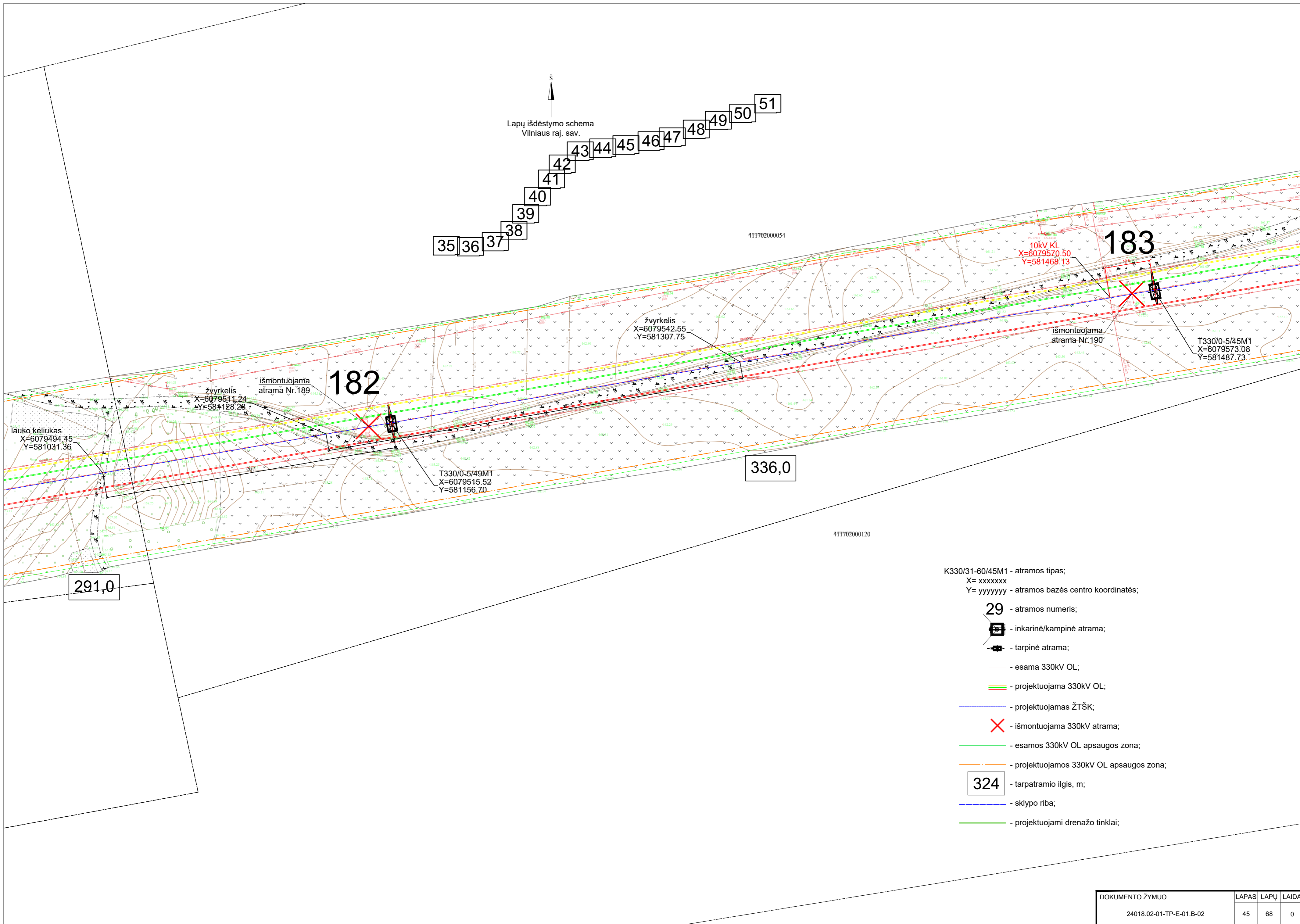
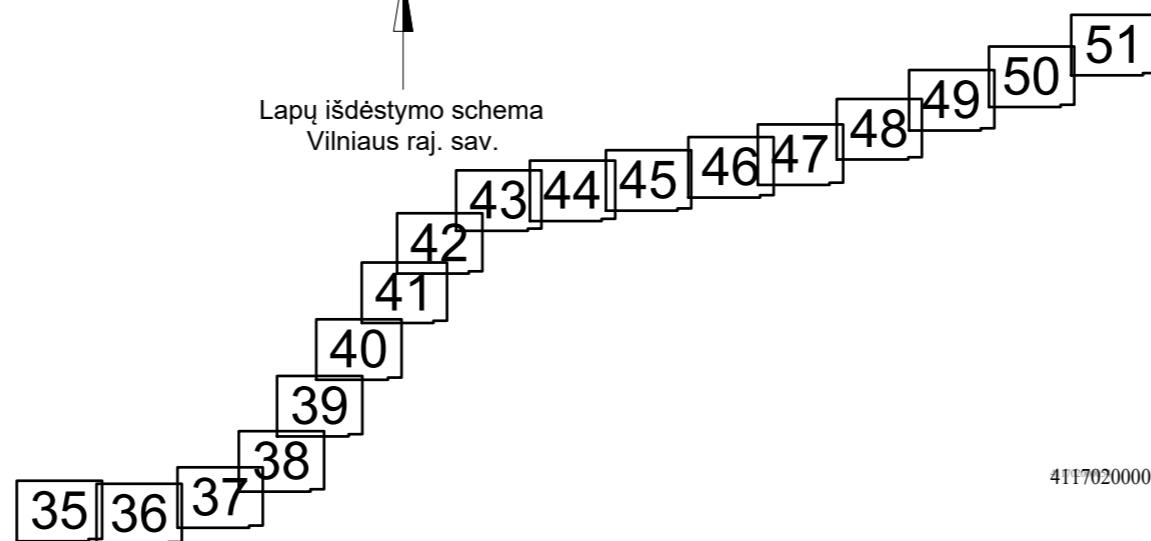












Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	44	68	0

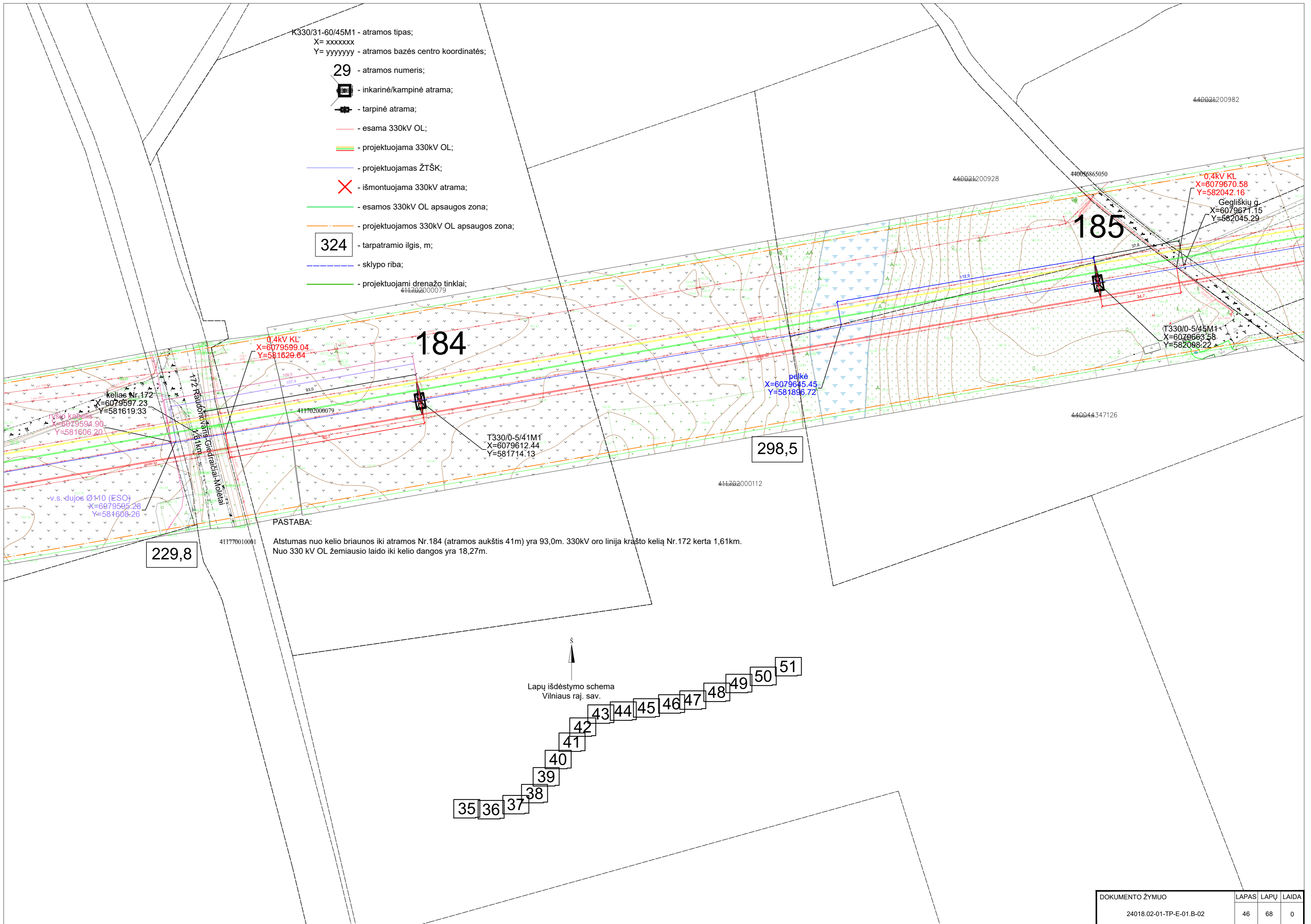

 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
- X= xxxxxxx
- Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
-  - inkarinė/kampinė atrama;
-  - tarpinė atrama;
-  - esama 330kV OL;
-  - projektuojama 330kV OL;
-  - projektuojamas ŽTŠK;
-  - išmontuojama 330kV atrama;
-  - esamos 330kV OL apsaugos zona;
-  - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324** - tarpatriamo ilgis, m;
-  - sklypo riba;
-  - projektuojami drenažo tinklai;

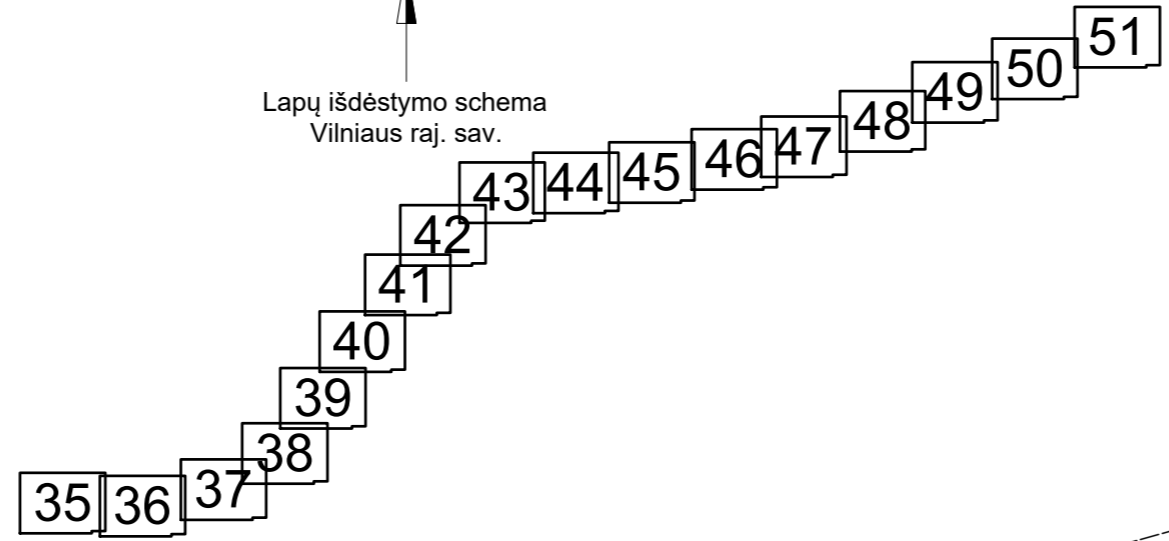
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02		45	68	0

- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxxx
Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatriamo ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;

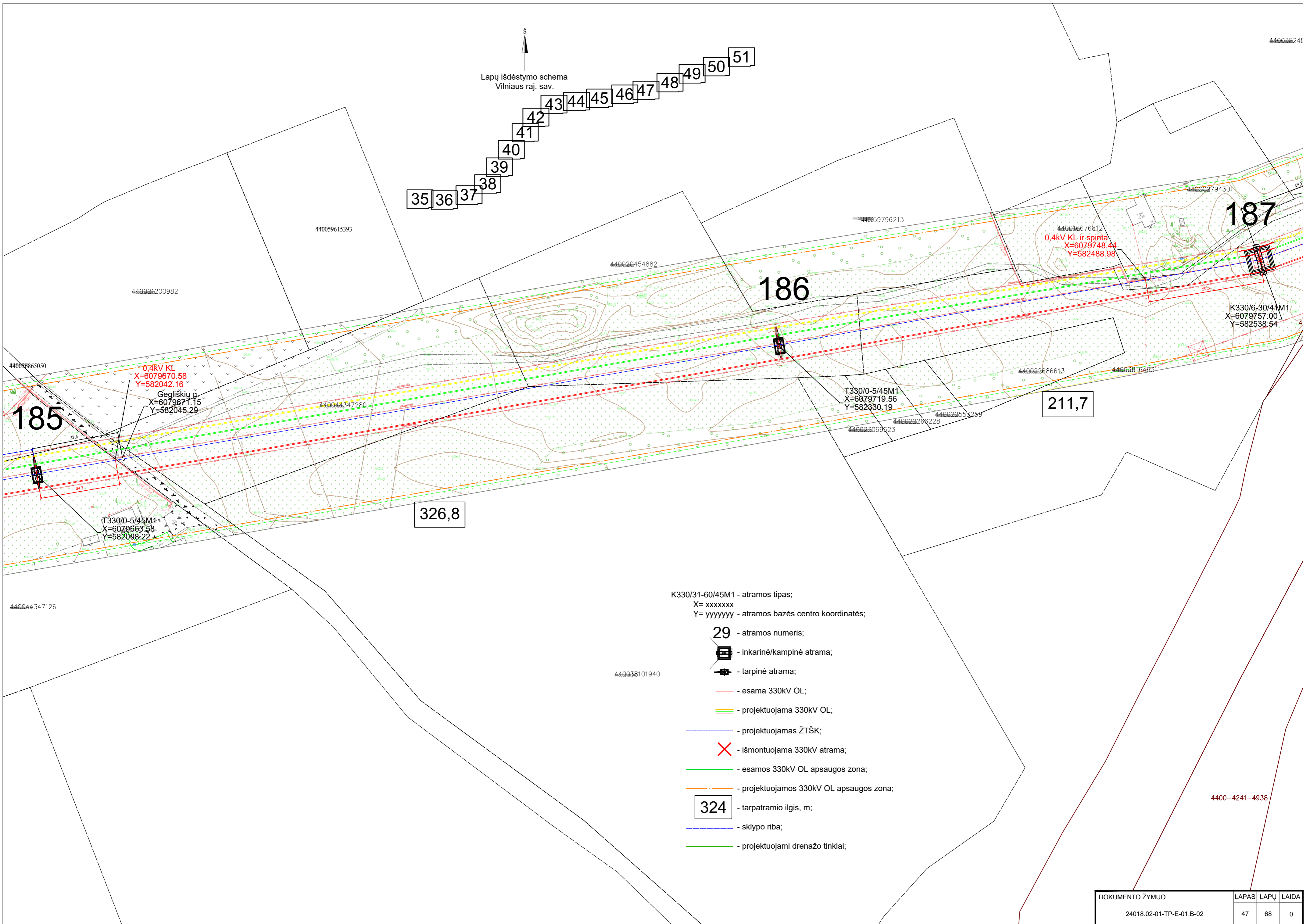


PASTABA:
Atstumas nuo kelio briaunos iki atramos Nr.184 (atramos aukštis 41m) yra 93,0m. 330kV oro linija krašto kelią Nr.172 kerta 1,61km.
Nuo 330 kV OL žemiausio laido iki kelio dangos yra 18,27m.

↑ S
Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	46	68	0



Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.

- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51

0,4kV KL
X=6079670.58
Y=582042.16
Gegliškių g.
X=6079671.15
Y=582045.29

0,4kV KL ir spinta
X=6079748.44
Y=582488.98

T330/0-5/45M1
X=6078663.58
Y=582088.22

T330/0-5/45M1
X=6079719.56
Y=582330.19

K330/6-30/4M1
X=6079757.00
Y=582538.54

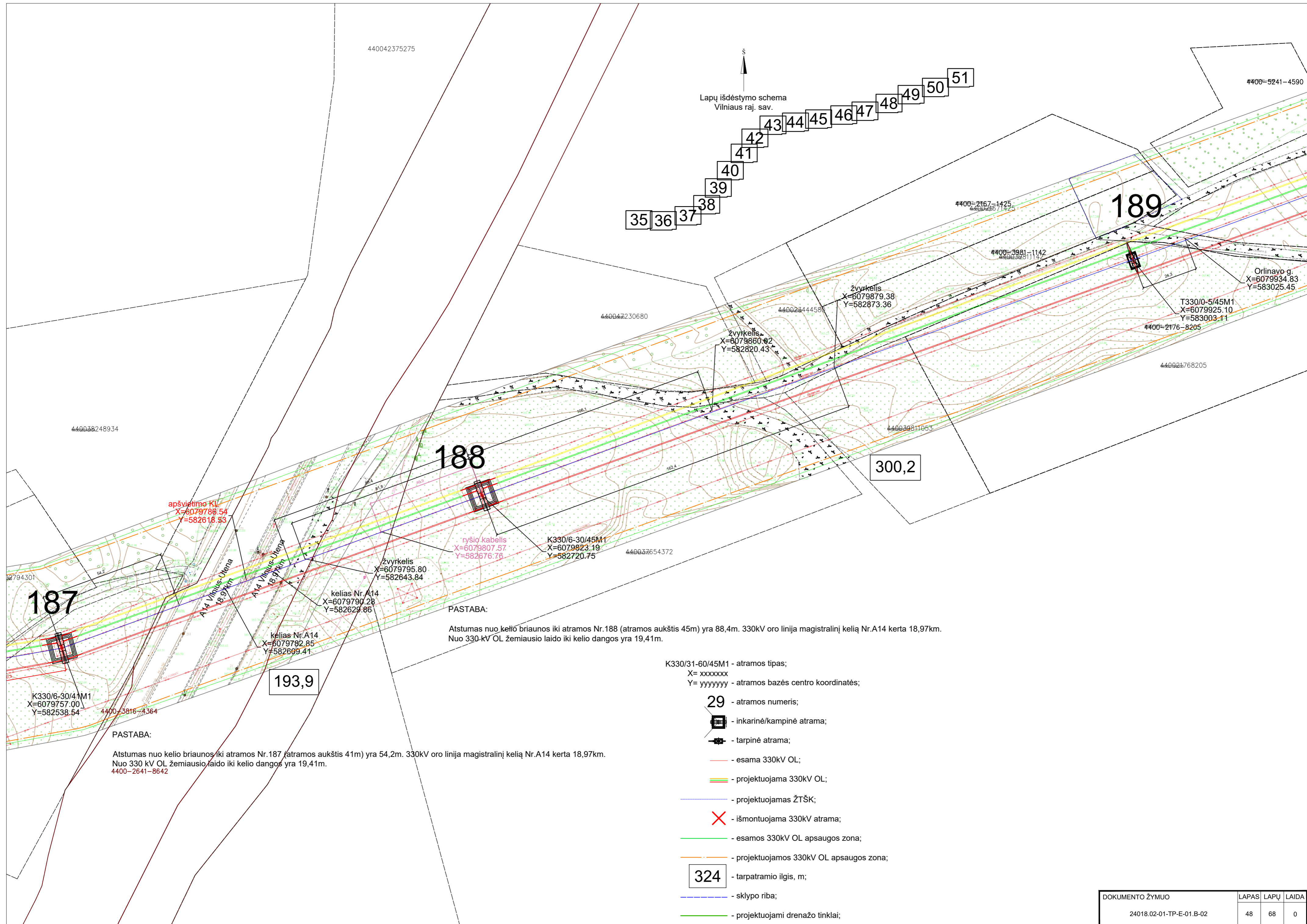
K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxxx
Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;

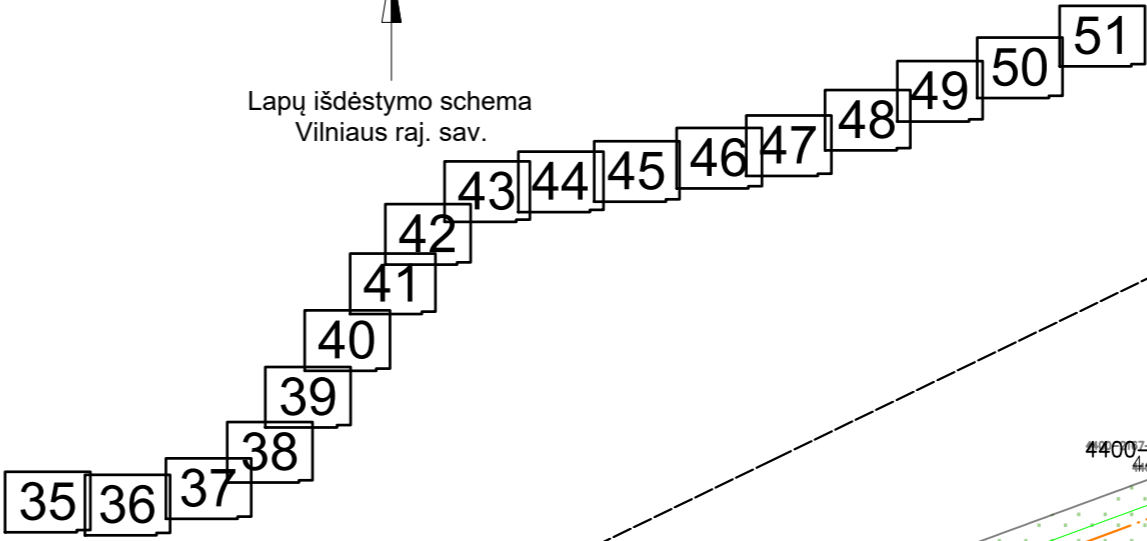
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

- 324 - tarpatrio ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	47	68	0



S
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



187

188

189

300,2

193,9

apšvietimo KL
 X=6079786.54
 Y=582618.53

ryšio kabelis
 X=6079807.57
 Y=582676.76

K330/6-30/45M1
 X=6079823.19
 Y=582720.75

žvyrkelis
 X=6079795.80
 Y=582643.84

kelias Nr. A14
 X=6079790.28
 Y=582629.86

kelias Nr. A14
 X=6079782.85
 Y=582609.41

K330/6-30/45M1
 X=6079757.00
 Y=582538.54

PASTABA:

Atstumas nuo kelio briaunos iki atramos Nr.187 (atramos aukštis 41m) yra 54,2m. 330kV oro linija magistralinį kelią Nr.A14 kerta 18,97km. Nuo 330 kV OL žemiausio laido iki kelio dangos yra 19,41m. 4400-2641-8642

PASTABA:

Atstumas nuo kelio briaunos iki atramos Nr.188 (atramos aukštis 45m) yra 88,4m. 330kV oro linija magistralinį kelią Nr.A14 kerta 18,97km. Nuo 330-kV OL žemiausio laido iki kelio dangos yra 19,41m.

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;

- inkarinė/kampinė atrama;

- tarpinė atrama;

- esama 330kV OL;

- projektuojama 330kV OL;

- projektuojamas ŽTŠK;

- išmontuojama 330kV atrama;

- esamos 330kV OL apsaugos zona;

- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

324 - tarpatramio ilgis, m;

- sklipo riba;

- projektuojami drenažo tinklai;

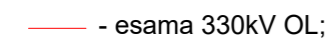
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	48	68	0

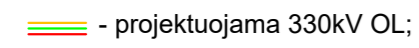
K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;


 - inkarinė/kampinė atrama;

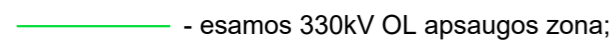
 - tarpinė atrama;

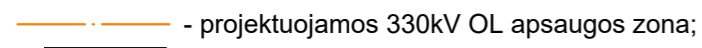
 - esama 330kV OL;

 - projektuojama 330kV OL;

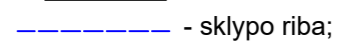
 - projektuojamas ŽTŠK;


 - išmontuojama 330kV atrama;

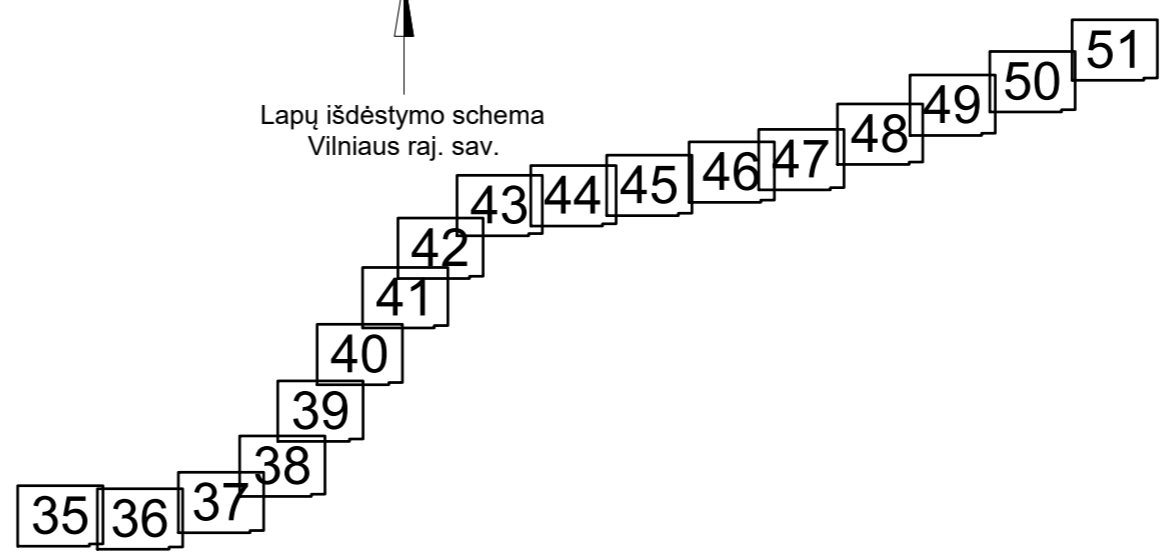
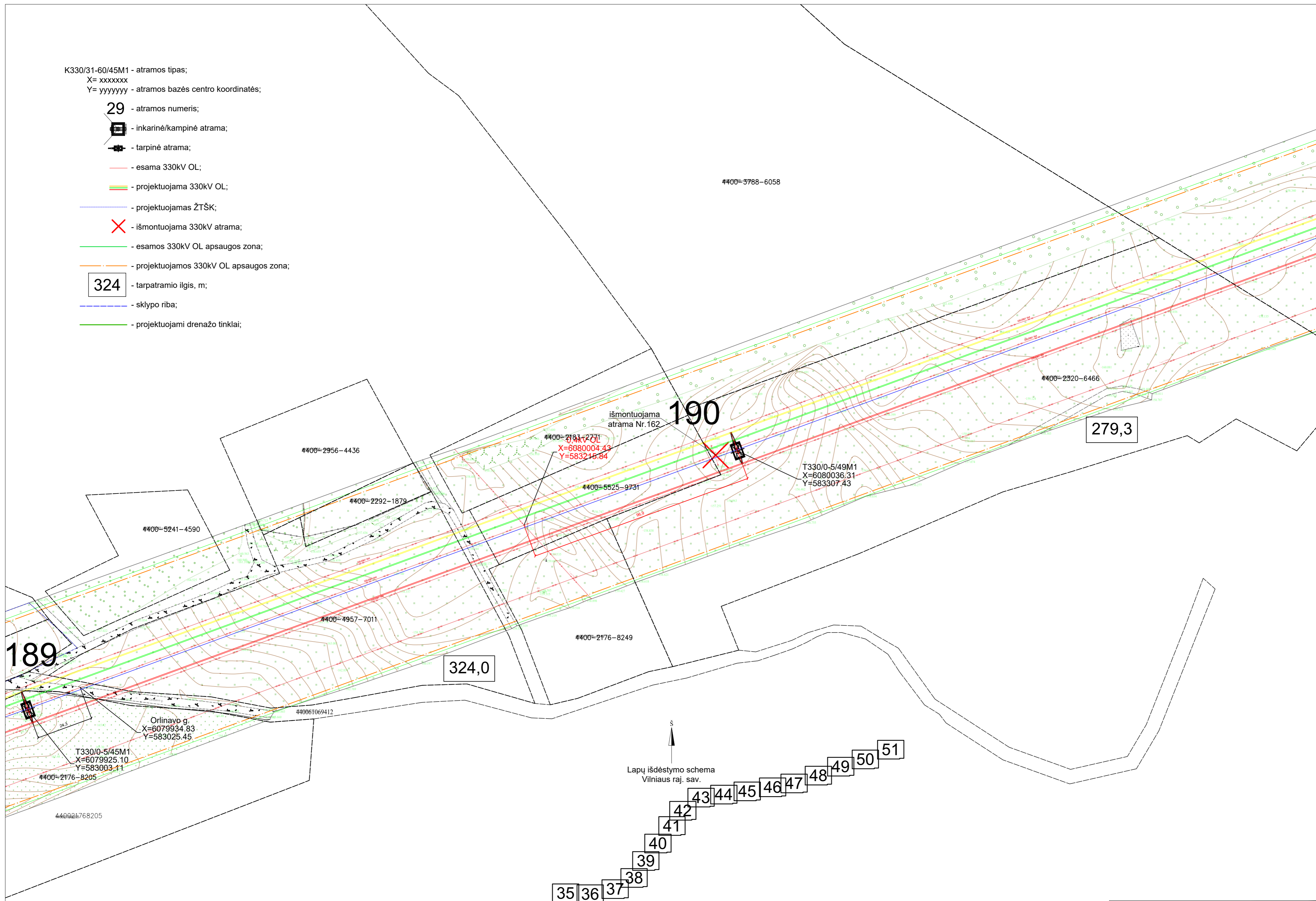
 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

324 - tarpatramio ilgis, m;

 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;




š
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.

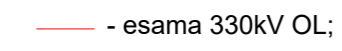
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	49	68 0

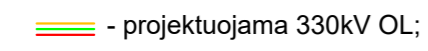
K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;


 - inkarinė/kampinė atrama;

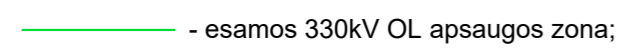
 - tarpinė atrama;

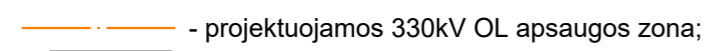
 - esama 330kV OL;

 - projektuojama 330kV OL;

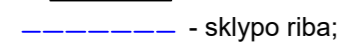
 - projektuojamas ŽTŠK;

 - išmontuojama 330kV atrama;

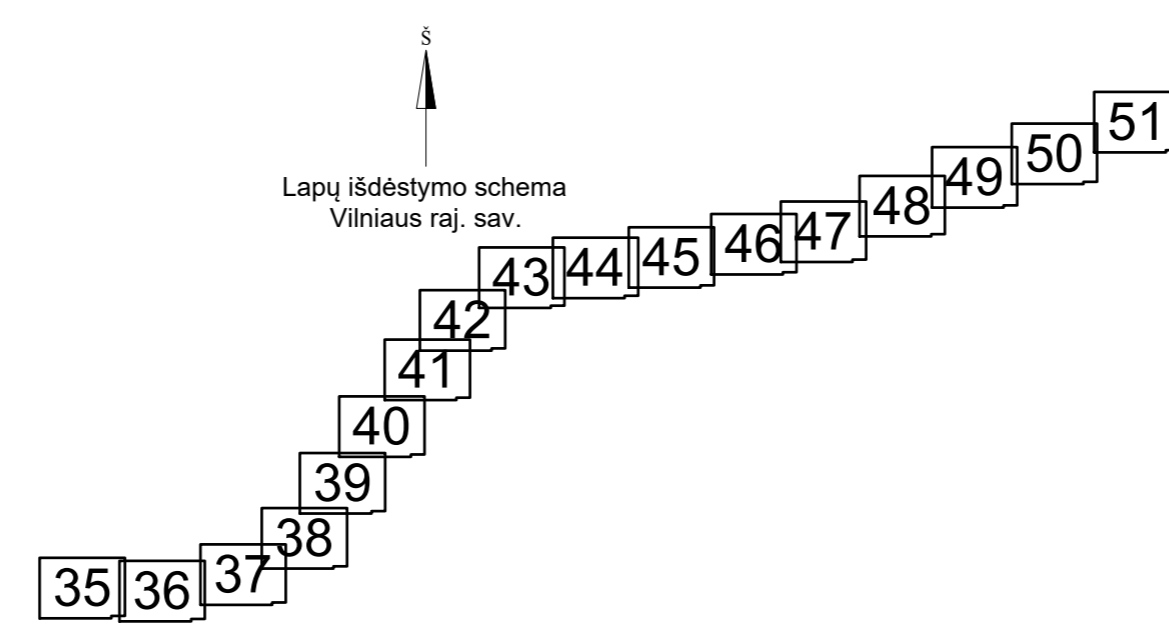
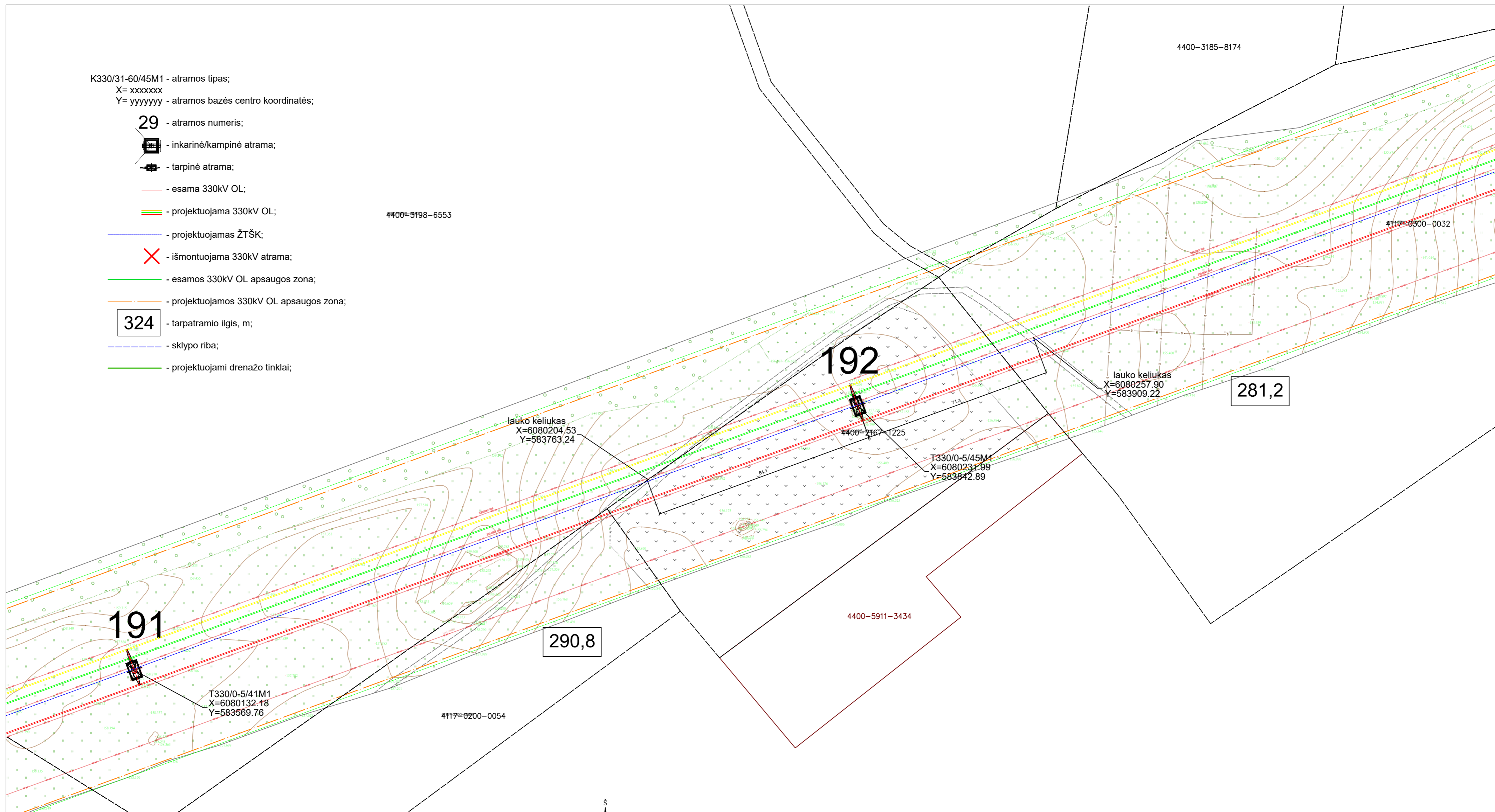
 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

324 - tarpatramio ilgis, m;

 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	50	68 0

4400-3807-3246

4400-3807-3246

4400-3014-4160

4400-3919-2731

4400-3119-1145


4170-1200-0007

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxxx
Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;


 - inkarnė/kampinė atrama;


 - tarpinė atrama;


 - esama 330kV OL;

 - projektuojama 330kV OL;


 - projektuojamas ŽTŠK;

 - išmontuojama 330kV atrama;

 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

324 - tarpatramio ilgis, m;

 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;

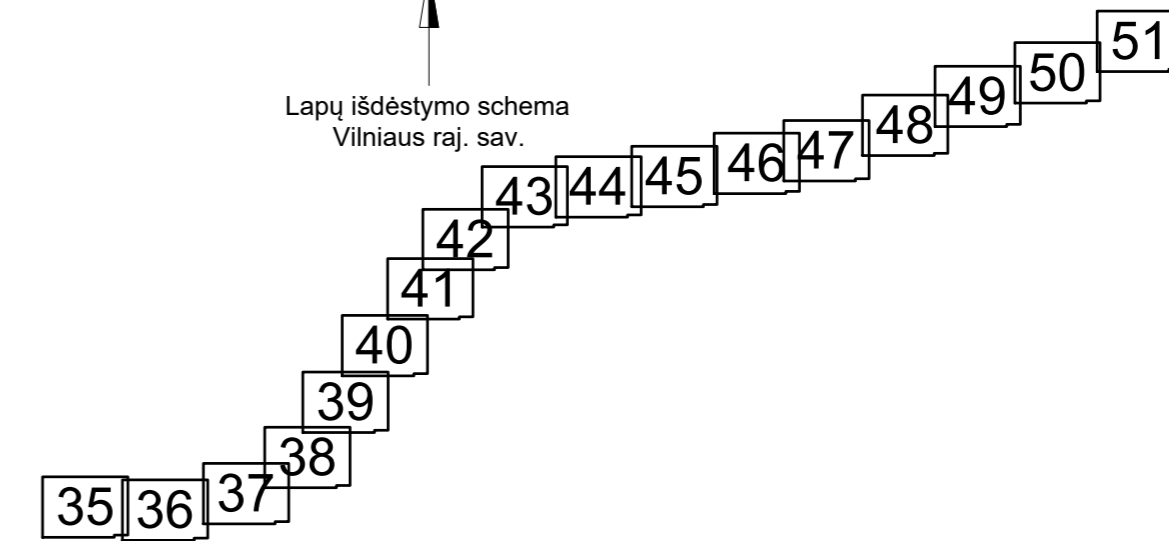
lauko keliukas
X=6080380.42
Y=584244.47

pelkė
X=6080356.64
Y=584179.36

T330/0-5/45M1
X=6080328.51
Y=584107.01

T330/0-5/49M1
X=6080450.91
Y=584441.95

Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



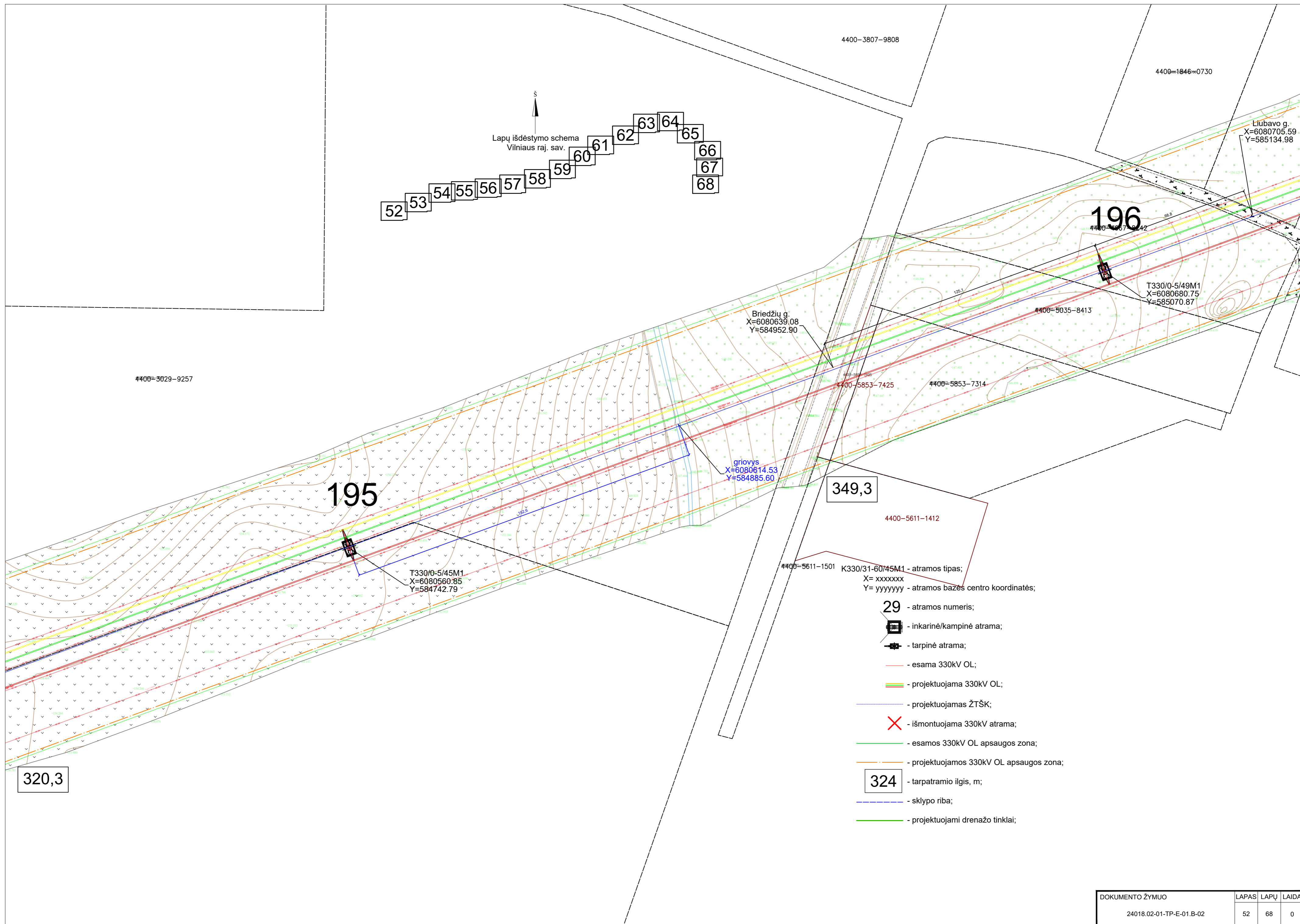
193

194

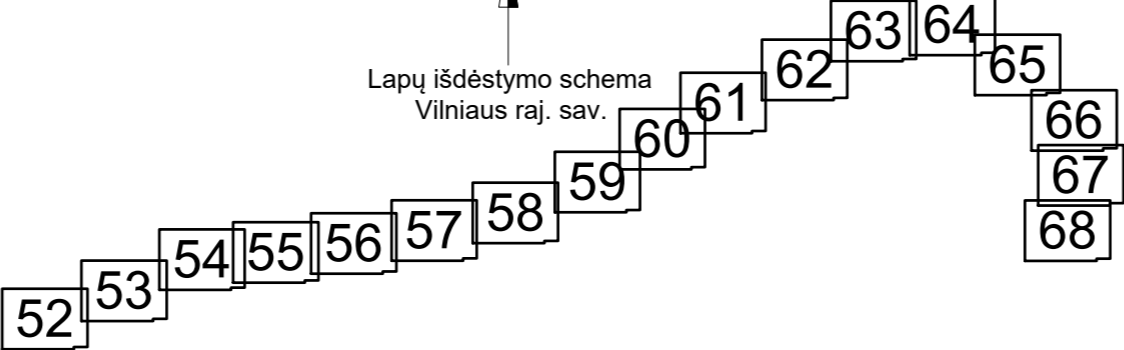
320,3

356,6

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	51	68	0



S
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



#400=3029-9257

4400-3807-9808

4400=1846=0730

Liubavo g.
 X=6080705.59
 Y=585134.98

196

T330/0-5/49M1
 X=6080680.75
 Y=585070.87

Briedžių g.
 X=6080639.08
 Y=584952.90

4400=5035-8413

4400-5853-7425

4400=5853-7314

griovys
 X=6080614.53
 Y=584885.60

195

T330/0-5/45M1
 X=6080560.85
 Y=584742.79

349,3

4400-5611-1412

4400=5611-1501 K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;

- inkarinė/kampinė atrama;

- tarpinė atrama;

- esama 330kV OL;

- projektuojama 330kV OL;

- projektuojamas ŽTŠK;

- išmontuojama 330kV atrama;

- esamos 330kV OL apsaugos zona;

- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

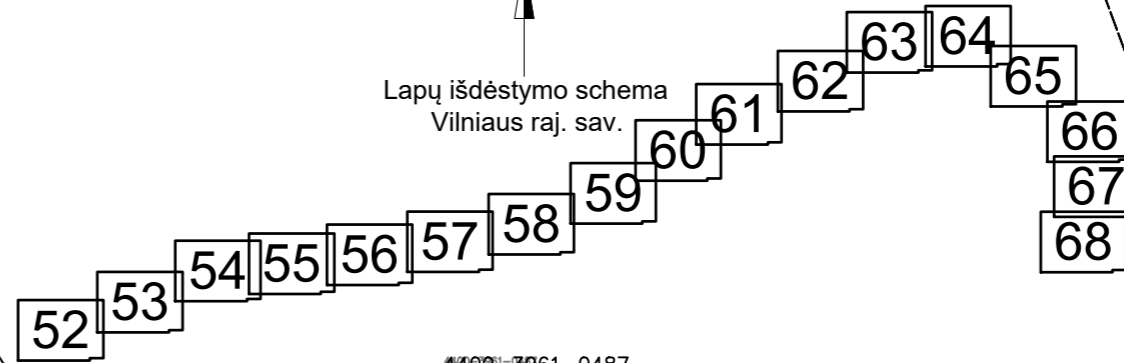
324 - tarpatriamo ilgis, m;

- sklypo riba;

- projektuojami drenažo tinklai;

320,3

Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



#400-3961-0487

198

T330/0-5/45M1
X=6080894.59
Y=585656.02

197

T330/0-5/45M1
X=6080784.92
Y=585355.93

#400-5120-8809

319,5

#400-1842-4401

Liubavo g.
X=6080705.59
Y=585134.98

#400-1518-4420

#400-1838-9936

#400-1842-4912

303,5

#400-1808-5693

#400-4471-8492

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxxx
Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;

- inkarinė/kampinė atrama;

- tarpinė atrama;

- esama 330kV OL;

- projektuojama 330kV OL;

- projektuojamas ŽTŠK;

- išmontuojama 330kV atrama;

- esamos 330kV OL apsaugos zona;

- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

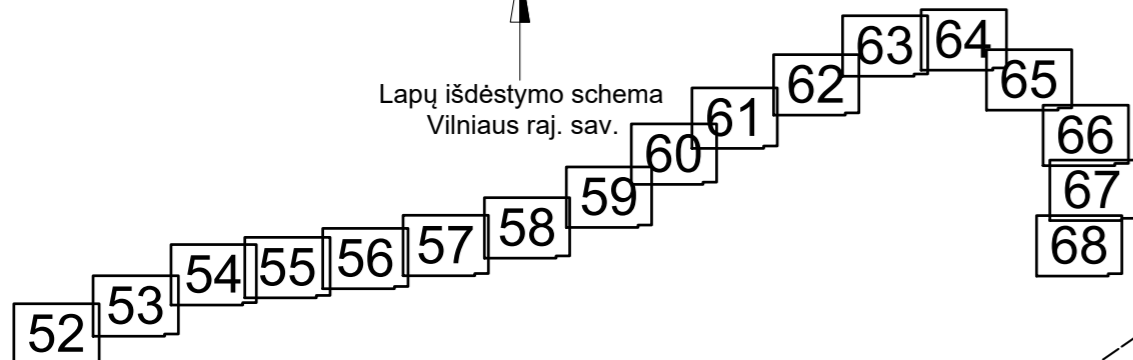
324 - tarpatramio ilgis, m;

- sklypo riba;

- projektuojami drenažo tinklai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	53	68	0

§
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



#400-0661-1408

200

199

T330/0-5/41M1
X=6081020.43
Y=586132.86

#400-3949-7026

Maleno g.
X=6080956.35
Y=585821.31

nušio kabelis
X=6080953.42
Y=585813.29

#400-#307-8853
K330/6-30/37M1
X=6080985.39
Y=585900.99

10kV KL
X=6080954.21
Y=585815.54

234,5

198

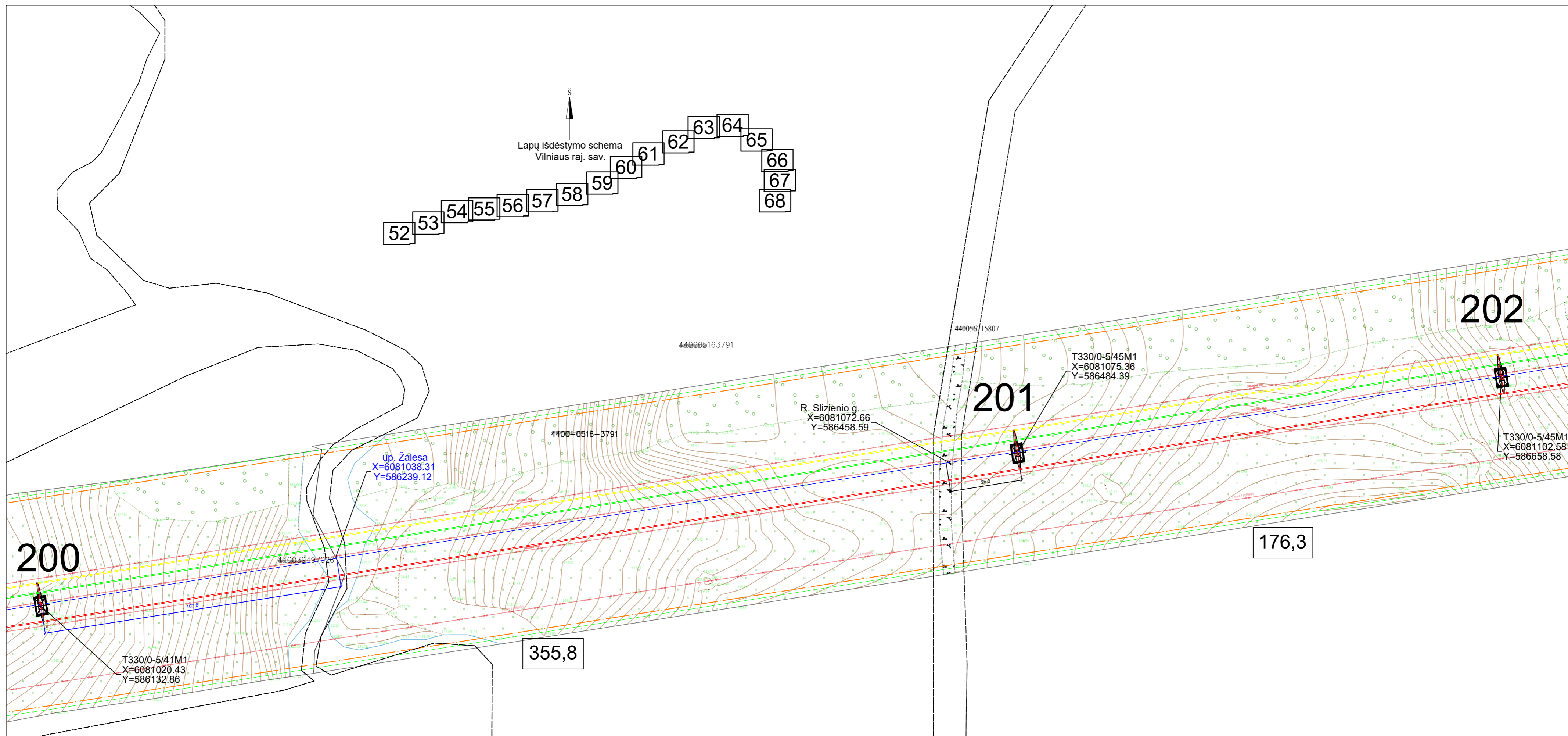
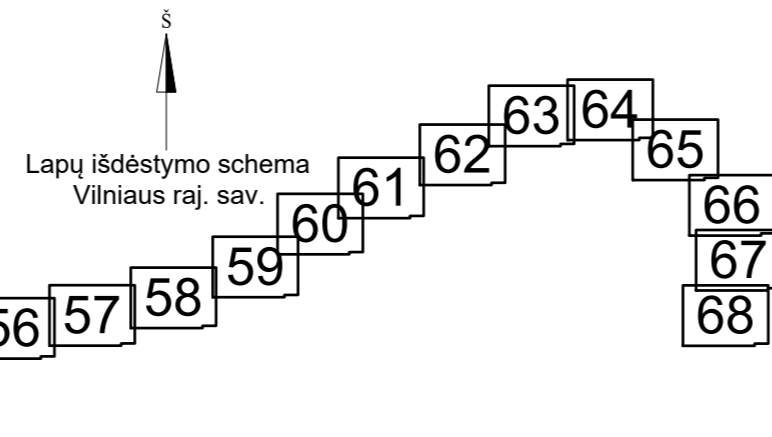
261,3

T330/0-5/45M1
X=6080894.59
Y=585656.02


#400-4472-3664

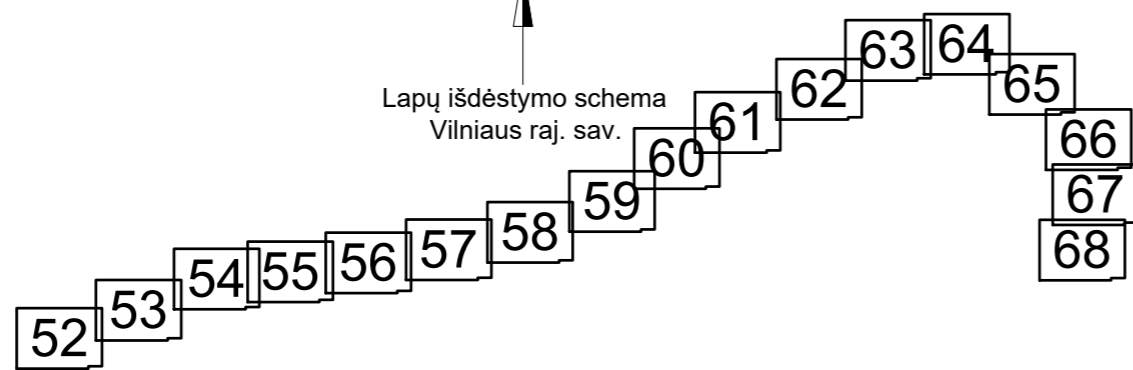
- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
- X= xxxxxxx
- Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatramio ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenazo tinklai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	54	68	0



- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxx
Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324** - tarpatramio ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;


 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



440005163948

10kV.KL
 X=6081150.63
 Y=586957.41

203











T330/0-5/49M1
 X=6081158.86
 Y=587018.61

285,5

202

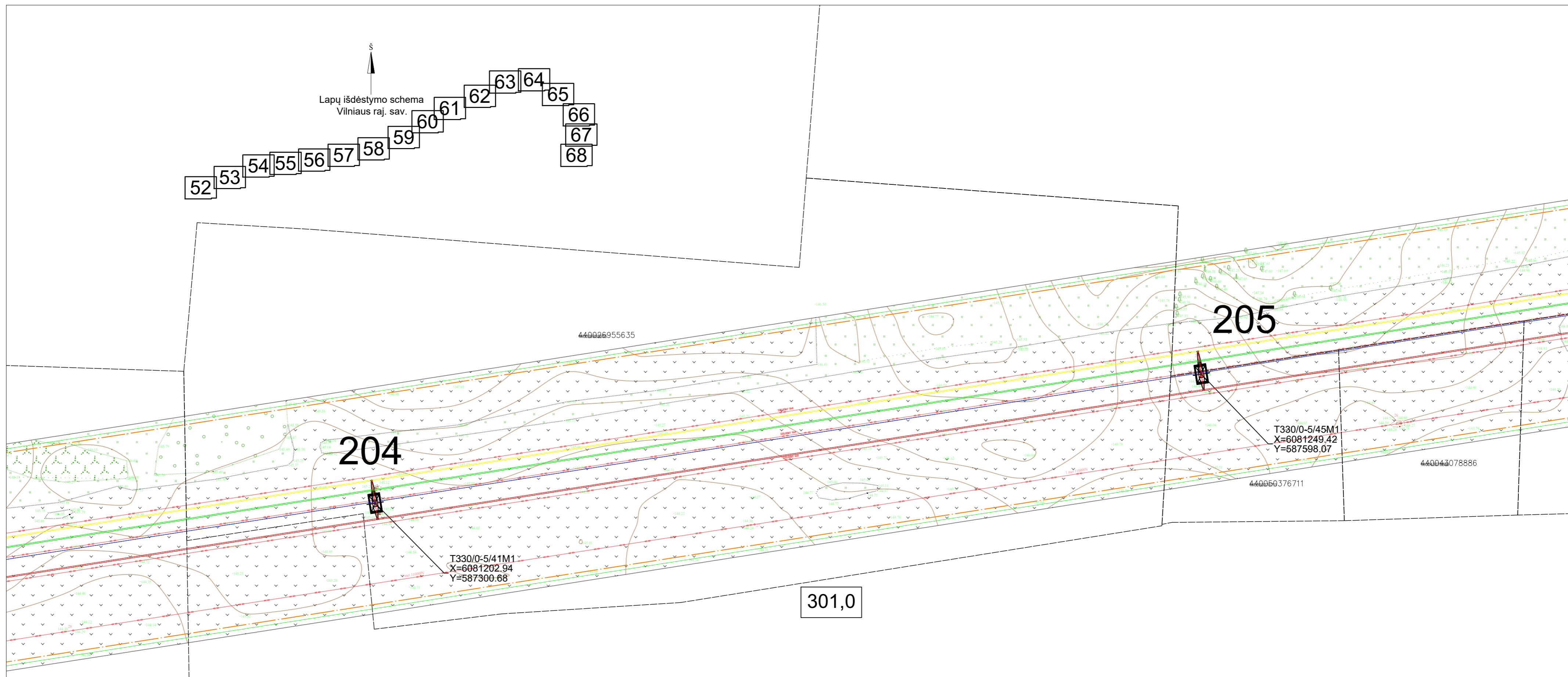
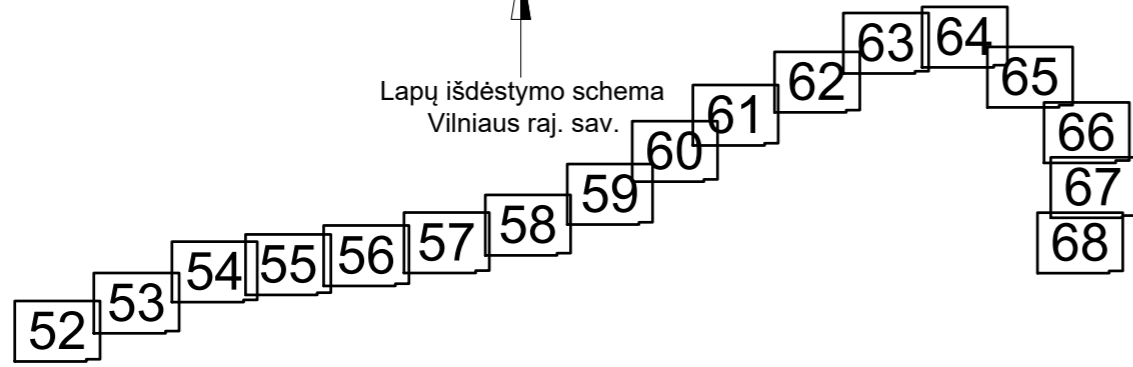
T330/0-5/45M1
 X=6081102.58
 Y=586658.58

364,4

- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
- X= xxxxxxx
- Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
-  - inkarinė/kampinė atrama;
-  - tarpinė atrama;
-  - esama 330kV OL;
-  - projektuojama 330kV OL;
-  - projektuojamas ŽTŠK;
-  - išmontuojama 330kV atrama;
-  - esamos 330kV OL apsaugos zona;
-  - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatramio ilgis, m;
-  - sklypo riba;
-  - projektuojami drenažo tinklai;

DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02		56	68	0

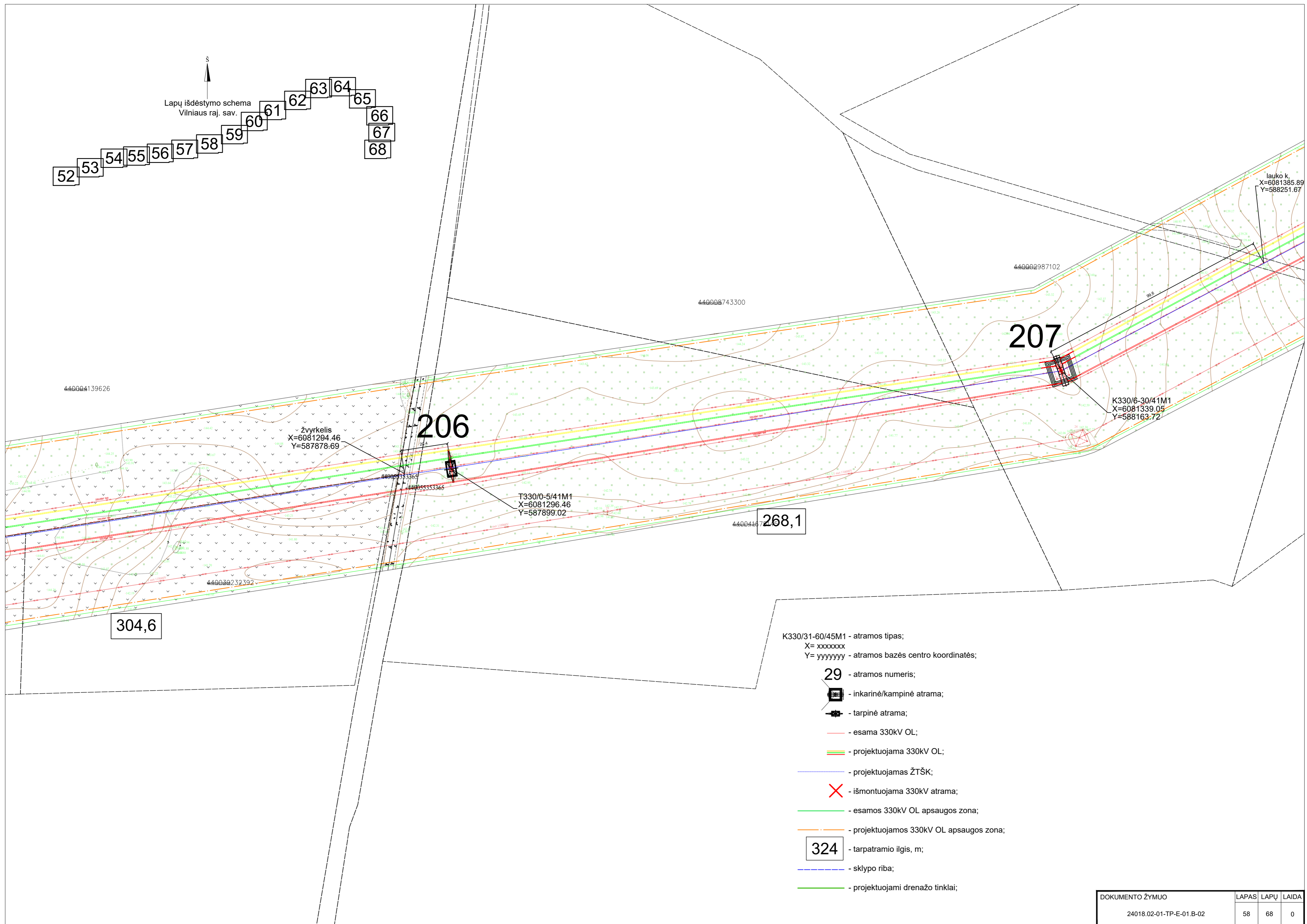
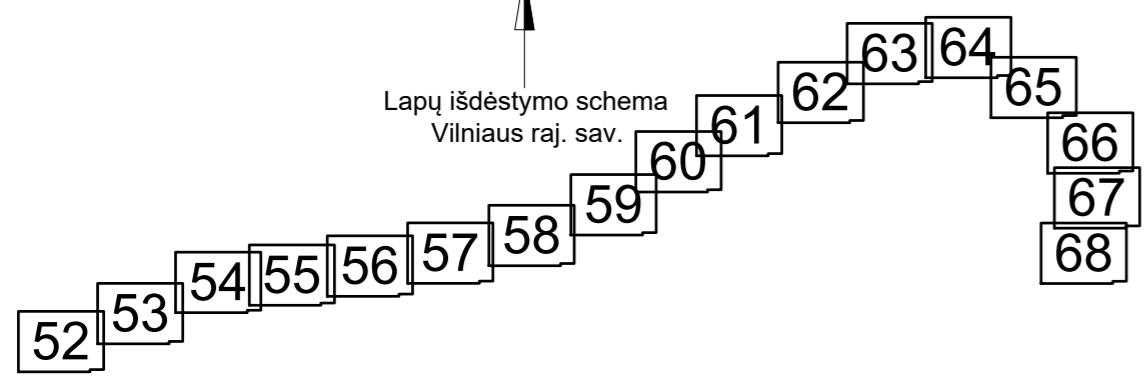
§
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.




- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
- X= xxxxxxx
- Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatramio ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;

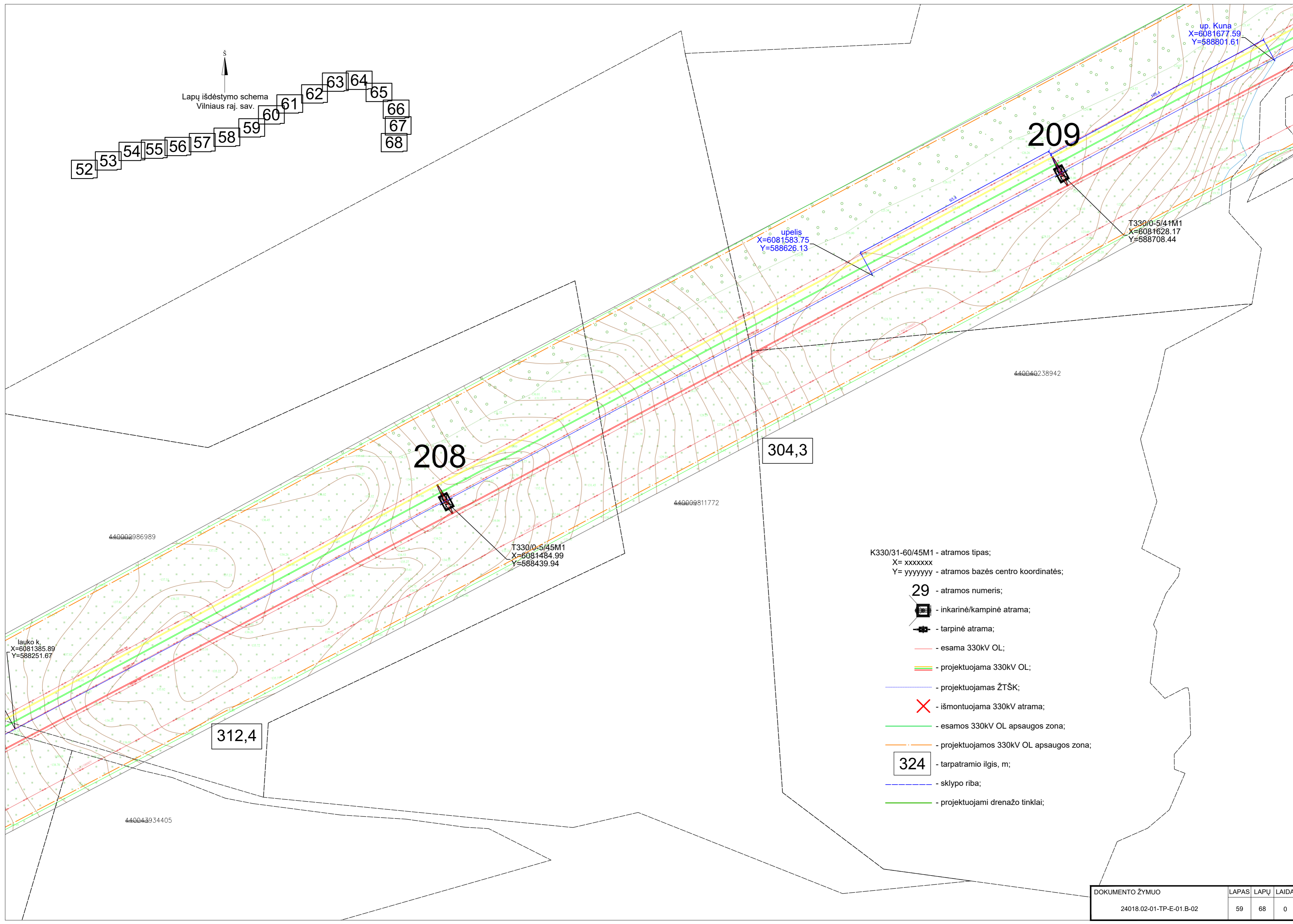
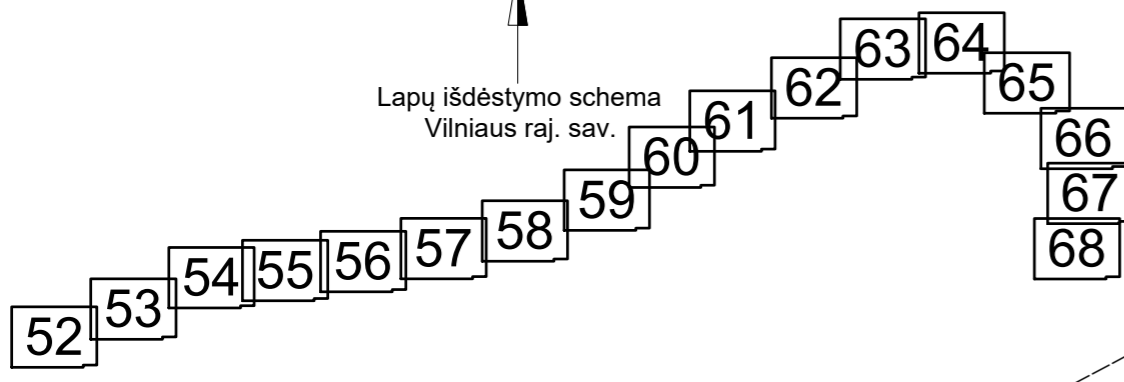
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	57	68	0

Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	58	68	0


 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.













up. Kuna
 X=6081677.59
 Y=588801.61

upelis
 X=6081583.75
 Y=588626.13

T330/0-5/41M1
 X=6081628.17
 Y=588708.44

T330/0-5/45M1
 X=6081484.99
 Y=588439.94



lauko k.
 X=6081385.89
 Y=588251.67







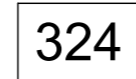


- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
- X= xxxxxxx - atramos bazės centro koordinatės;
- Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
-  - inkarinė/kampinė atrama;
-  - tarpinė atrama;
-  - esama 330kV OL;
-  - projektuojama 330kV OL;
-  - projektuojamas ŽTŠK;
-  - išmontuojama 330kV atrama;
-  - esamos 330kV OL apsaugos zona;
-  - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatramio ilgis, m;
-  - sklypo riba;
-  - projektuojami drenažo tinklai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	59	68	0

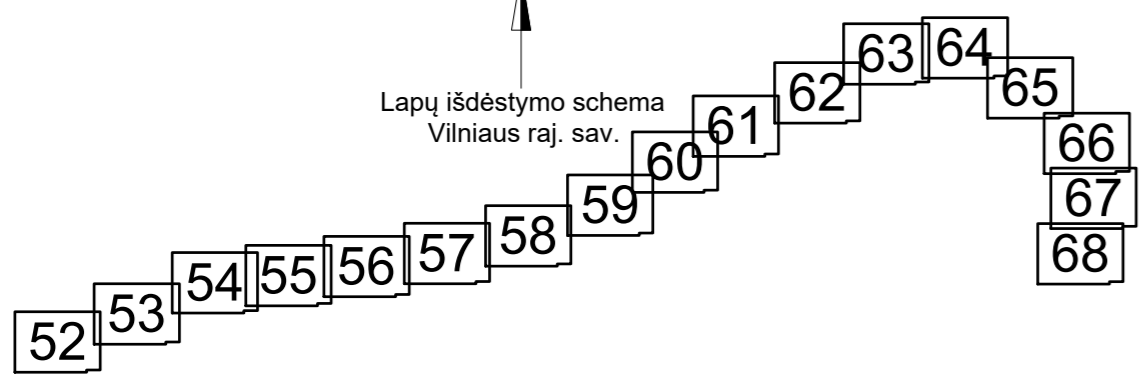
440003815907

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxxx
Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

- 29 - atramos numeris;
-  - inkarinė/kampinė atrama;
-  - tarpinė atrama;

-  - esama 330kV OL;
-  - projektuojama 330kV OL;
-  - projektuojamas ŽTŠK;
-  - išmontuojama 330kV atrama;
-  - esamos 330kV OL apsaugos zona;
-  - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
-  - tarpatriamio ilgis, m;
-  - sklypo riba;
-  - projektuojami drenažo tinklai;

↑
Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



lydie kabelis
X=6081872.44
Y=5889164.08

Neries Terasų g.
X=6081867.65
Y=589155.07

295,6

210

up. Kuna
X=6081748.68
Y=588933.20

T330/0-5/41M1
X=6081795.59
Y=589022.39

440003823609

up. Kuna
X=6081677.59
Y=588801.61

355,8

209

T330/0-5/41M1
X=6081628.17
Y=588708.44

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	60	68	0

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxxx
 Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;

- inkarinė/kampinė atrama;

- tarpinė atrama;

- esama 330kV OL;

- projektuojama 330kV OL;

- projektuojamas ŽTŠK;

- išmontuojama 330kV atrama;

- esamos 330kV OL apsaugos zona;

- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

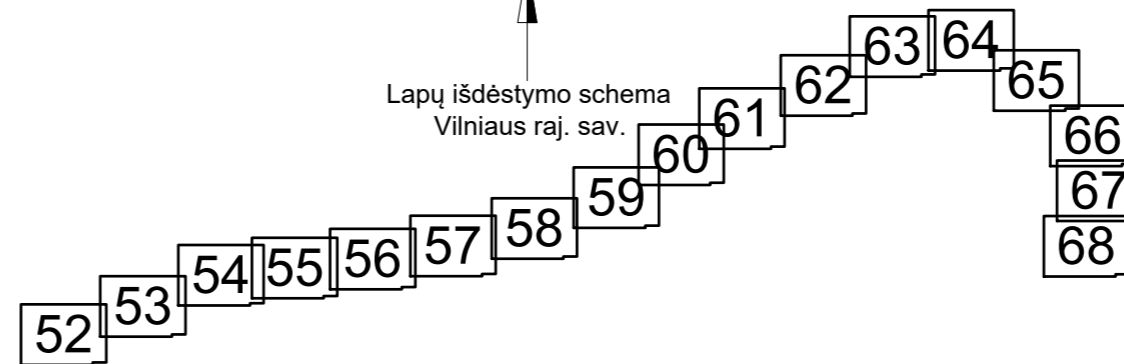
- tarpatriamo ilgis, m;

- sklypo riba;

- projektuojami drenažo tinklai;

447000000125

5
 Lapų išdėstymo schema
 Vilniaus raj. sav.



212

T330/0-5/45M1
 X=6082056.65
 Y=589511.94

10kV KL
 X=6082039.74
 Y=589478.38

kelias Nr.108
 X=6081995.02
 Y=589384.25

108 Vievis-Maišiagalė-Nemercinė
 46,75km

PASTABA:

Atstumas nuo kelio briaunos iki atramos Nr.212 (atramos aukštis 45m) yra 128,2m.
 330kV oro linija krašto kelią Nr.108 kerta 46,75km.
 Nuo 330 kV OL žemiausio laido iki kelio dangos yra 16,73m.

211

T330/0-5/45M1
 X=6081934.69
 Y=589283.22

PASTABA:

Atstumas nuo kelio briaunos iki atramos Nr.211 (atramos aukštis 45m) yra 122,0m.
 330kV oro linija krašto kelią Nr.108 kerta 46,75km.
 Nuo 330 kV OL žemiausio laido iki kelio dangos yra 16,73m.

259,2

440003815907

440002499912

440023378285

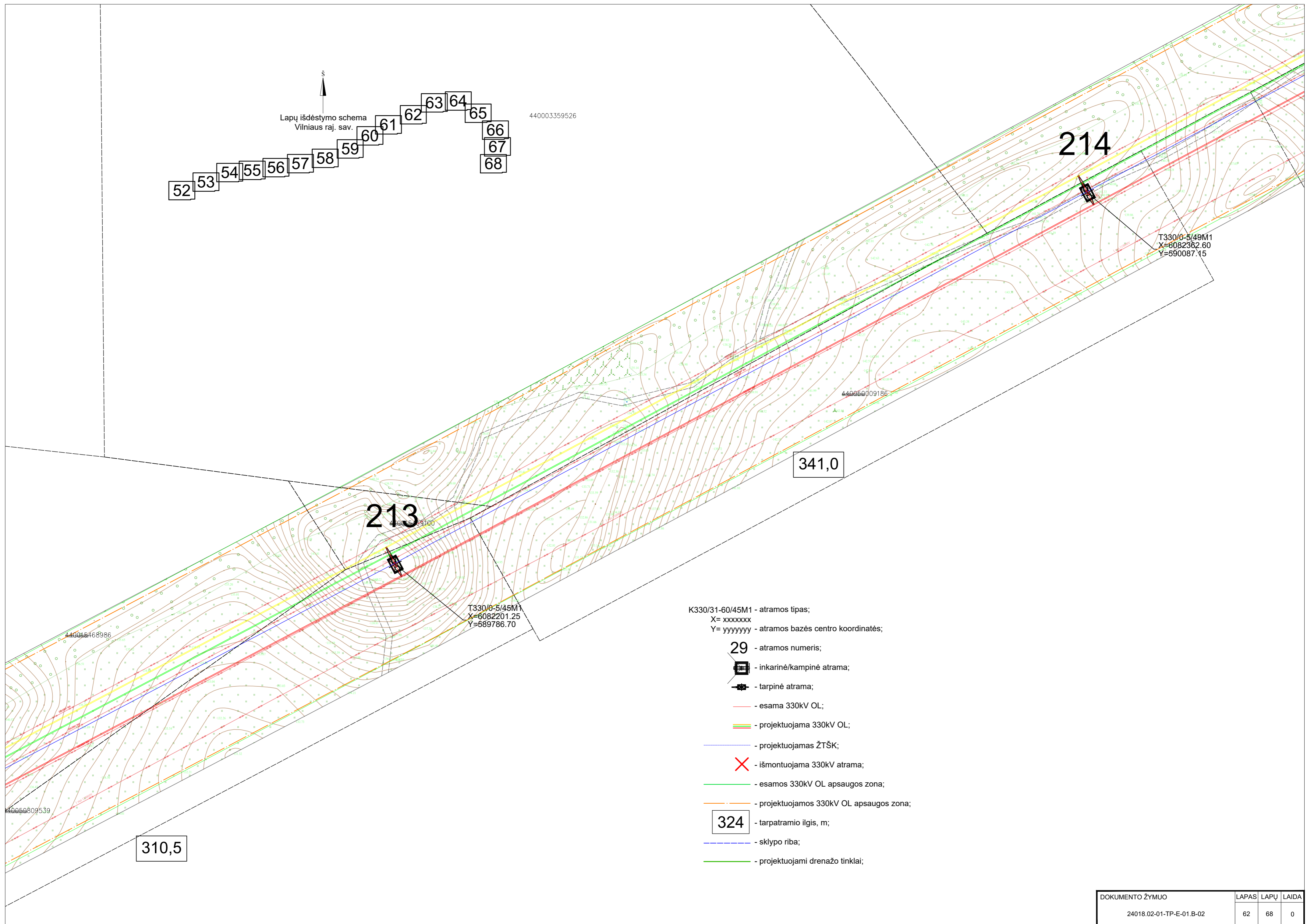
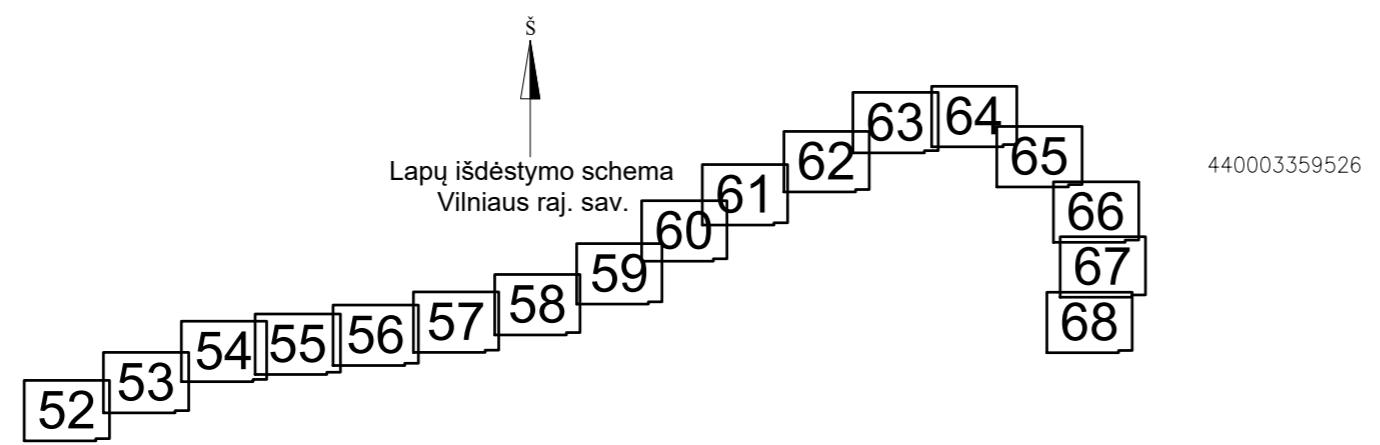
440039325572

lysi kabelis
 X=6081872.44
 Y=589164.08

Nerjes Terasų g.
 X=6081867.65
 Y=589155.07

295,6

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	61	68	0



T330/0-5/49M1
X=6082362.60
Y=590087.15

T330/0-5/45M1
X=6082201.25
Y=589786.70

- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
- X= xxxxxx
- Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- - esama 330kV OL;
- — - projektuojama 330kV OL;
- — — - projektuojamas ŽTŠK;
- ✗ - išmontuojama 330kV atrama;
- — — — - esamos 330kV OL apsaugos zona;
- — — — — - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatramio ilgis, m;
- — — — — - sklipo riba;
- — — — — - projektuojami drenažo tinklai;


DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	LAIKA
24018.02-01-TP-E-01.B-02		62	68	0


K330/31-60/37M1
X=6082649.19
Y=590620.53


K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxx
Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;


29 - atramos numeris;


 - inkarinė/kampinė atrama;


 - tarpinė atrama;


 - esama 330kV OL;

 - projektuojama 330kV OL;


 - projektuojamas ŽTŠK;


 - išmontuojama 330kV atrama;

 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

324 - tarpatramio ilgis, m;

 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;

216

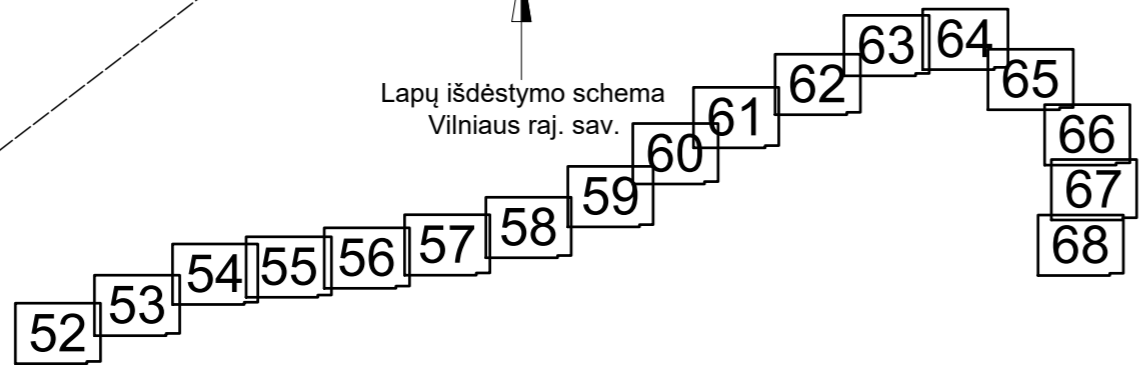
215

225,4

380,1

214

Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



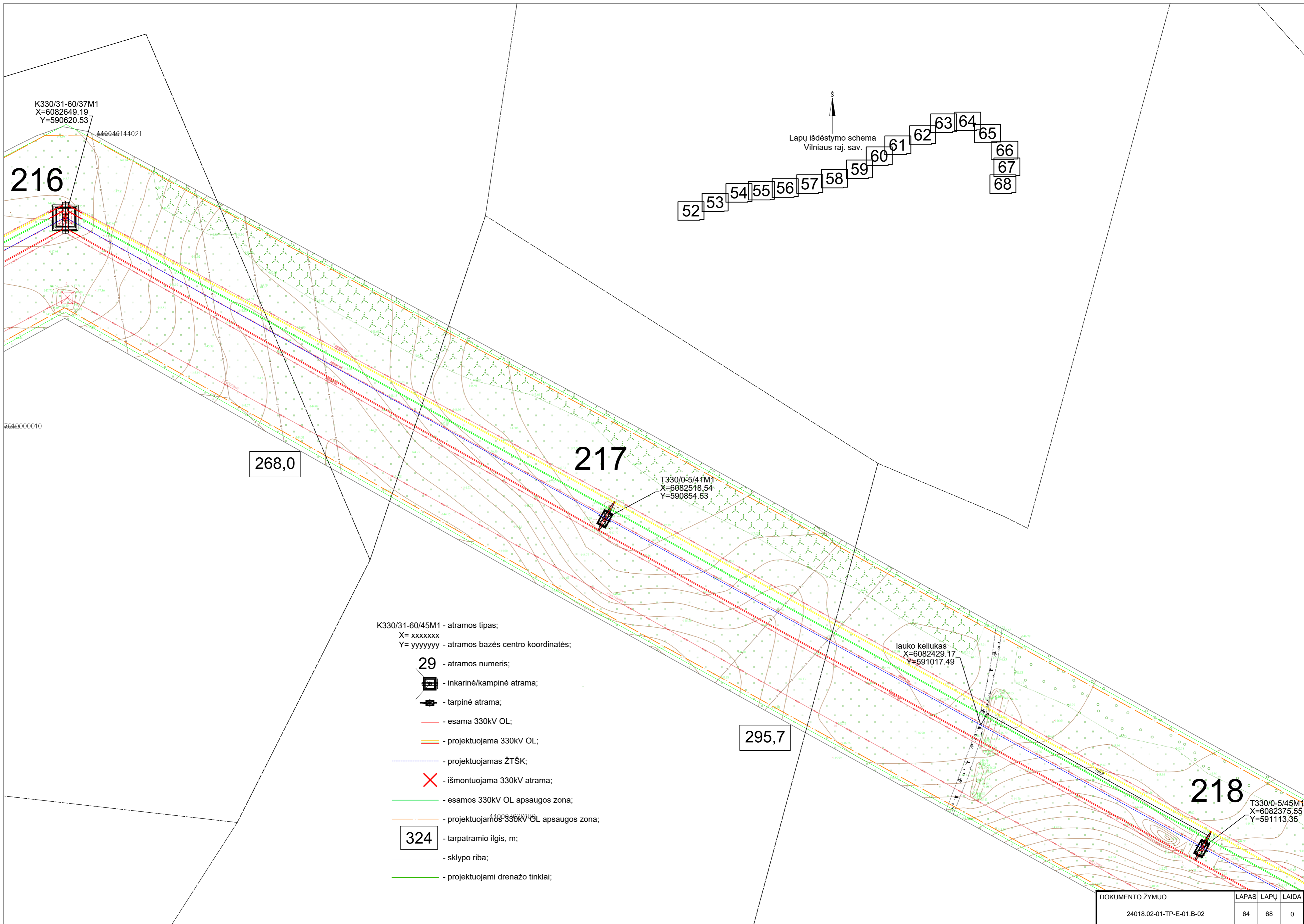
griovys
X=6082482.36
Y=590308.84

lauko keliukas
X=6082554.23
Y=590442.54

T330/0-5/45M1
X=6082542.06
Y=590422.19

T330/0-5/49M1
X=6082382.60
Y=590087.15

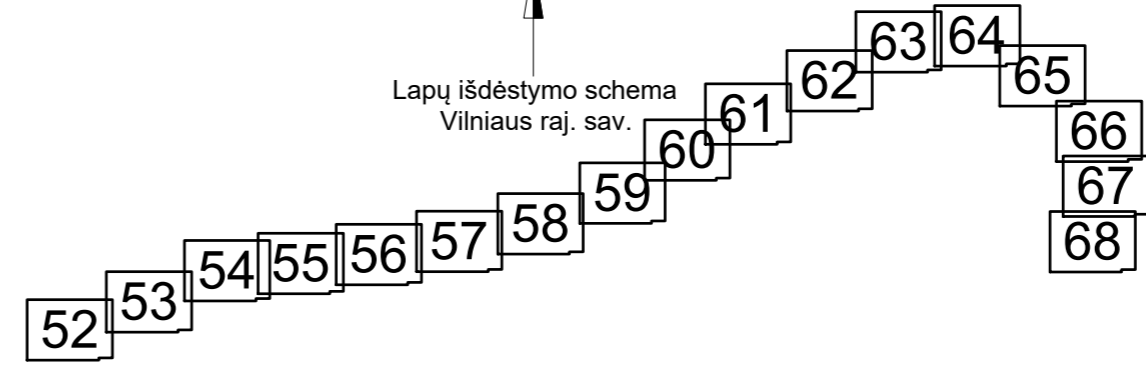
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	63	68 0



K330/31-60/37M1
X=6082649.19
Y=590620.53

216

§
Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



268,0

217

T330/0-5/41M1
X=6082518.54
Y=590854.53

K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxxx
Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;

- inkarinė/kampinė atrama;

- tarpinė atrama;

- esama 330kV OL;

- projektuojama 330kV OL;

- projektuojamas ŽTŠK;

- išmontuojama 330kV atrama;

- esamos 330kV OL apsaugos zona;

- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

324 - tarpatramio ilgis, m;

- sklypo riba;

- projektuojami drenažo tinklai;

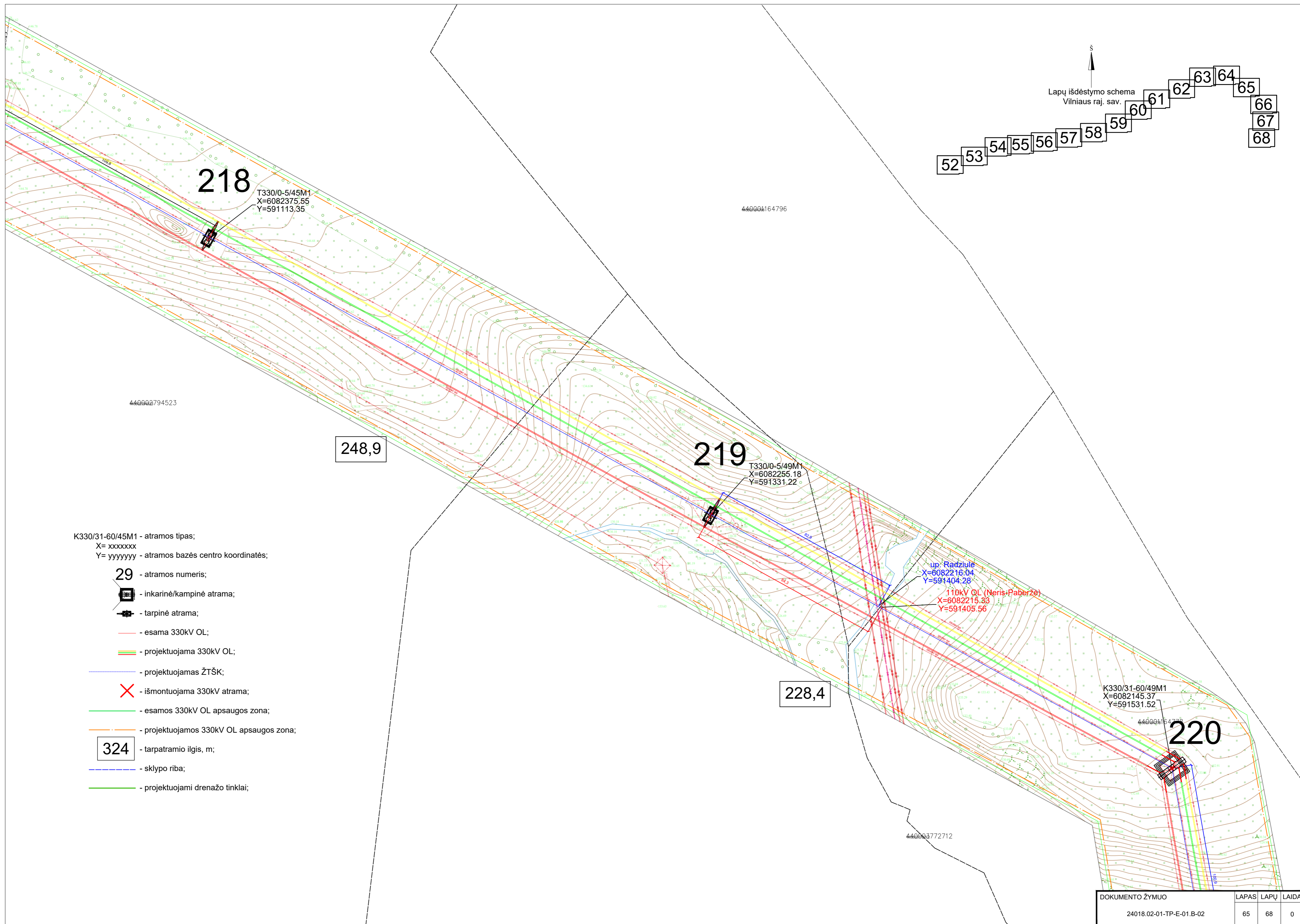
lauko keliukas
X=6082429.17
Y=591017.49

295,7

218

T330/0-5/45M1
X=6082375.55
Y=591113.35

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	64	68	0



218

T330/0-5/45M1
X=6082375.55
Y=591113.35

219

T330/0-5/49M1
X=6082255.18
Y=591331.22

220

K330/31-60/49M1
X=6082145.37
Y=591531.52

up. Radvilė
X=6082216.04
Y=591404.28

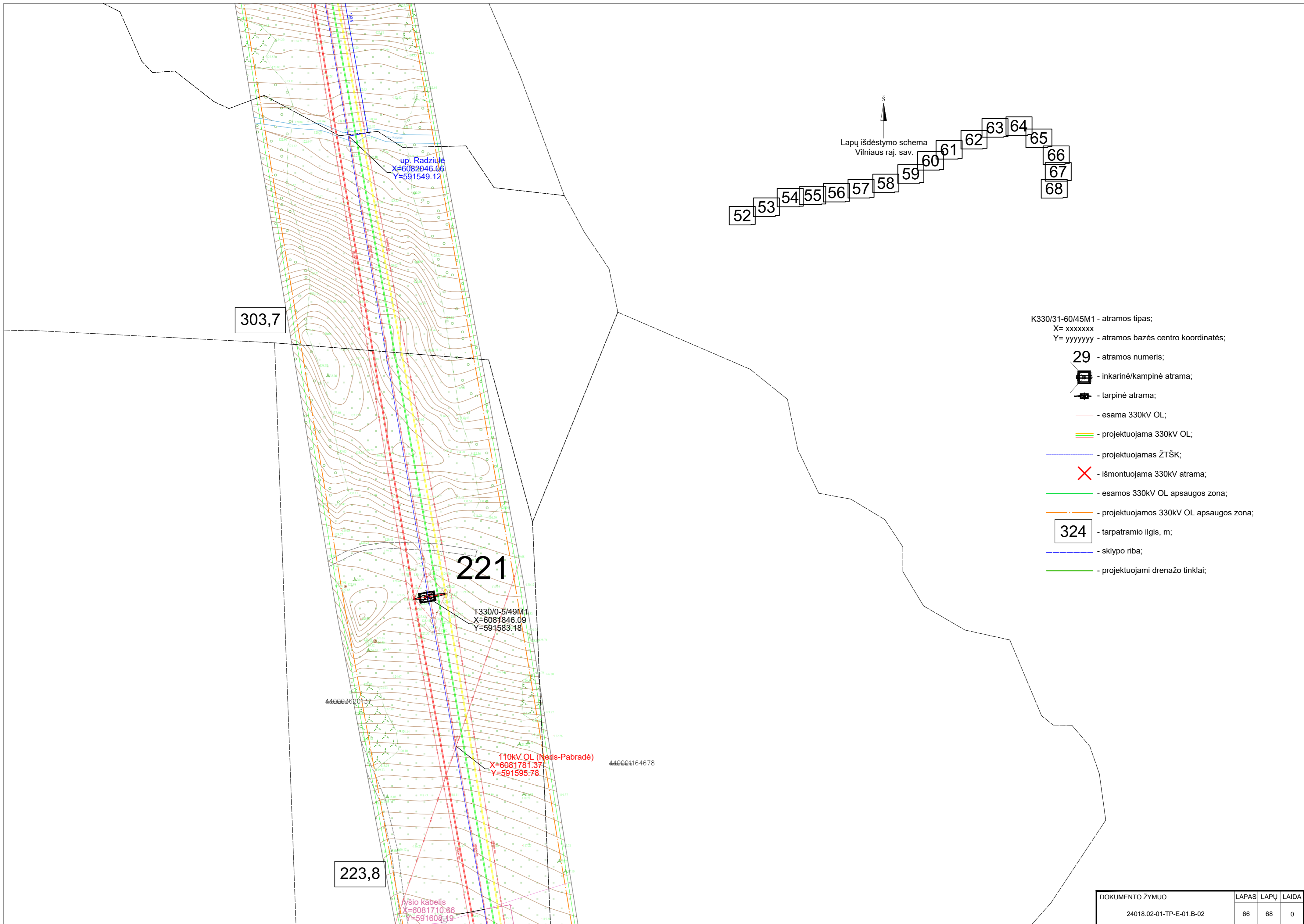
110kV OL (Neris-Paberžė)
X=6082215.33
Y=591405.56

248,9

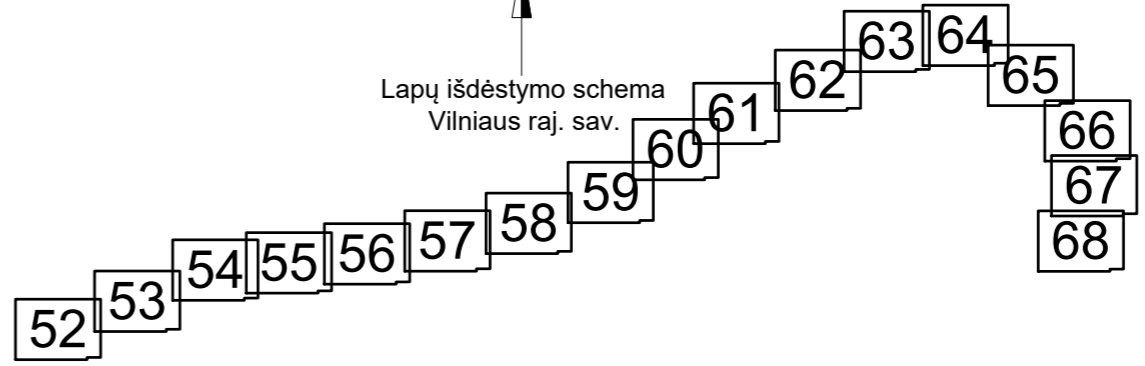
228,4

324

- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxxx
Y= yyyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- tarpatramio ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;



š
Lapų išdėstymo schema
Vilniaus raj. sav.



303,7

up. Radziulė
X=6082046.06
Y=591549.12

221

T330/0-5/49M1
X=6081846.09
Y=591583.18

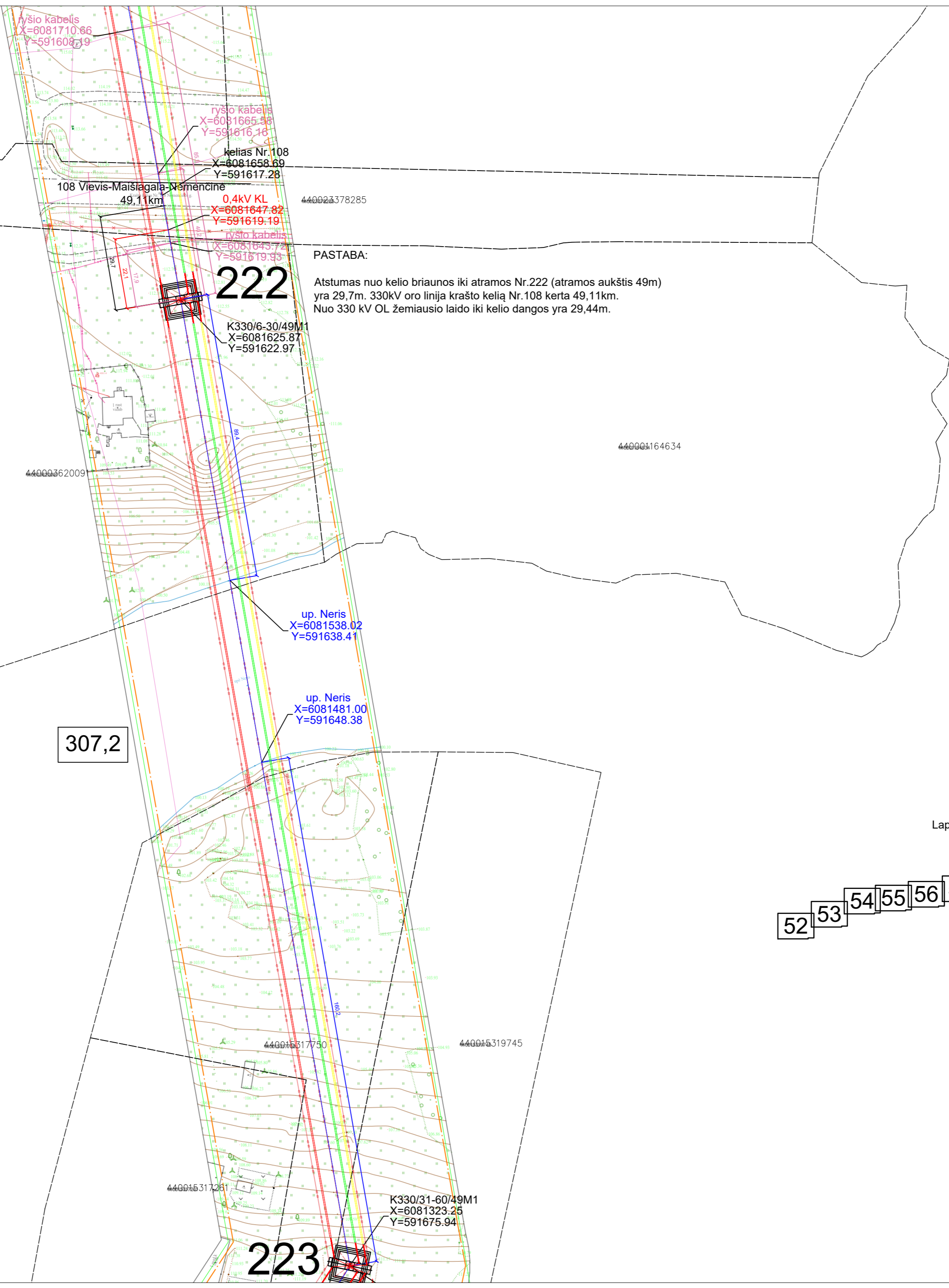
110kV OL (Neris-Pabradė)
X=6081781.37
Y=591595.78

223,8

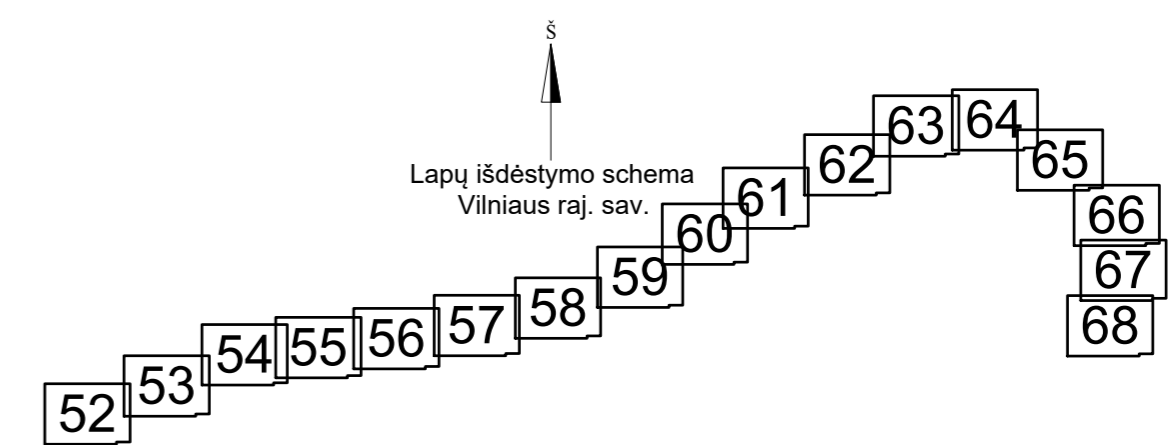
visio kabelis
X=6081710.66
Y=591608.19

- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
- X= xxxxxx
- Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29 - atramos numeris;
- inkarinė/kampinė atrama;
- tarpinė atrama;
- esama 330kV OL;
- projektuojama 330kV OL;
- projektuojamas ŽTŠK;
- išmontuojama 330kV atrama;
- esamos 330kV OL apsaugos zona;
- projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
- 324 - tarpatramio ilgis, m;
- sklypo riba;
- projektuojami drenažo tinklai;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	66	68	0



- K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
X= xxxxxx
Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;
- 29** - atramos numeris;
 - inkarinė/kampinė atrama;
 - tarpinė atrama;
 - esama 330kV OL;
 - projektuojama 330kV OL;
 - projektuojamas ŽTŠK;
 - išmontuojama 330kV atrama;
 - esamos 330kV OL apsaugos zona;
 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;
 - 324** - tarpatramio ilgis, m;
 - sklypo riba;
 - projektuojami drenažo tinklai;




DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	67	68	0


K330/31-60/45M1 - atramos tipas;
 X= xxxxxx
 Y= yyyyyy - atramos bazės centro koordinatės;

29 - atramos numeris;


 - inkarinė/kampinė atrama;


 - tarpinė atrama;


 - esama 330kV OL;

 - projektuojama 330kV OL;


 - projektuojamas ŽTŠK;

 - išmontuojama 330kV atrama;

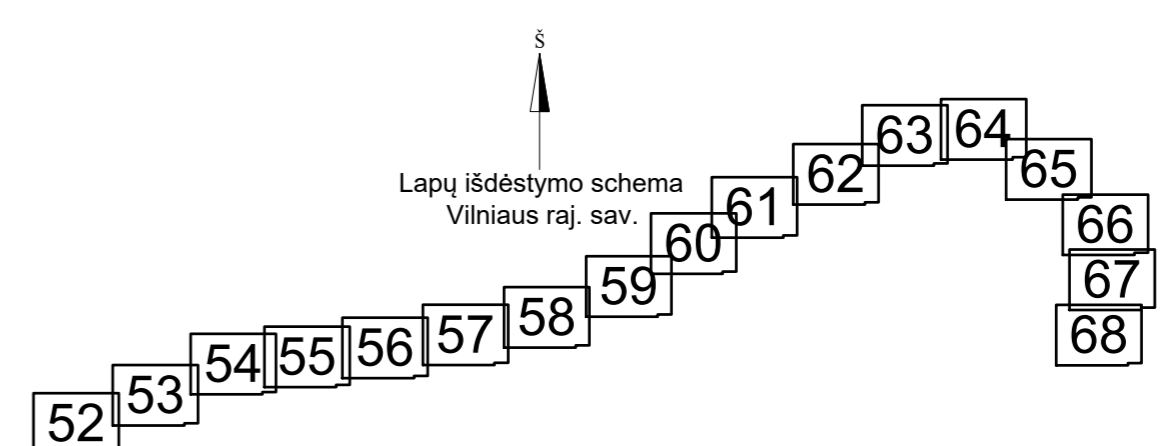
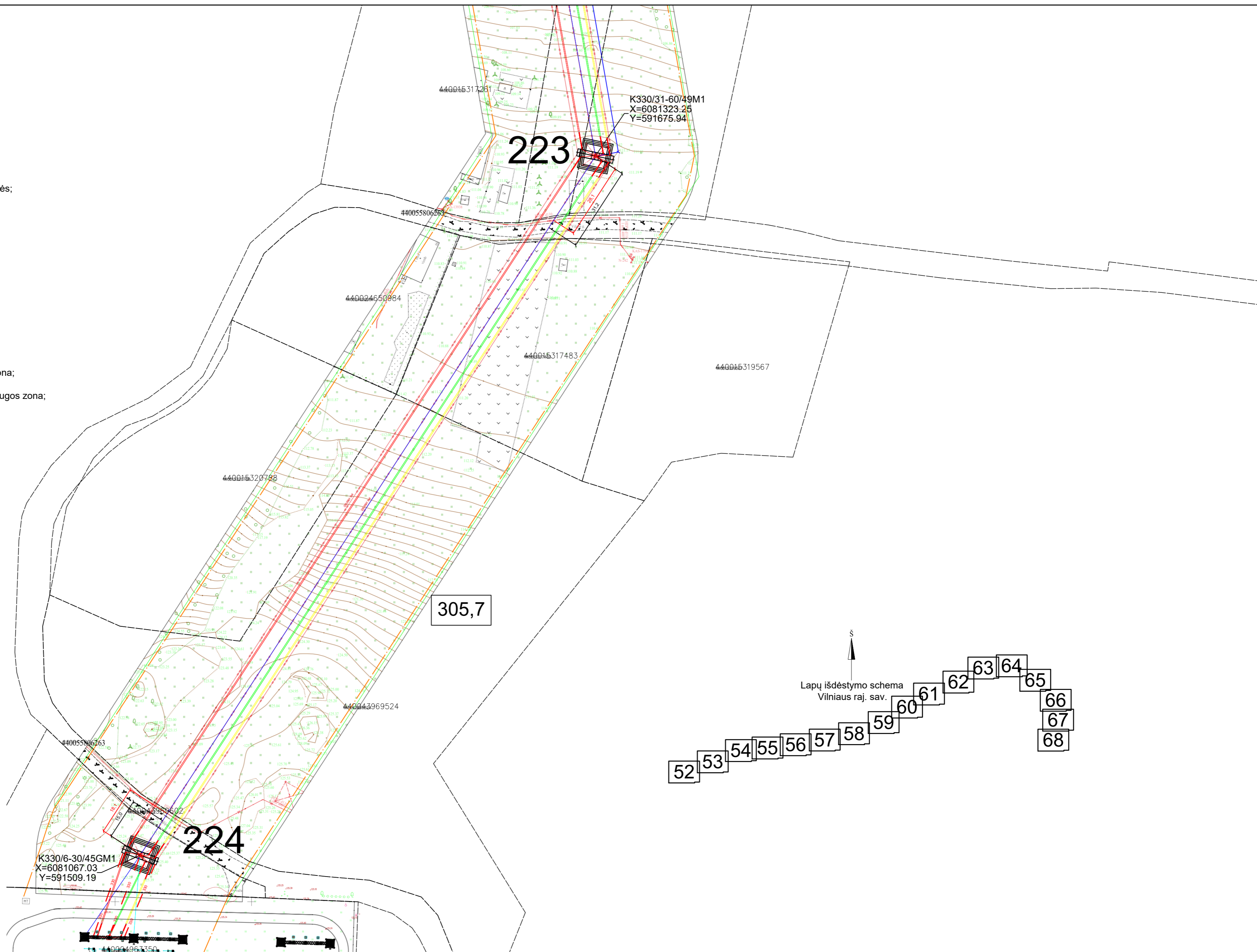
 - esamos 330kV OL apsaugos zona;

 - projektuojamos 330kV OL apsaugos zona;

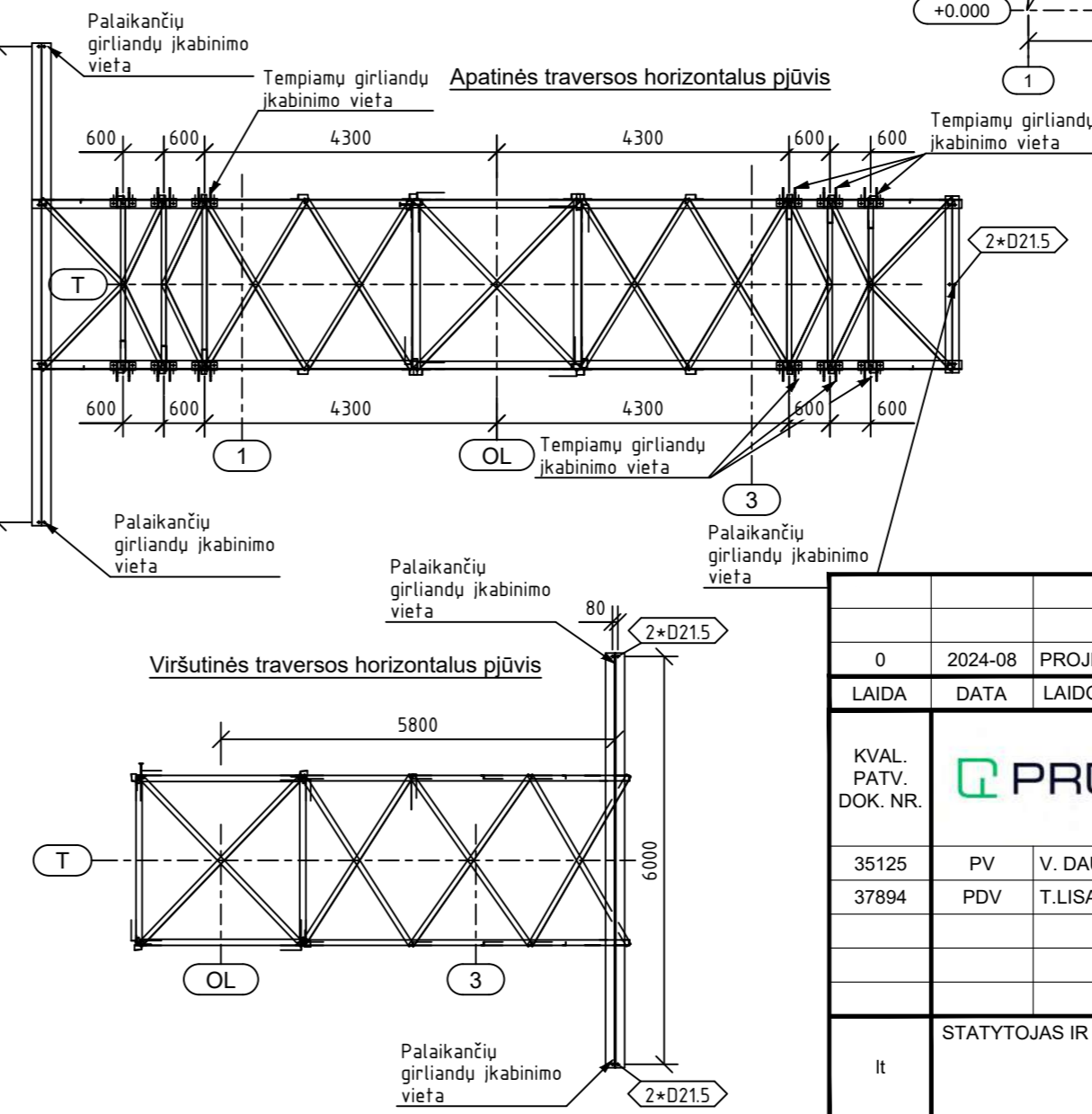
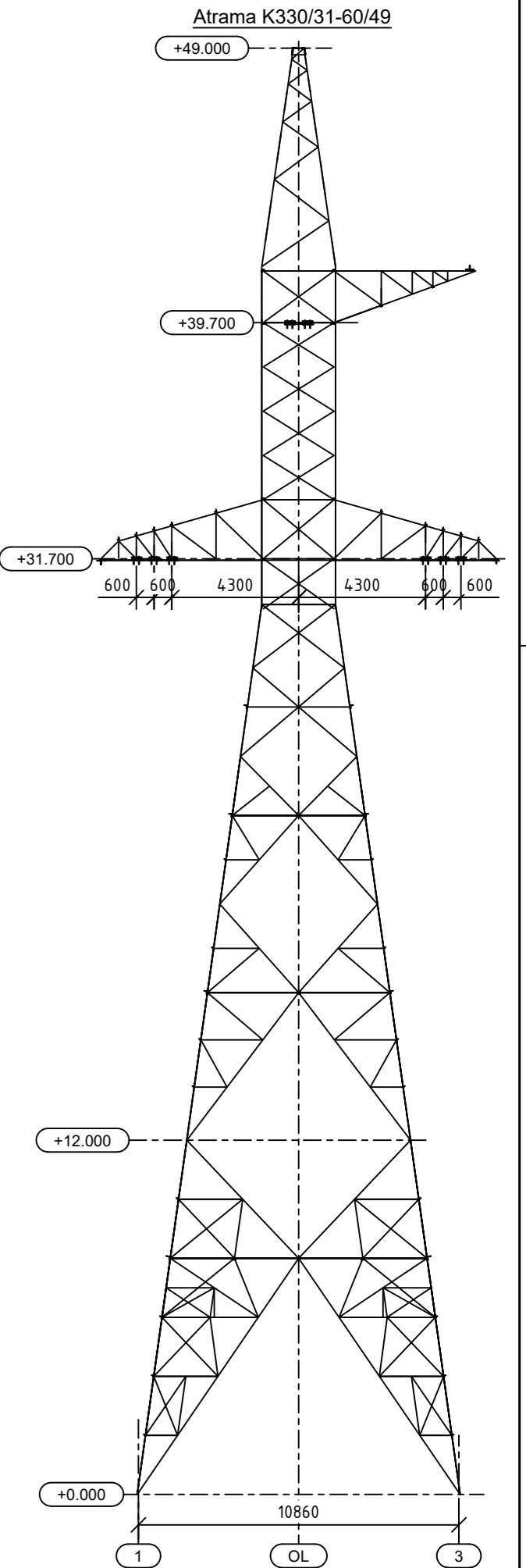
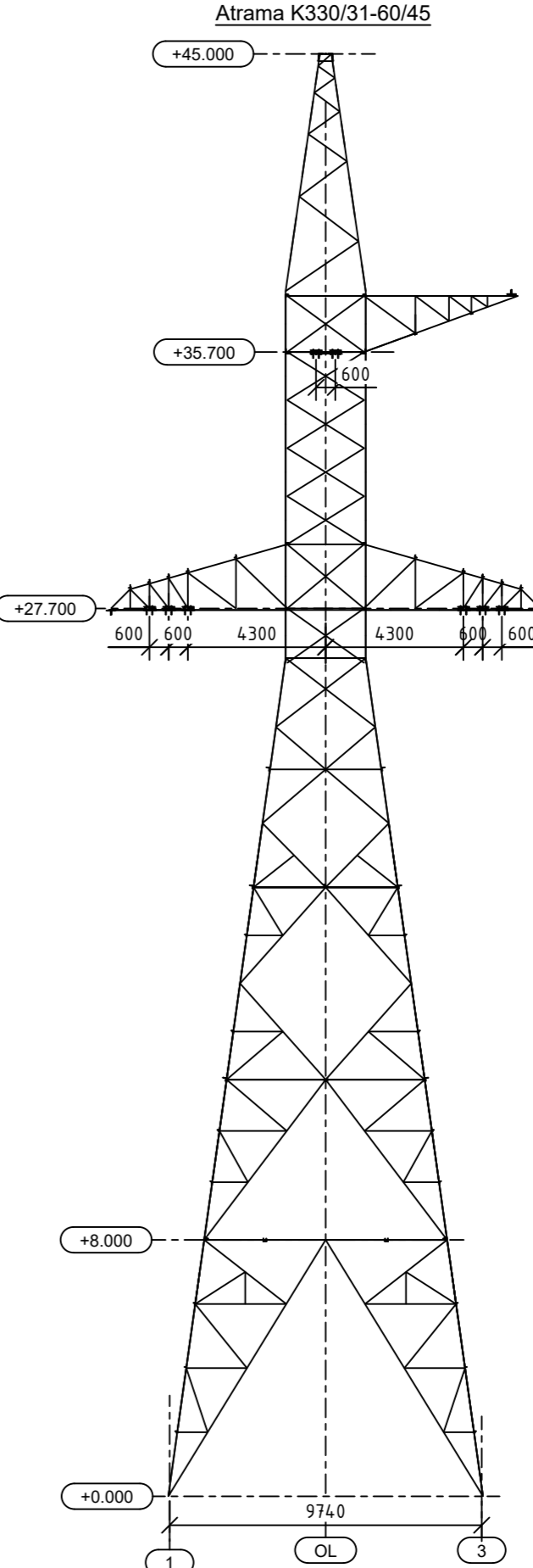
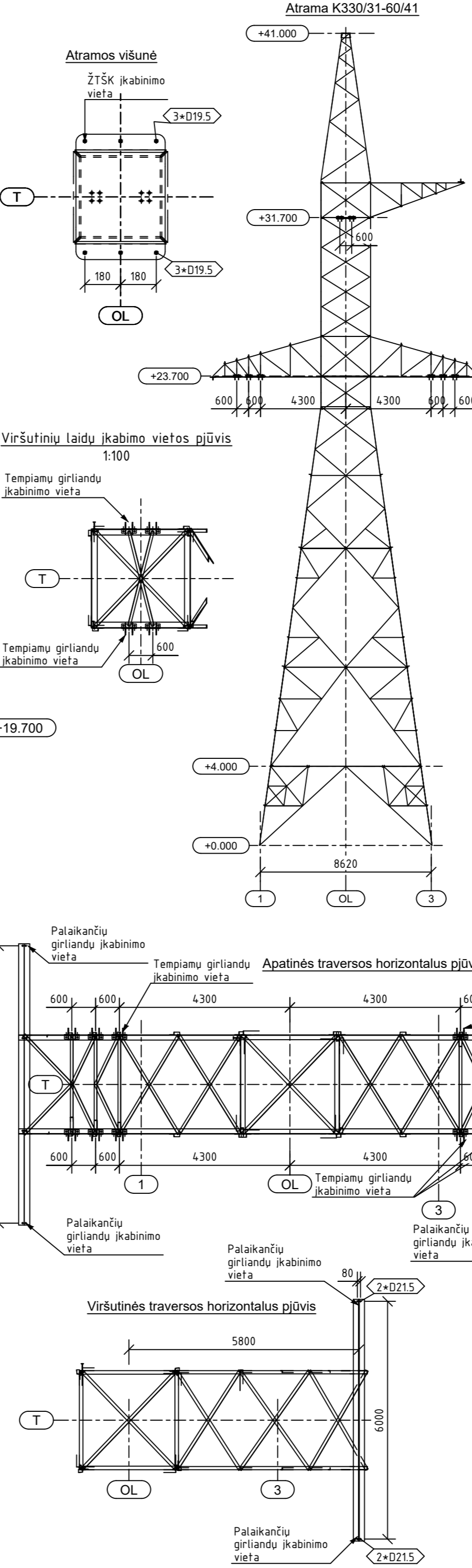
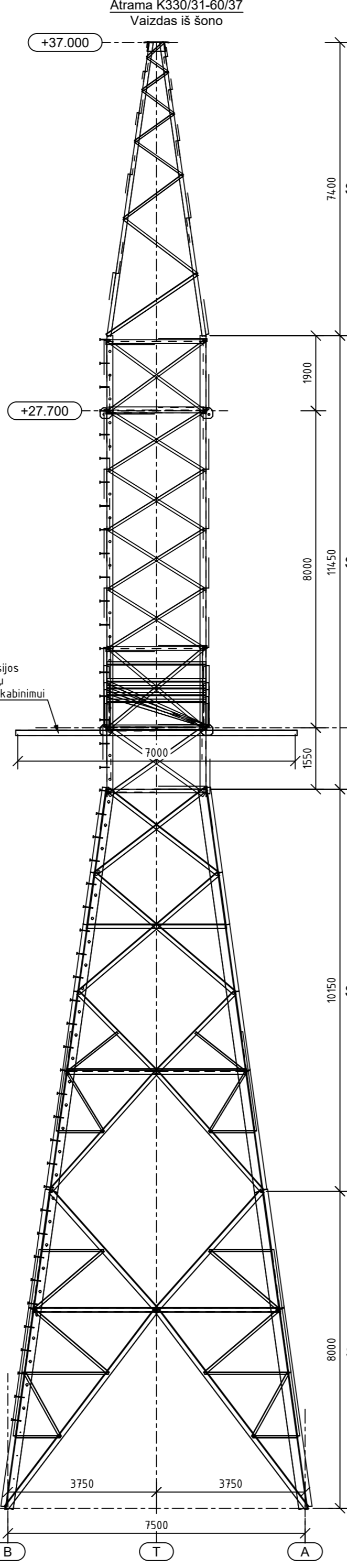
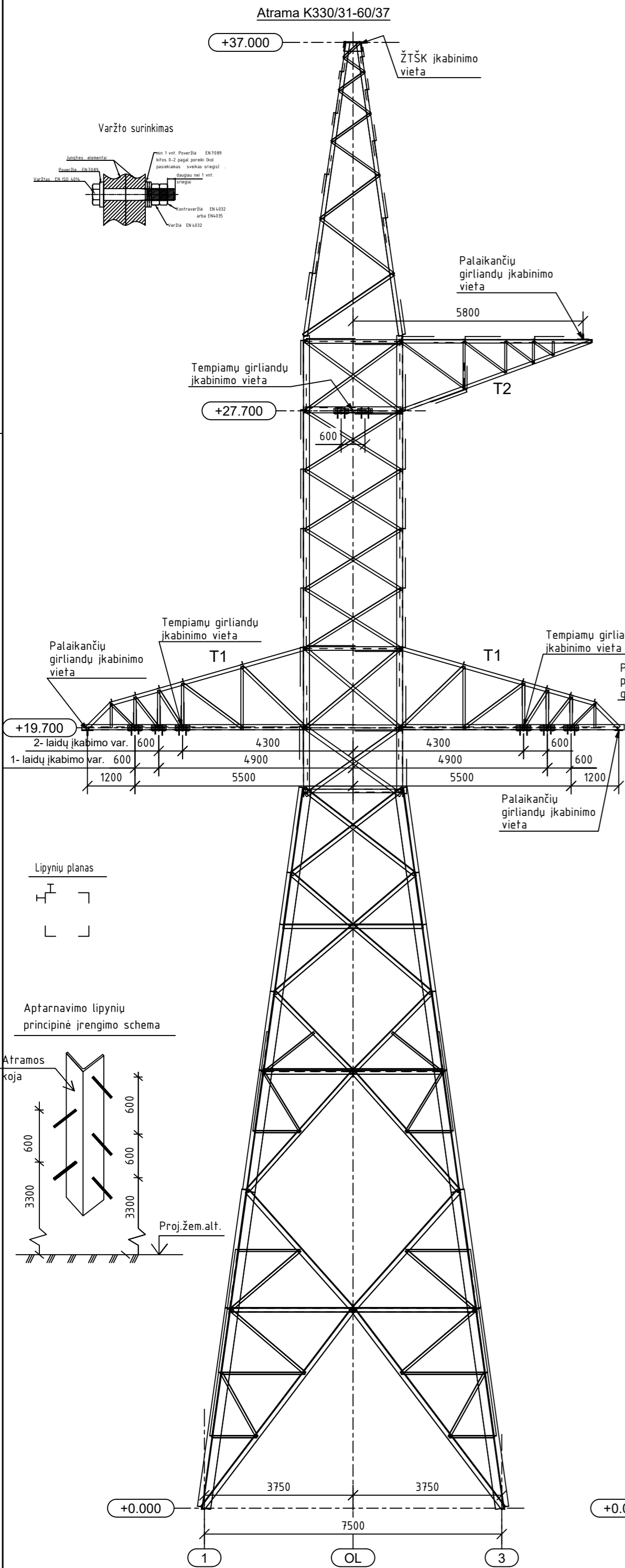
324 - tarpatrio ilgis, m;

 - sklypo riba;

 - projektuojami drenažo tinklai;

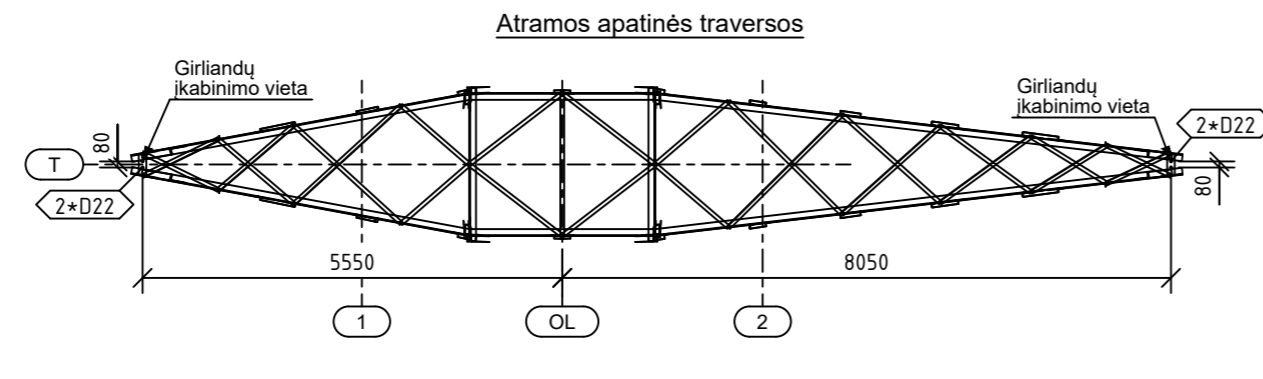
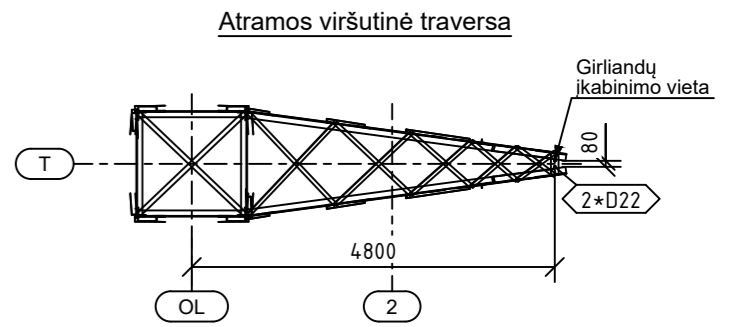
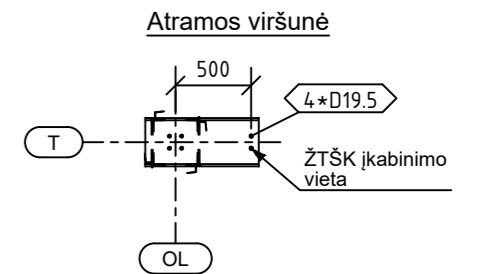
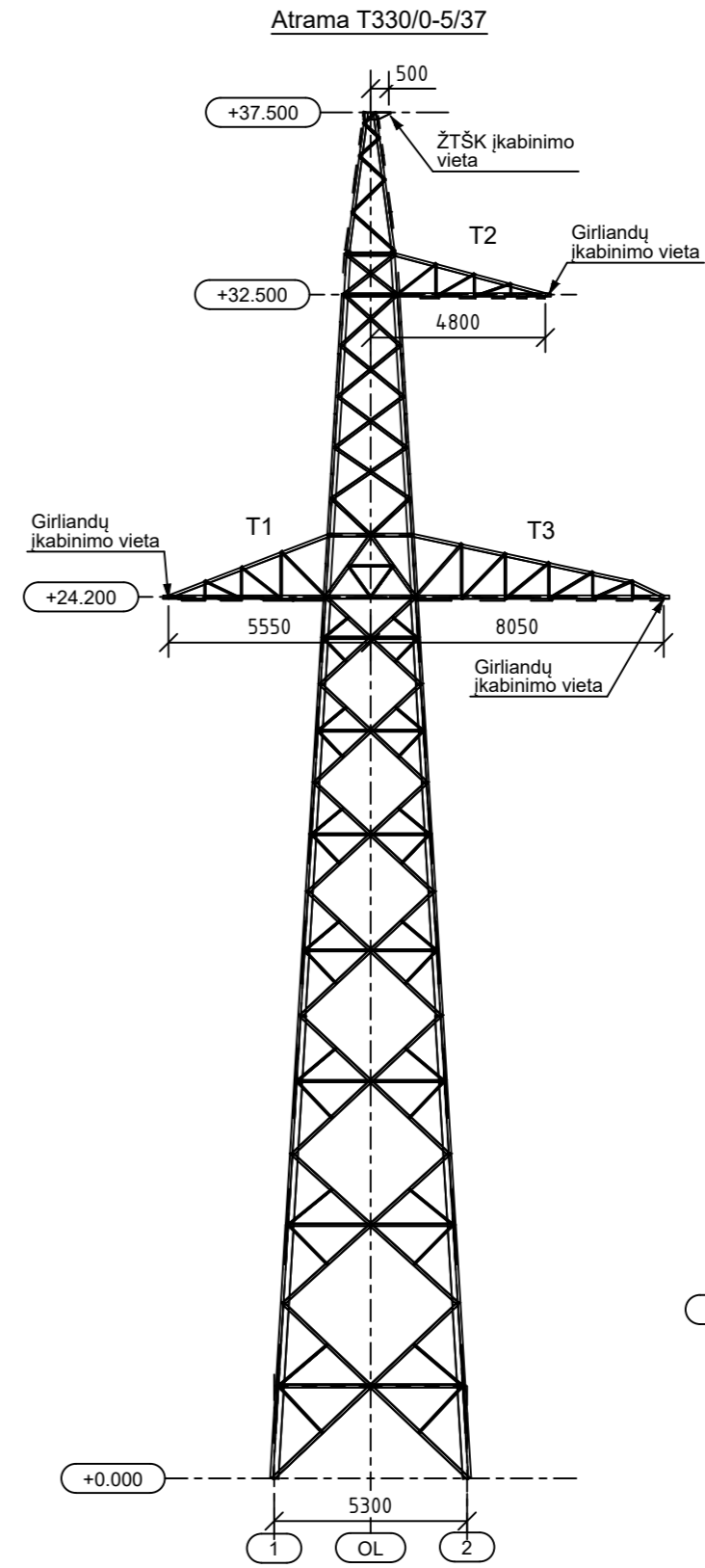
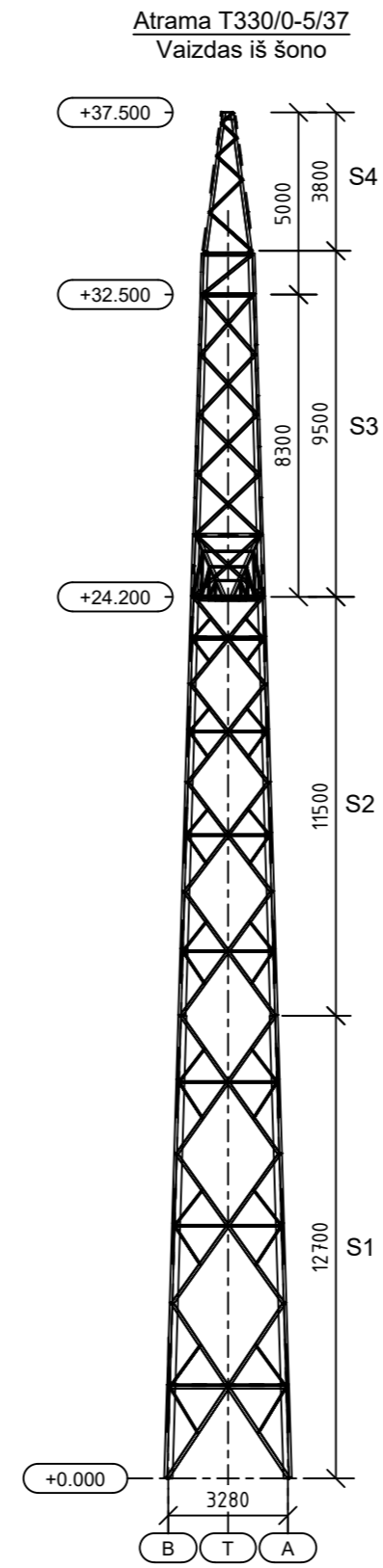
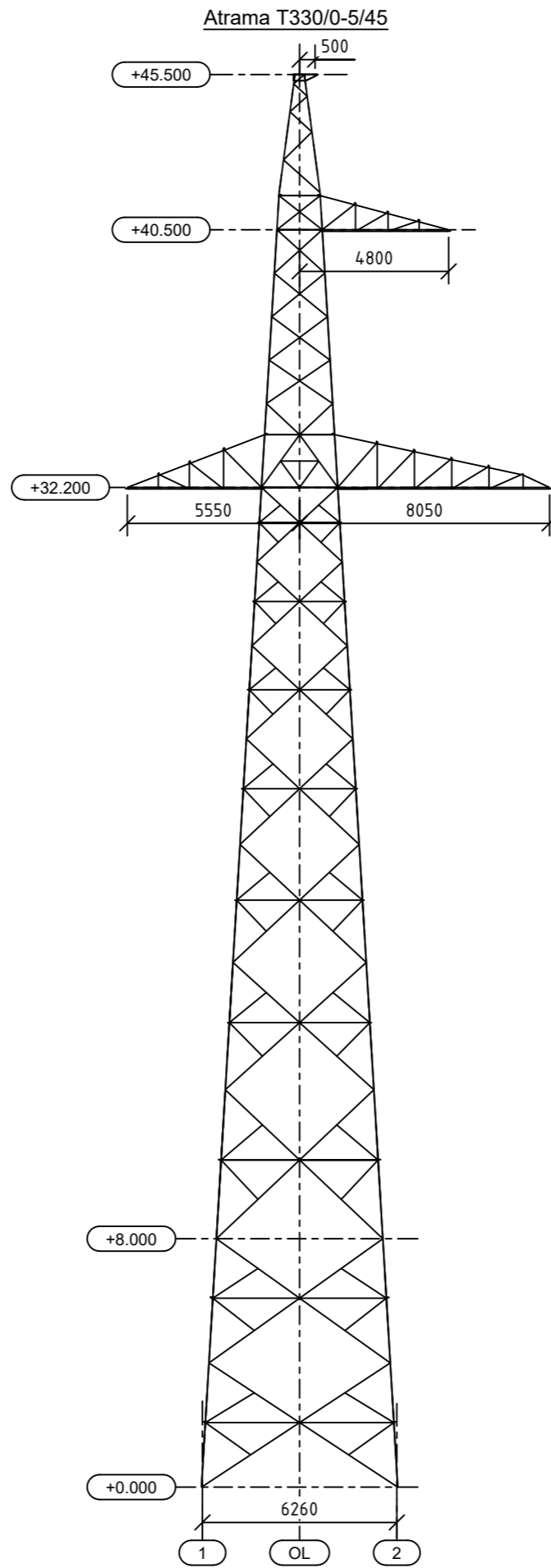
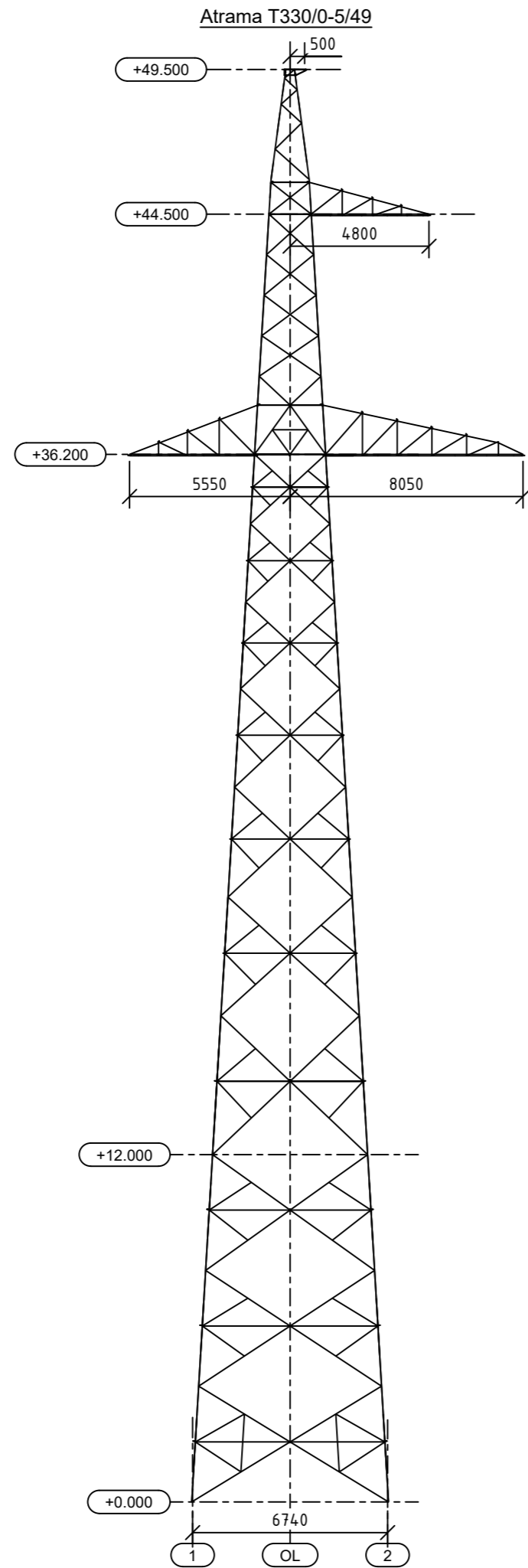
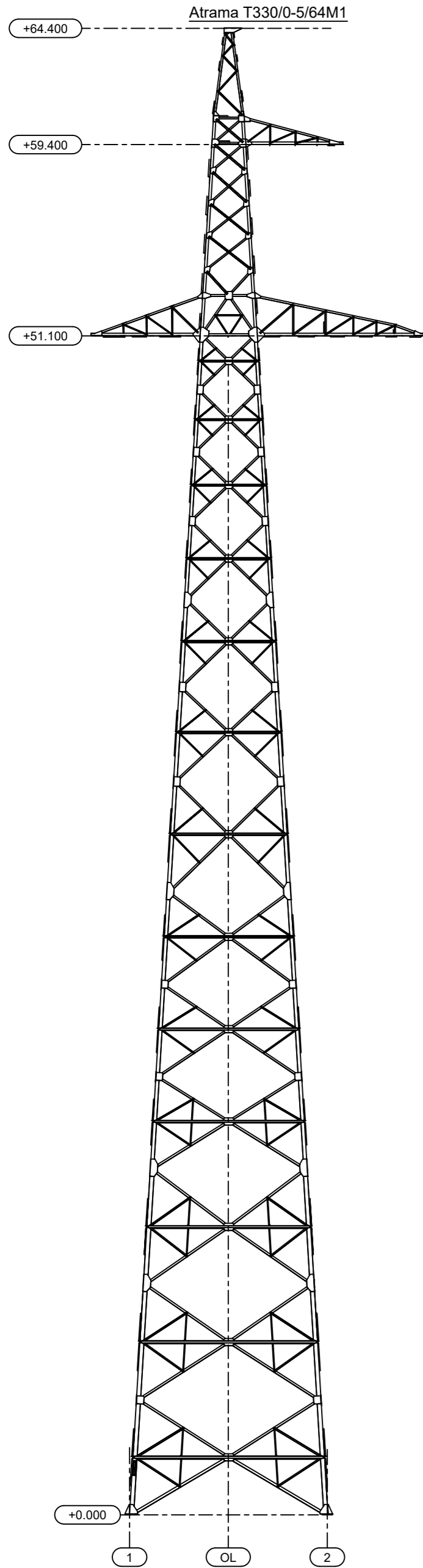


DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
24018.02-01-TP-E-01.B-02	68	68	0



PASTABA:
Pateiktos atramos yra vizualinio pobūdžio. Techninio projekto metu atramų aukštis ar travesų ilgis gali keistis gavus elektromagnetinių laukų modeliavimo ataskaitas

0	2024-08	PROJEKTIŲ PASIŪLYMAI	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI.CO	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	330KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS VILNIAUS R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
35125	PV	V. DAUNORIUS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS
37894	PDV	T.LISAUSKAS	01. 330 KV ELEKTROS PERDAVIMO ORO LINIJA LIETUVOS E - NERIS (LN-331 NUO ATRAMOS NR. 109 IKI 231, UNIKALUS DAIKTO NR. 4100-1031-4015)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			ATRAMOS K330/6-30/ 37..49 BENDRAS SPRENDINIŲ BRĖŽINYS
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO
			24018.02-01-TP-SK-01.B-01
			LAPAS LAPŲ
			1 1



PASTABA:
Pateiktos atramos yra vizualinio pobūdžio. Techninio projekto metu atramų aukštis ar traversų ilgis gali keistis gavus elektromagnetinių laukų modeliavimo ataskaitas

0	2024-06	PROJEKTO PAVADINIMAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	330KV ORO LINIJOS LIETUVOS E - NERIS VILNIAU R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAI CO		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
35125	PV	V. DAUNORIUS	01. 330 KV ELEKTROS PERDAVIMO ORO LINIJA LIETUVOS E - NERIS (LN-331 NUO ATRAMOS NR. 109 IKI 231, UNIKALUS DAIKTO NR. 4297-5000-5012)	
37894	PDV	T.LISAUSKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			ATRAMA T330/0-5/ 37..64	
			BENDRASIS SPRENDINIŲ BRĖŽINYS	
It	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS LITGRID AB		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			24018.02-01-TP-SK-01.B-02	1 1