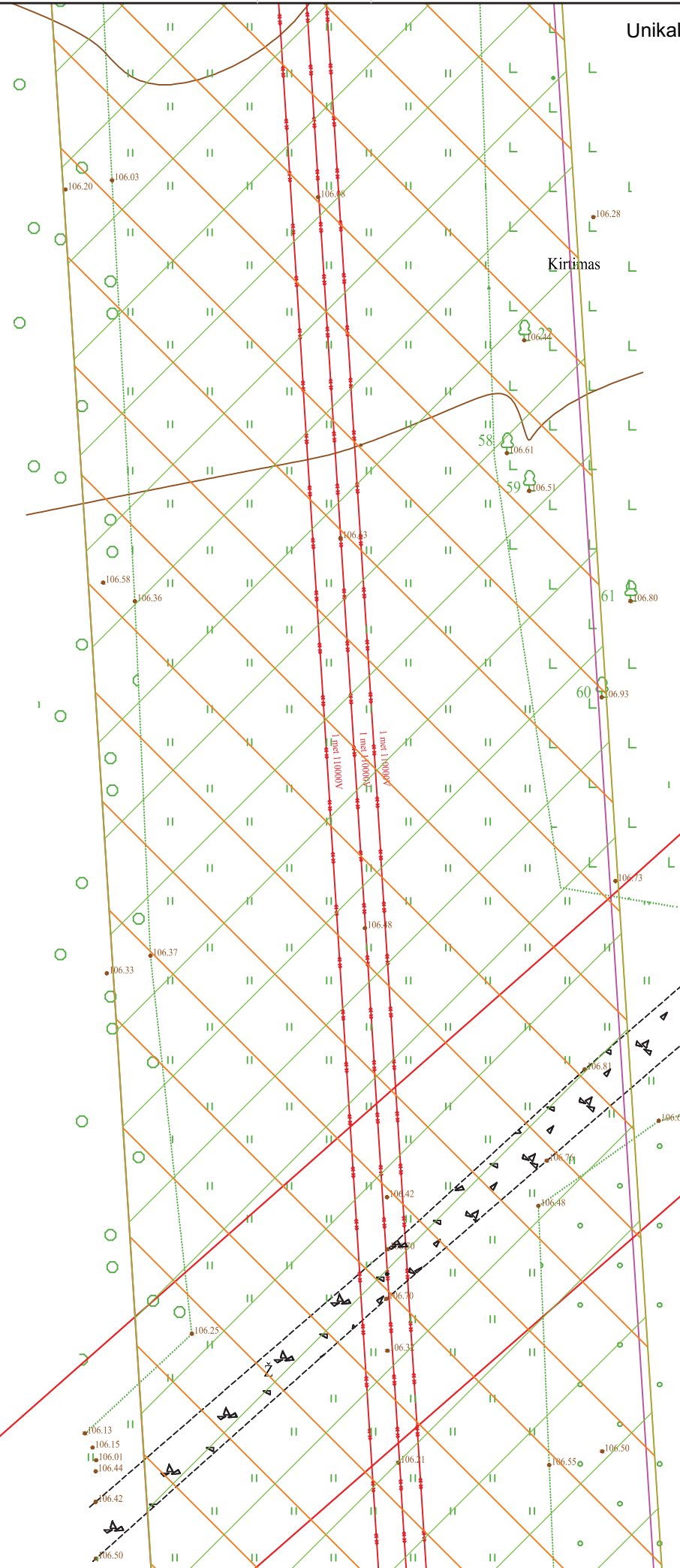


Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	112	116	0



Unikalus Nr.:4400-3835-6042

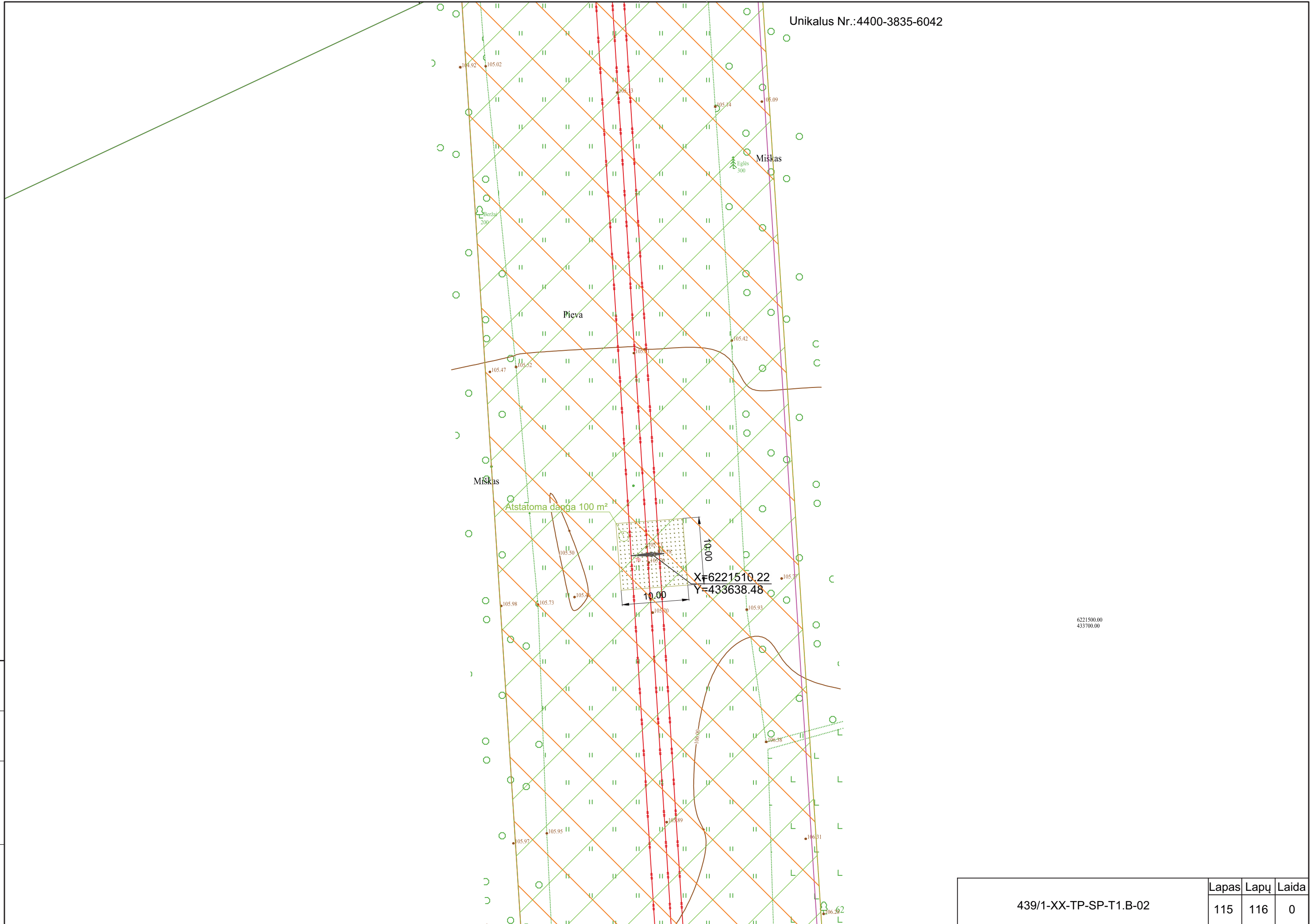


Kirtimas

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	114	116	0

Unikalus Nr.:4400-3835-6042



6221500.00  
433700.00

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	115	116	0

9152000

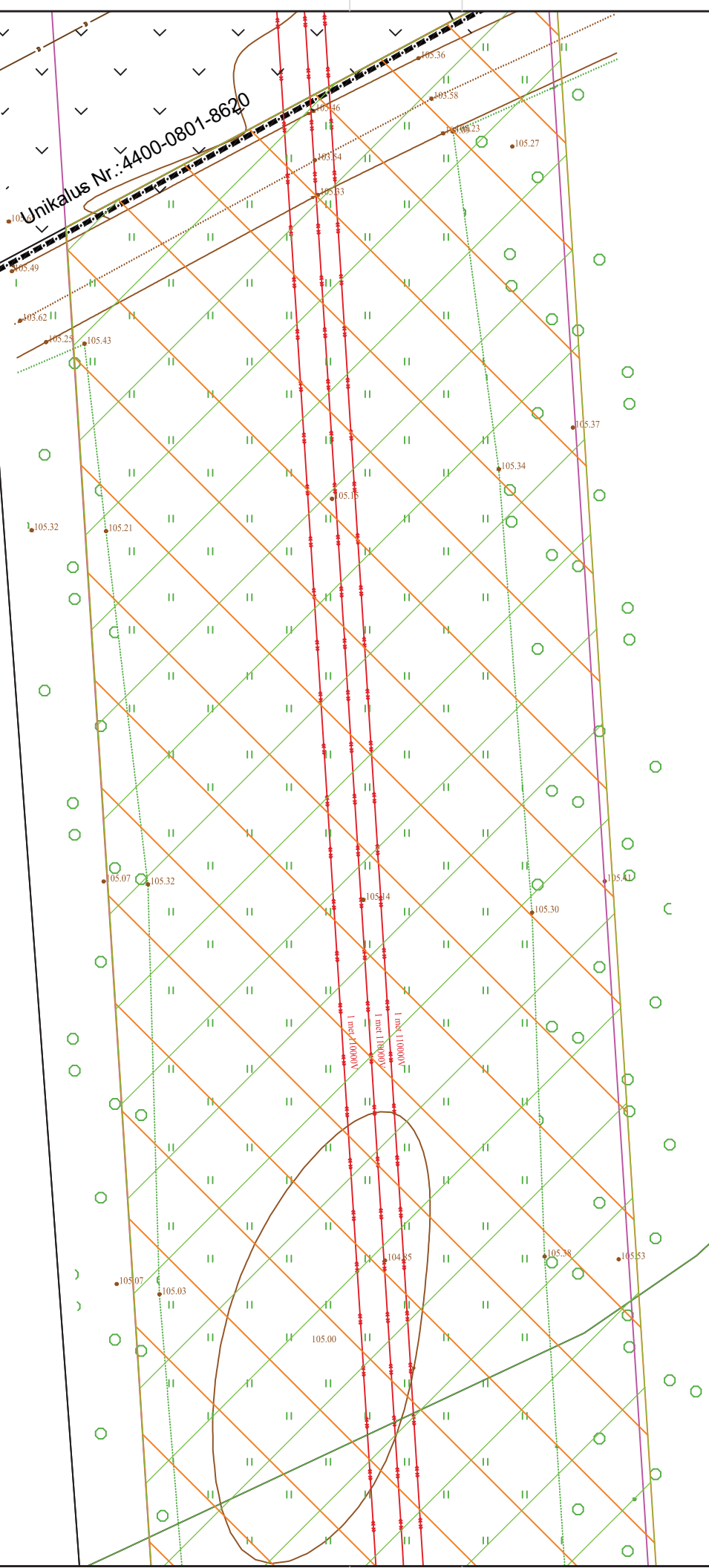
Akmenės r. sav.

Šiaulių r. sav.

Unikalus Nr.:4400-0801-8620

Unikalus Nr.:9152-0002-0042

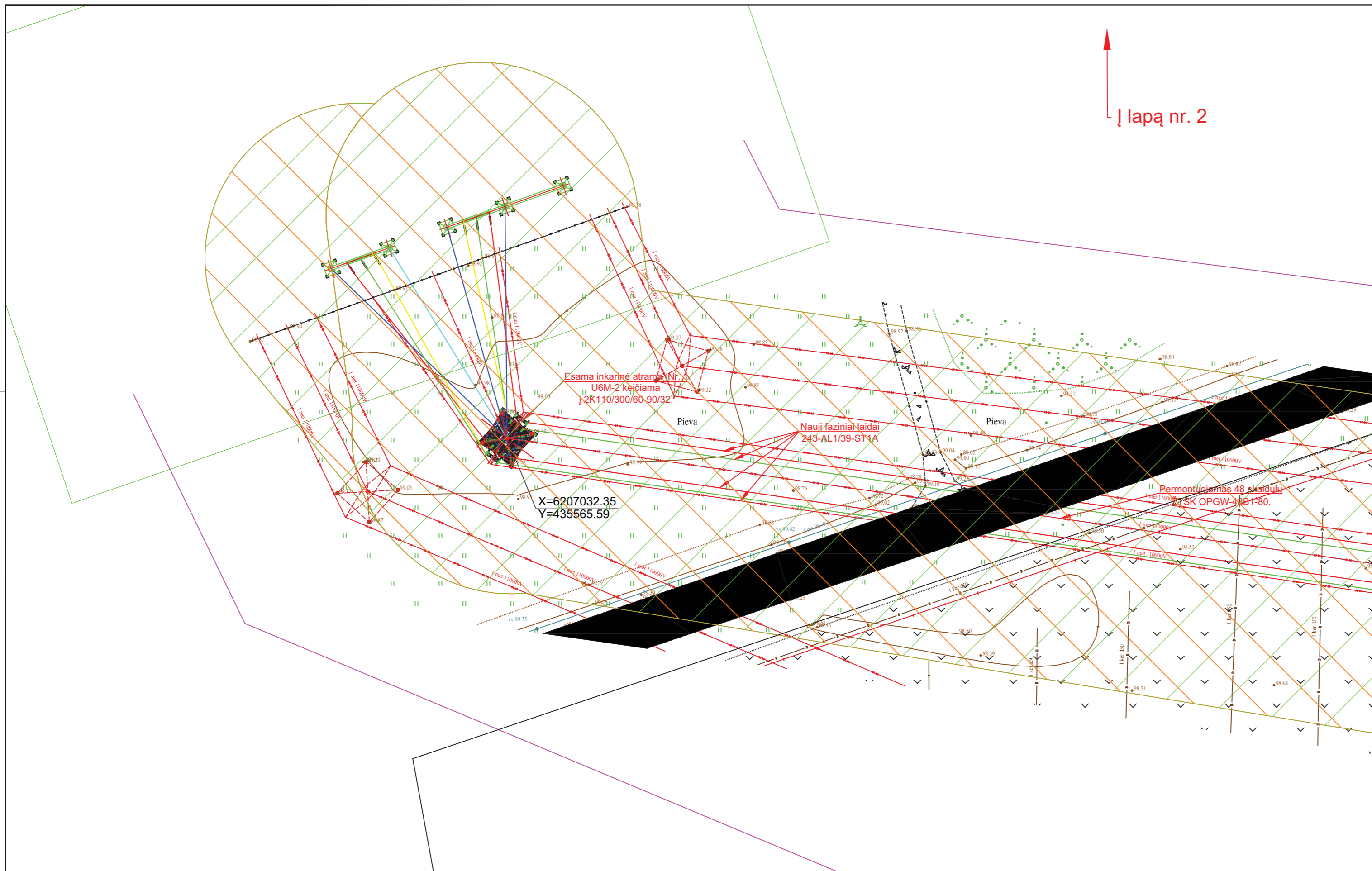
Unikalus Nr.:4400-3835-6042



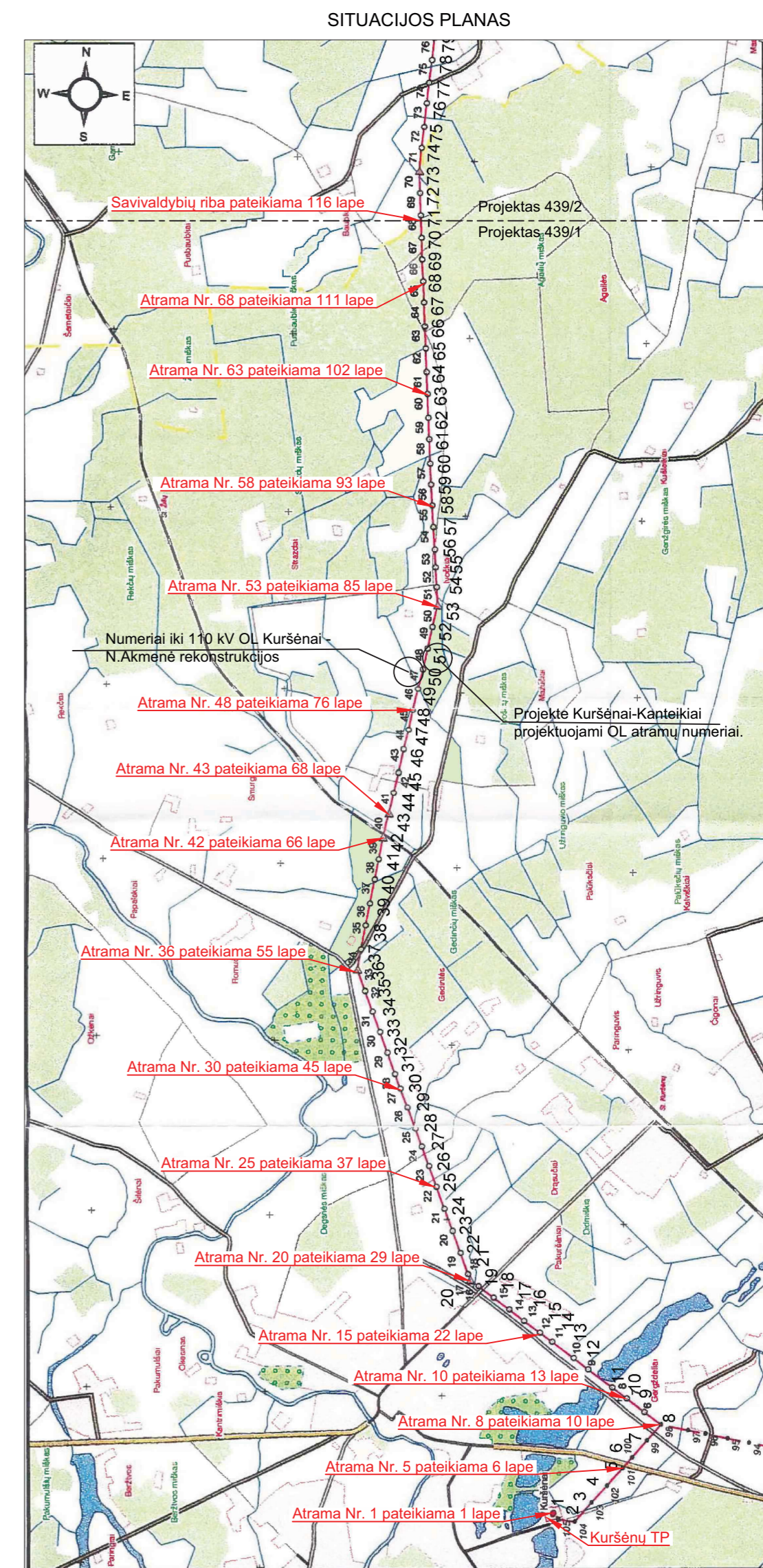
1:100000  
1:100000  
1:100000

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-02	Lapas	Lapų	Laida
	116	116	0



Į lapą nr. 2

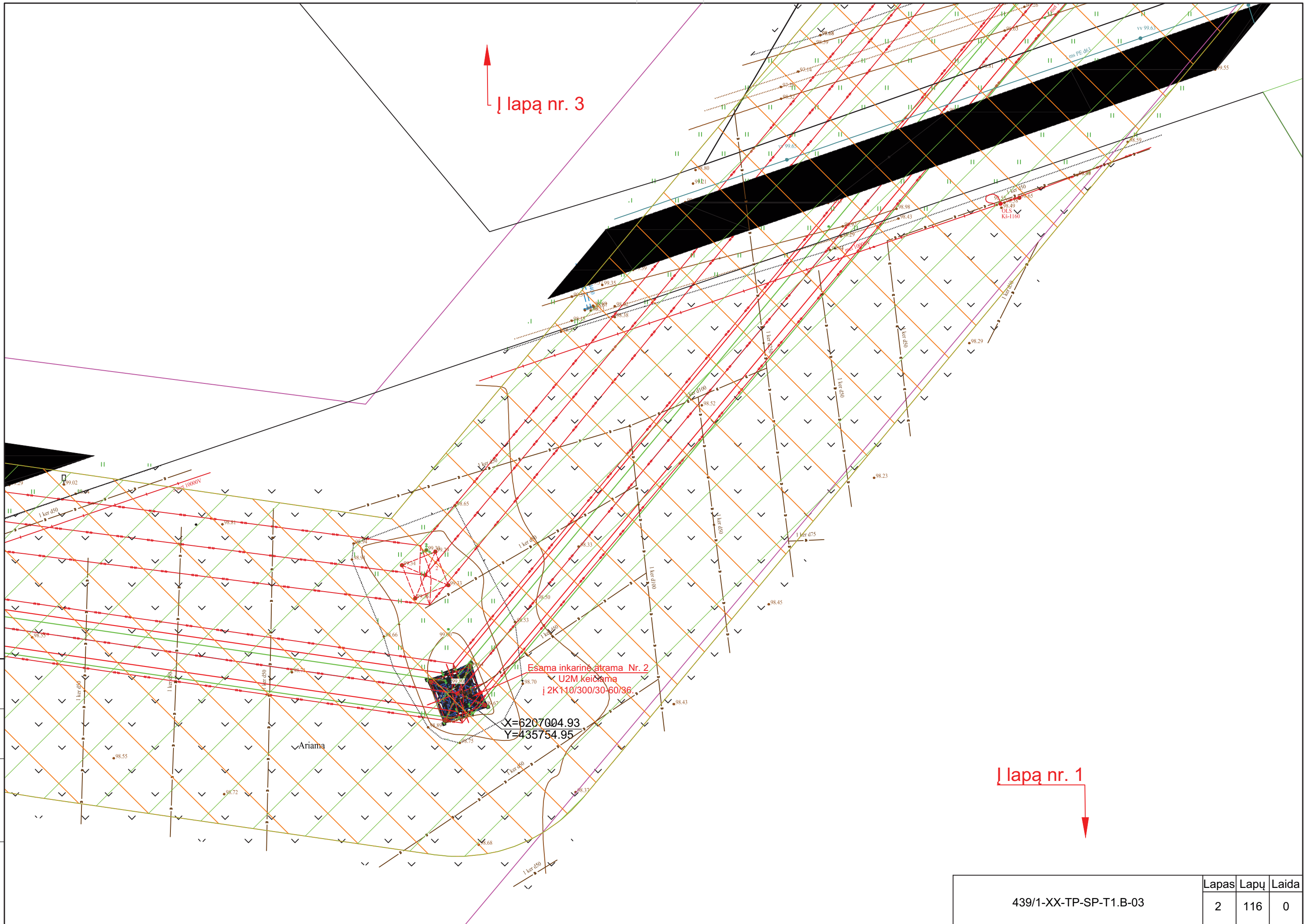


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Derinamų sklypų ribos
- Esama 110 kV OL
- 110 kV OL L1 fazė
- 110 kV OL L2 fazė
- 110 kV OL L3 fazė
- Permontuojamas esamas žaibosaugos trosas su šviesolaidiniu kabeliu (ŽTŠK)
- Permontuojamas esamas žaibosaugos trosas
- 110 kV OL esama apsaugos zona
- 110 kV OL projektuojama apsaugos zona
- Projektuojamos 110 kV viengrandės ir dvigrandės g/b OL atramos
- Projektuojamos 110 kV inkarinės plieninės viengrandės ir dvigrandės OL atramos

1. Rekonstruojama 110 kV OL yra Šiaulių ir Akmenės rajonų ribose. Teritorija patenkanti į Šiaulių rajoną pateikiama 439/1 projekte, o patenkanti į Akmenės rajoną 439/2 projekte.
2. Atramos 1-8 yra priskirtos grandžiai Šiauliai-Kuršėnai II.
3. Sumontavus 110 kV OL laidus, patikrinti atstumus tarp skirtingų fazinių laidų bei tarp fazinių laidų ir įžemintų konstrukcijų, atstumą tarp laido ir ŽTŠK. ŽTŠK įlinkis negali būti didesnis nei fazinių laidų.
4. Po 110 kV OL Kuršėnai-Kanteikiai rekonstrukcijos neišplečiama esama apsaugos zona.
5. Inkarinių tarpatriamių išilginius profilius žiūrėti brėžiniuose 439/1-TP-E-T1.B-04.
6. Visi montavimo darbai turi būti atliekami pagal ELIJT ir EIJBT keliamus reikalavimus.
7. Projekte paryškinti sklypai su kuriais suderinamas 110 kV OL atramų vietos pakeitimas.

TIHS prašymo numeris:		TIHS2-20230807-041763		110 kV OL Kuršėnai - Kanteikiai	
Koordinatų sistema: LKS-1994		Aukščių sistema: LAS-07		Topografinis planas - pilnas turinys	
Horizontalus: 0.06		Vertikalus: 0.06		Lapo nr. 1	
M 1:500		Užsakovas		Lapų sk. 52	
Pareigos		Vardas, pavardė		Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-56	
Direktorius		Parašas		Data	
Geodezininkas		R. S.		2023-08-28	
		R. S.		2023-08-28	
0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
		Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS			
		110 kV OL Kuršėnai - Kanteikiai			
		trasos planas, suvestinis inžinerinių tinklų planas M 1:500			
		LAIDA			
		0			
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	LITGRID AB	439/1-XX-TP-SP-T1.B-03		1	116



lapa nr. 3

lapa nr. 1

Esama inkarine atrama Nr. 2  
U2M keicama  
j 2K110/300/30-60/36

X=6207004.93  
Y=435754.95

Ariama

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	2	116	0

↑ lapa nr. 4

Esama tarpinė atrama Nr. 3  
P110-4

X=6207218.65  
Y=435933.03

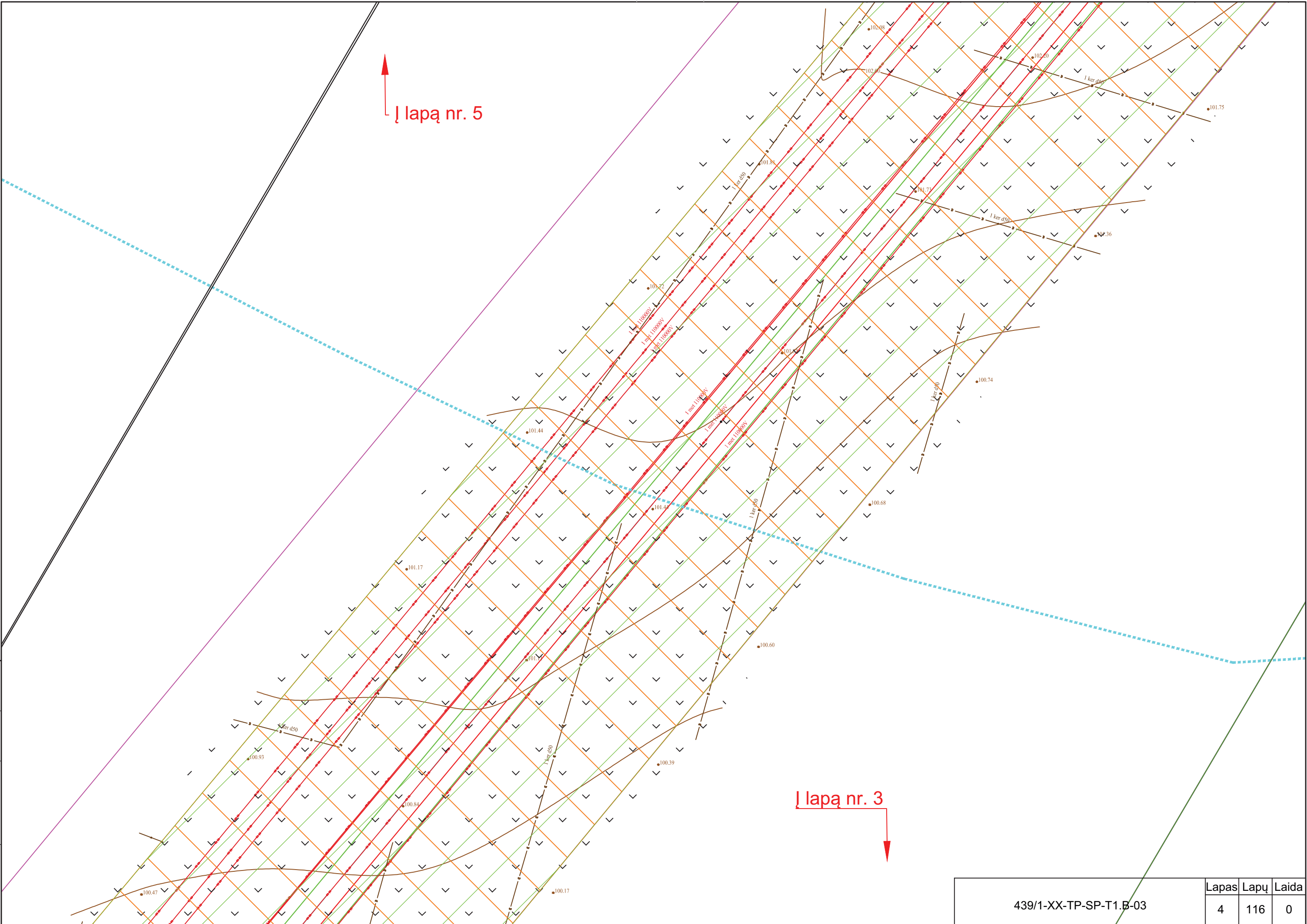
Ariama

↓ lapa nr. 2

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	3	116	0

Proj. dalis	
Pavardē	
Parašas	
Data	



439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	4	116	0

↑ lapa nr. 6

912600130067 2600130075

2600130067

Esamā iarpinē atzīme Nr. 4  
PB 110-8 keičiama  
ī 2T110/300/26/2-3.2

X=6207424.51  
Y=436104.43

↓ lapa nr. 4

Proj. dalis	
Pavardē	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	5	116	0

lapa nr. 7

lapa nr. 5

Demonuojama esama tarpinė atrama Nr. 5 PB26

Montuojama tarpinė atrama Nr. 5 ST 10/800/26/2-2,75.

X=6207632.78  
Y=436277.66

X=6207609.72  
Y=436258.48

Ariama

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	6	116	0

lapa nr. 8

Montuojama tarptinė atrama Nr. 6  
118/300/26/2.2.75.

Demontuojama esama tarptinė atrama Nr. 6  
PB26.

912600130050

X=6207757.66  
Y=436380.78

X=6207753.36  
Y=436378.12

Ariama

912600130051

lapa nr. 6

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	7	116	0

↑ lapa nr. 9

912600130042

↓ lapa nr. 7

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

049

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	8	116	0

↑ lapa nr. 10

911400050320

911470010001

912600130040

↓ lapa nr. 8

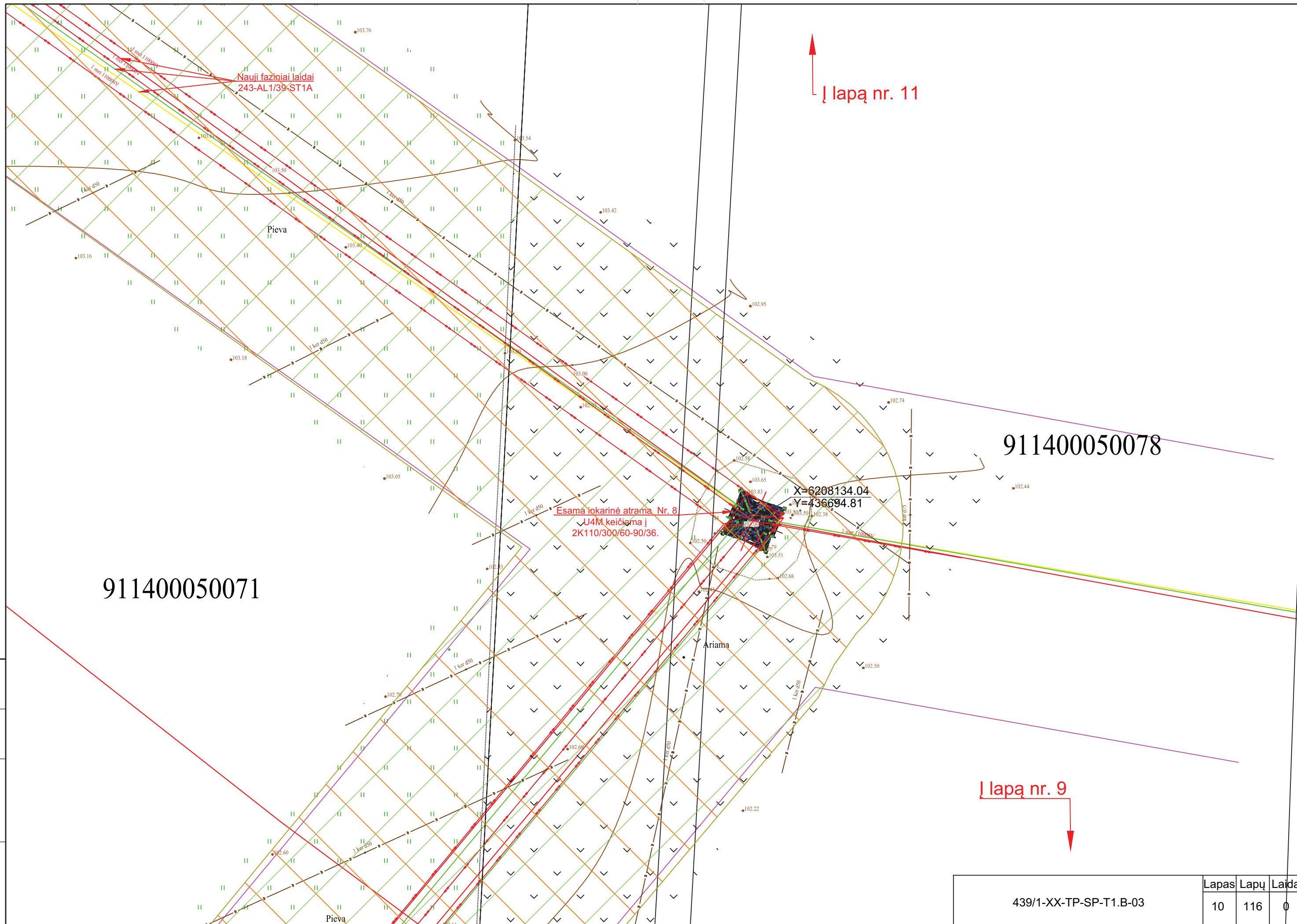
Esama tarpe atrama Nr. 7  
PB26 ķērciama j  
2T110/300/26/2-2,75.

X=6207947.32  
Y=436539.26

012600130041

Proj. dalis	
Pavardē	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	9	116	0



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	10	116	0

X=6208269.71  
Y=436505.32

Esama tarpinė atrama Nr. 9  
PB110-4\* keičiama į  
T110/300/26/1,8-3,1

Į lapą nr. 12

Permontuojamas 24 skaidulų  
ŽTŠK OPGW-24B1-80.

911400050124

Nauji faziniai laidai  
243-AL1/39-ST1A

911400050318

Į lapą nr. 10

911400050324

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	11	116	0

9114/5:353

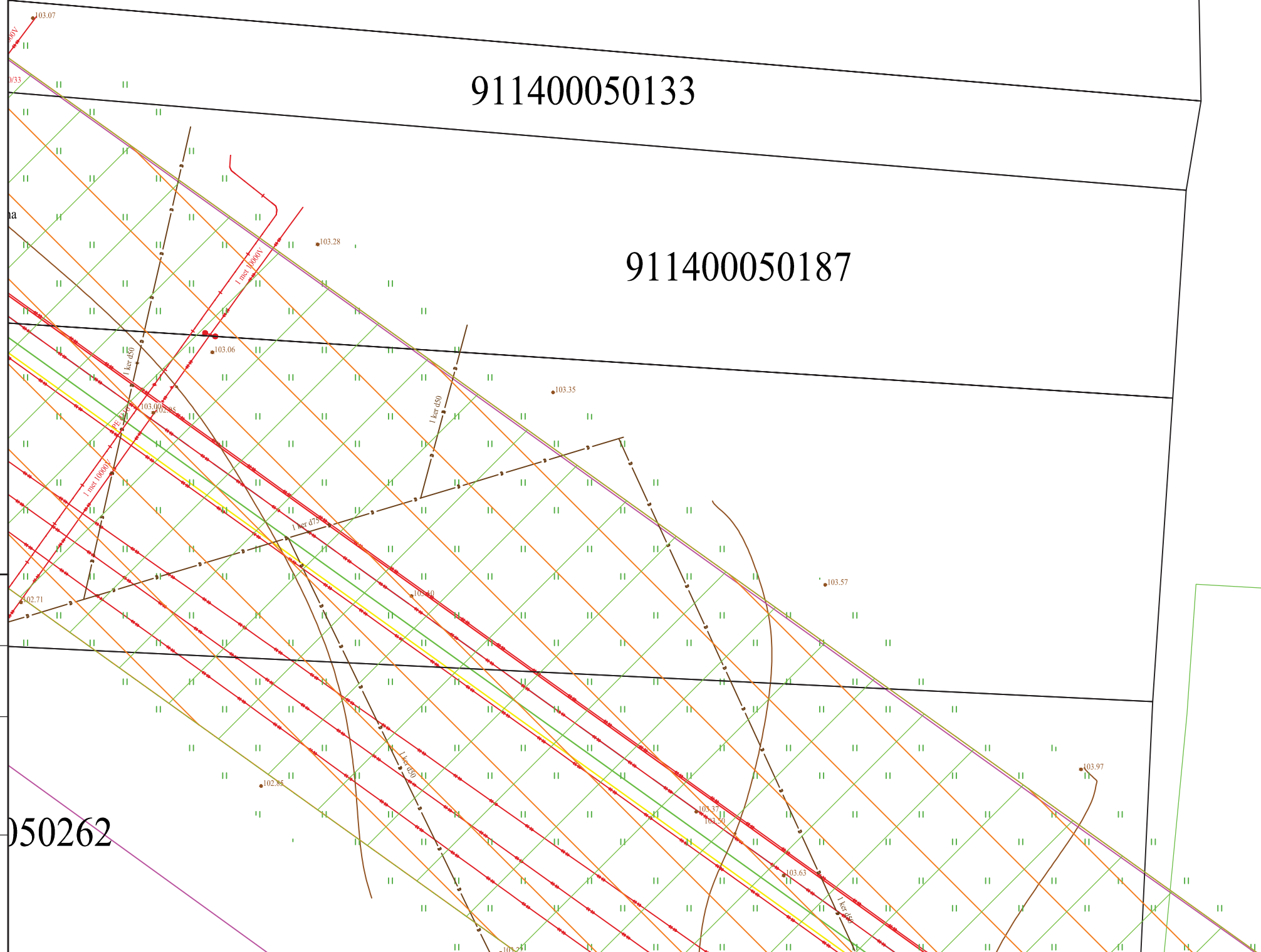
I lapą nr. 13

911400050130

911400050133

911400050187

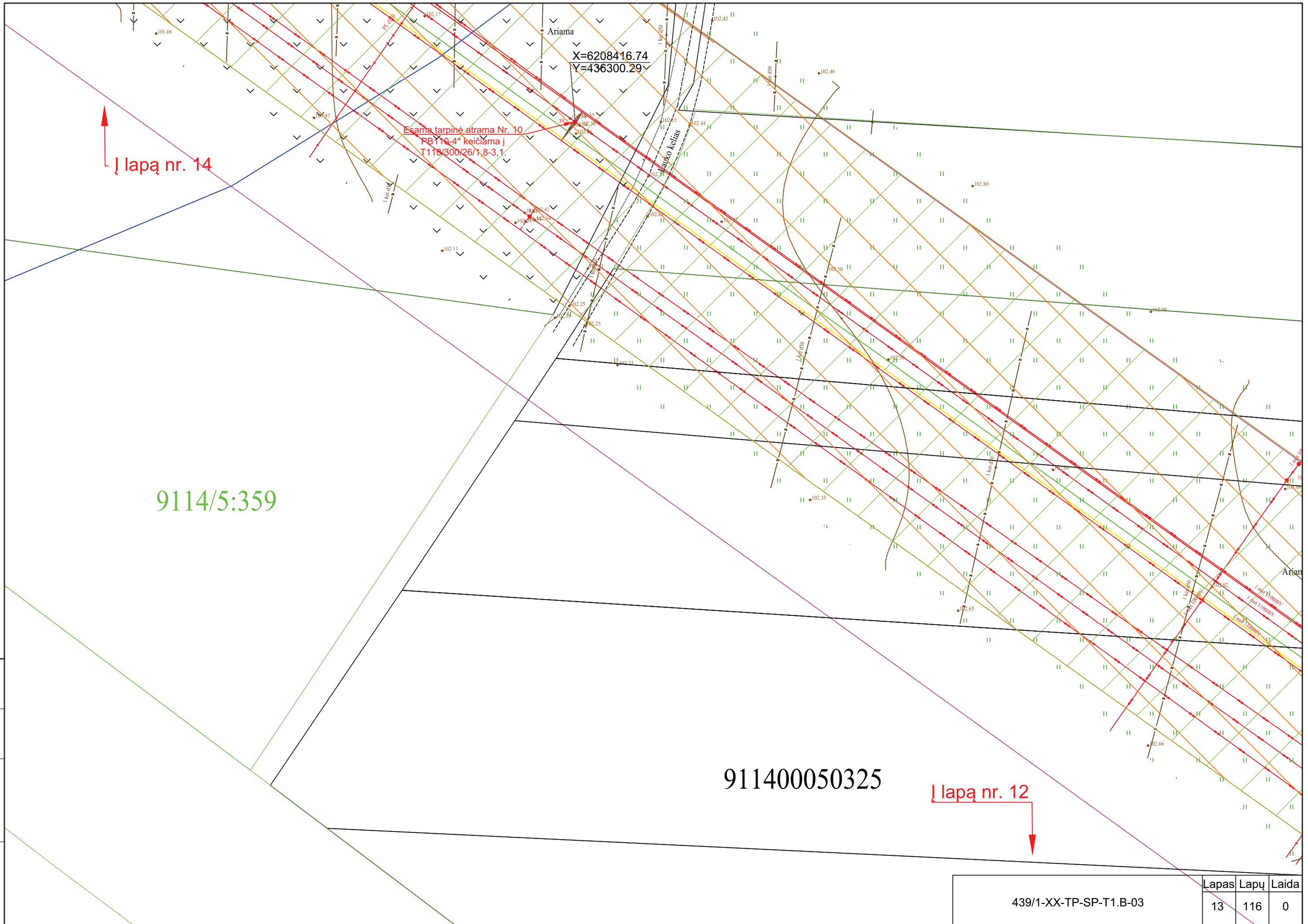
I lapą nr. 11



050262

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	12	116	0

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	13	116	0

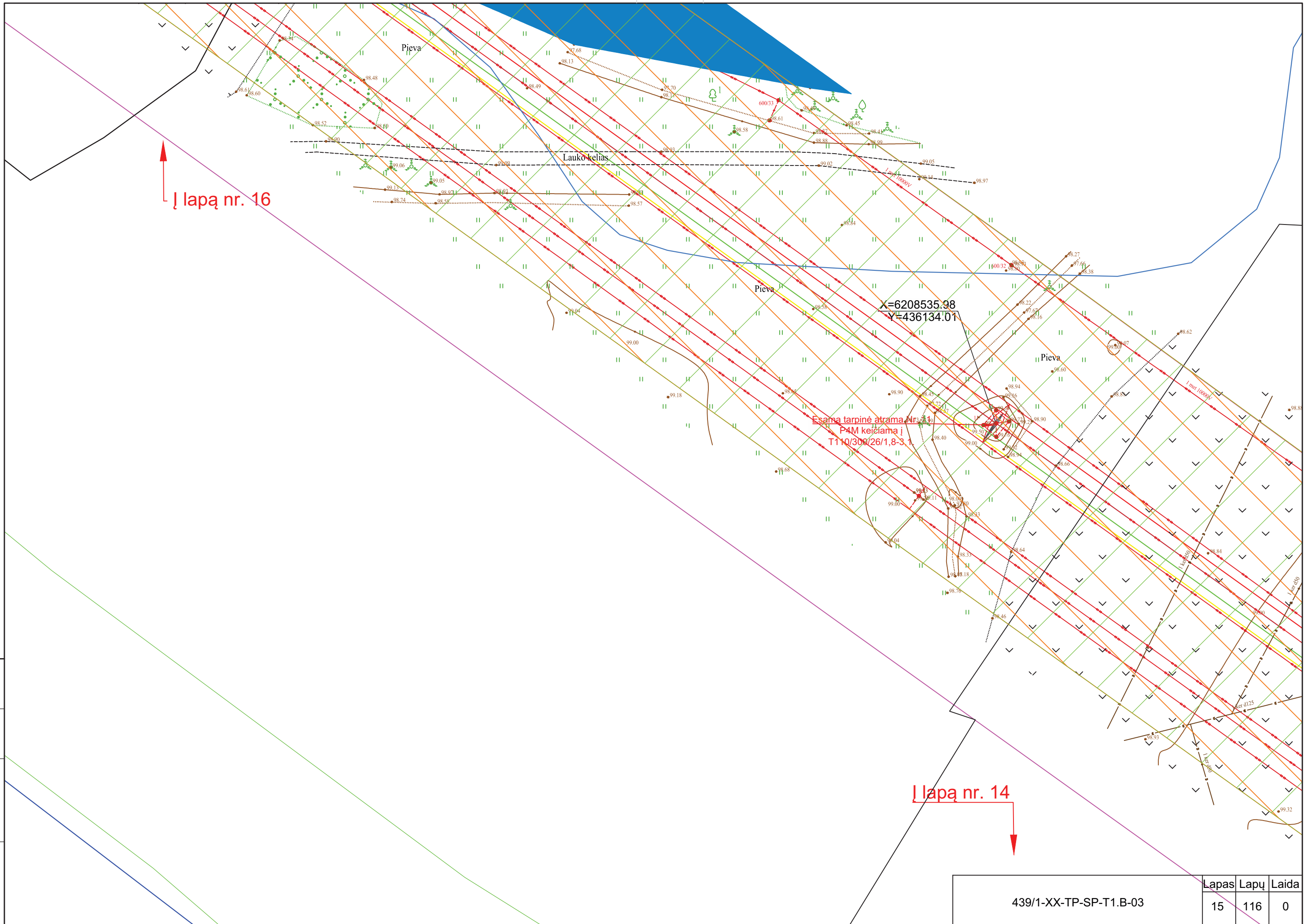
I lapą nr. 15

911400050213

I lapą nr. 13

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	14	116	0



lapa nr. 16

lapa nr. 14

Esamā tarpinē atrama Nr. 31  
P4M keidama i  
T110/300/26/1,8-3.1

X=6208535.98  
Y=436134.01

Lauko keliāš

Pieva

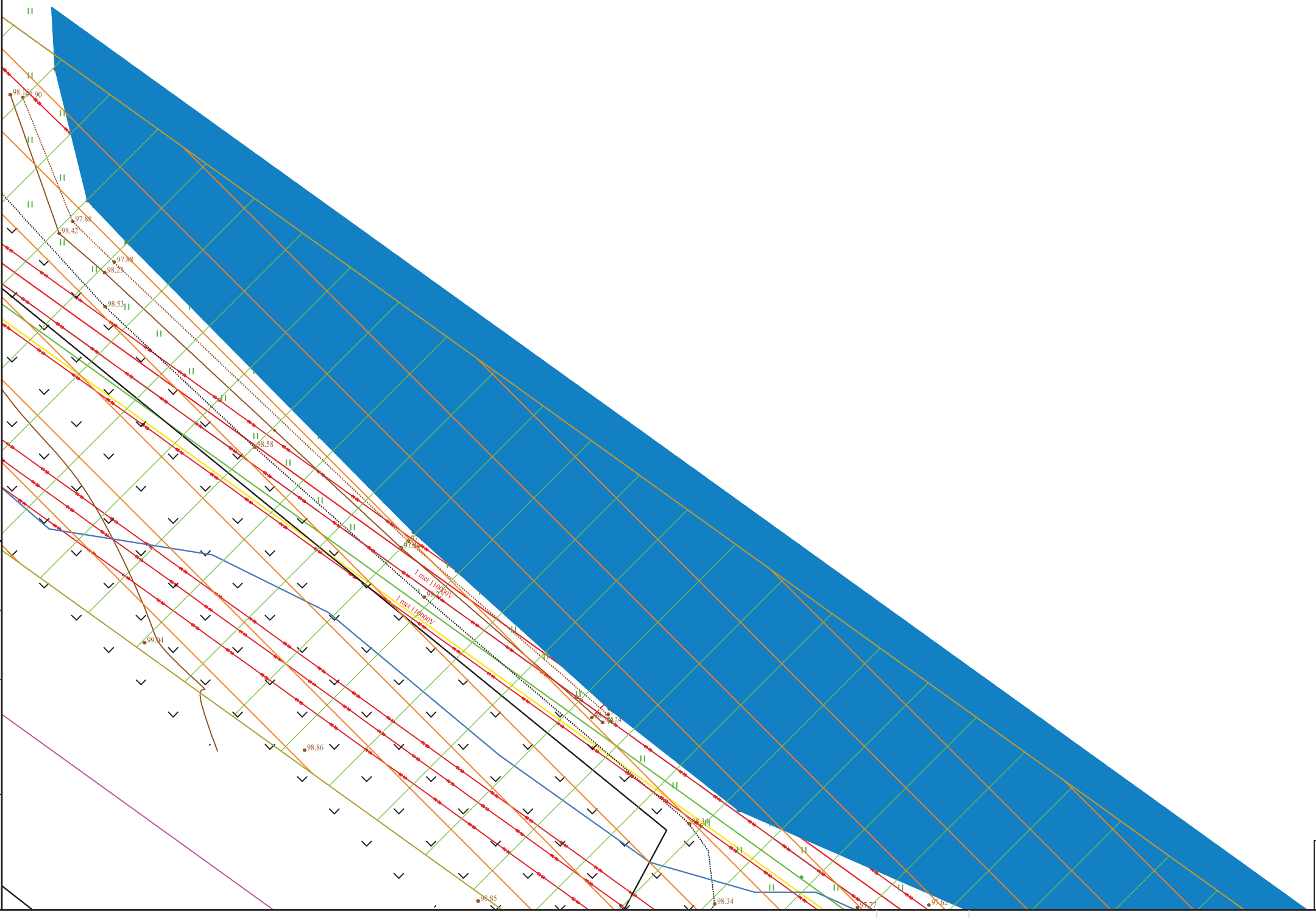
Pieva

Pieva

Proj. dalis	
Pavardē	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	15	116	0

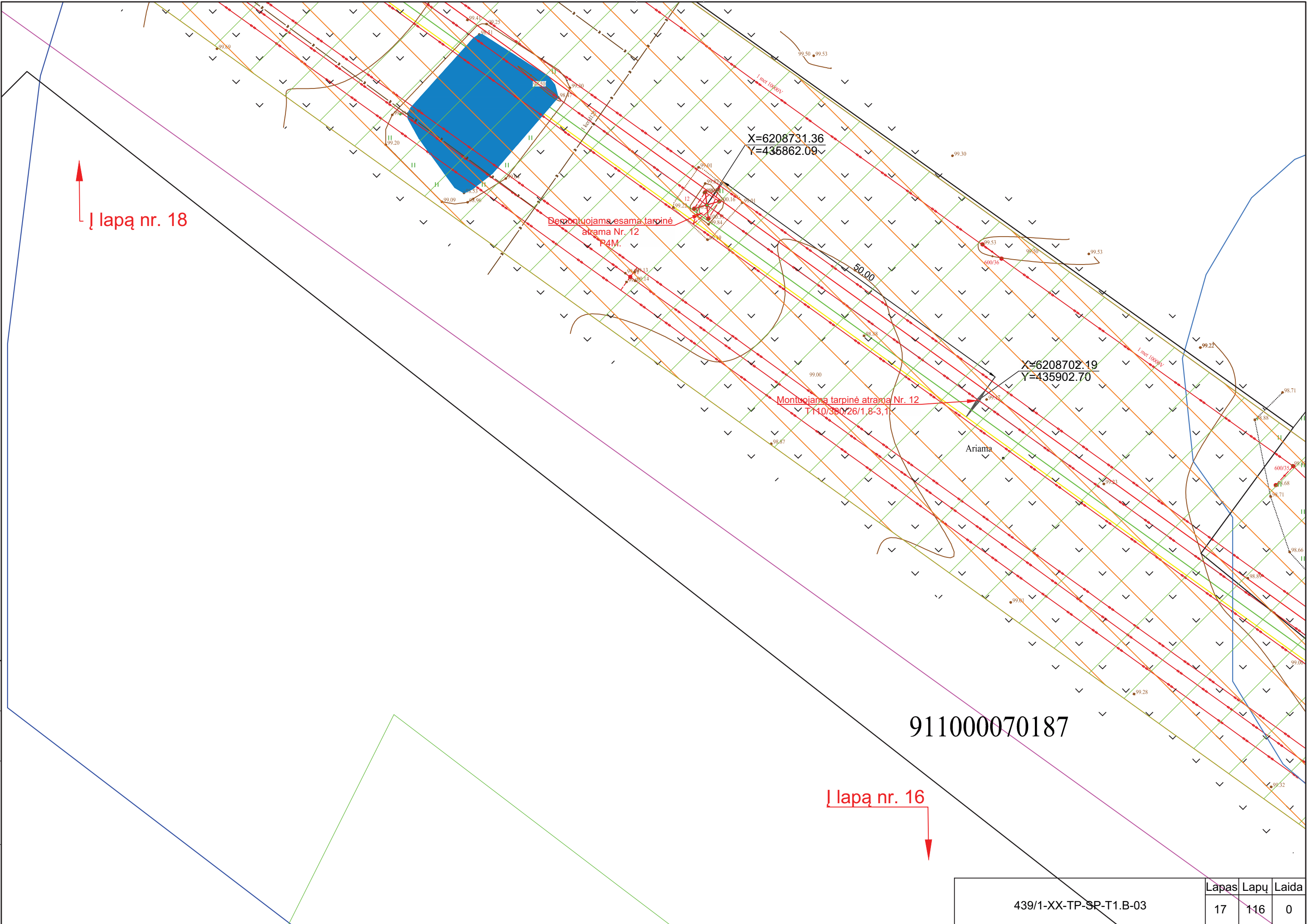
↑  
lapa nr. 17



↓  
lapa nr. 15

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	16	116	0



Į lapą nr. 18

Į lapą nr. 16

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

911000070187

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	17	116	0

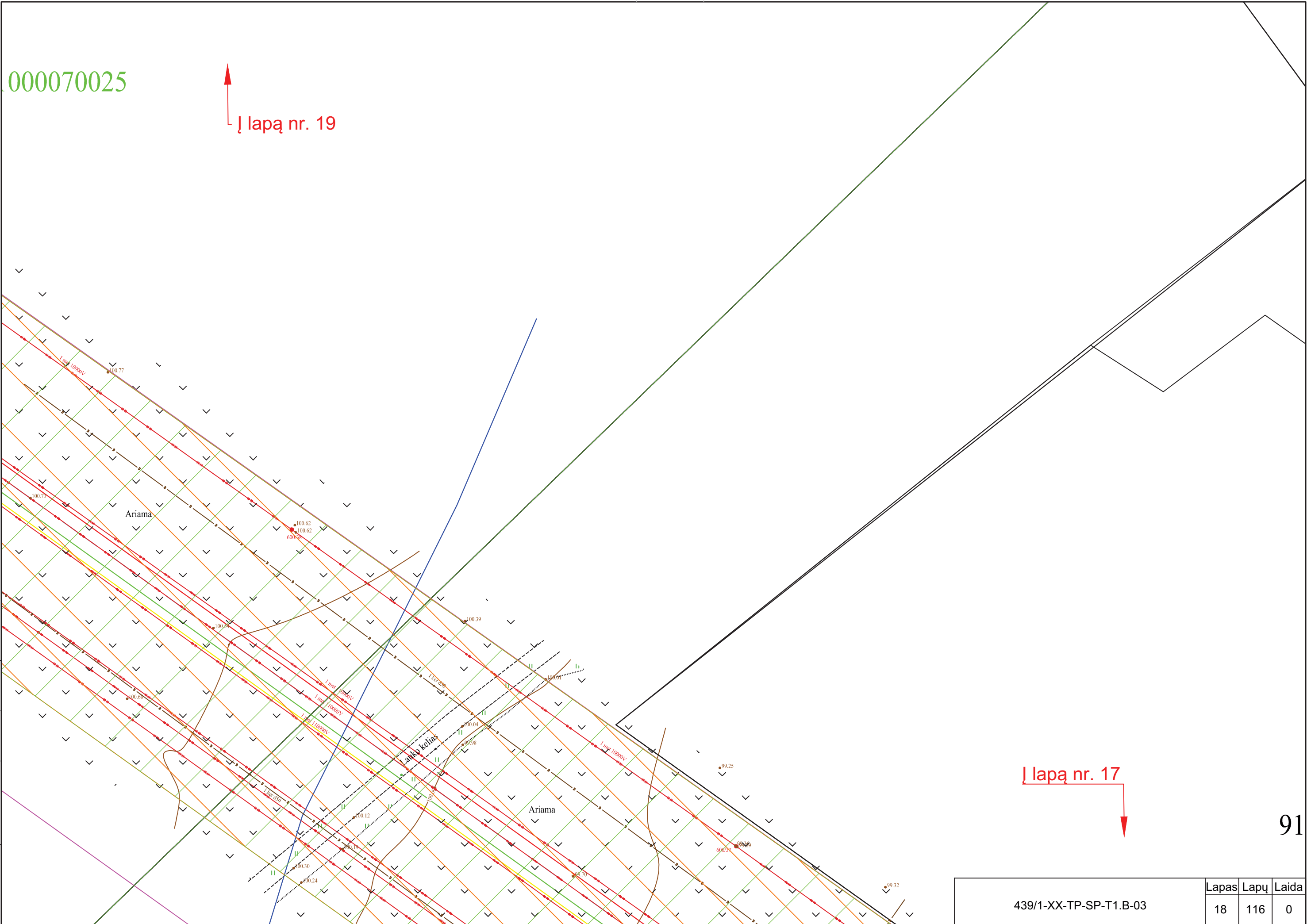
000070025

↑ lapa nr. 19

↓ lapa nr. 17

91

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	



439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	18	116	0

Į lapą nr. 20

911

Montuojama tarpinė atrama Nr. 13  
T1107300/26/1,8-3,1.

Dementuojama esama tarpinė  
atrama Nr. 13  
PSB110M1.

X=6208861.40  
Y=435681.09

X=6208857.32  
Y=435686.78

7.00

Į lapą nr. 18

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	19	116	0

911000070019

Į lapą nr. 21

911000070169

911000070188

Į lapą nr. 19

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	20	116	0

911000

l lapą nr. 22

l lapą nr. 20

X=6209035.04  
Y=435439.11

Esama tarpinė atrama Nr. 14  
PB110-4\* keičiama į  
T110/300/26/1,8-3,1.

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	21	116	0

911000070422

911000070327

911000070349

911000070312

911000070215

↑  
lapa nr. 23

lapa nr. 21  
↓

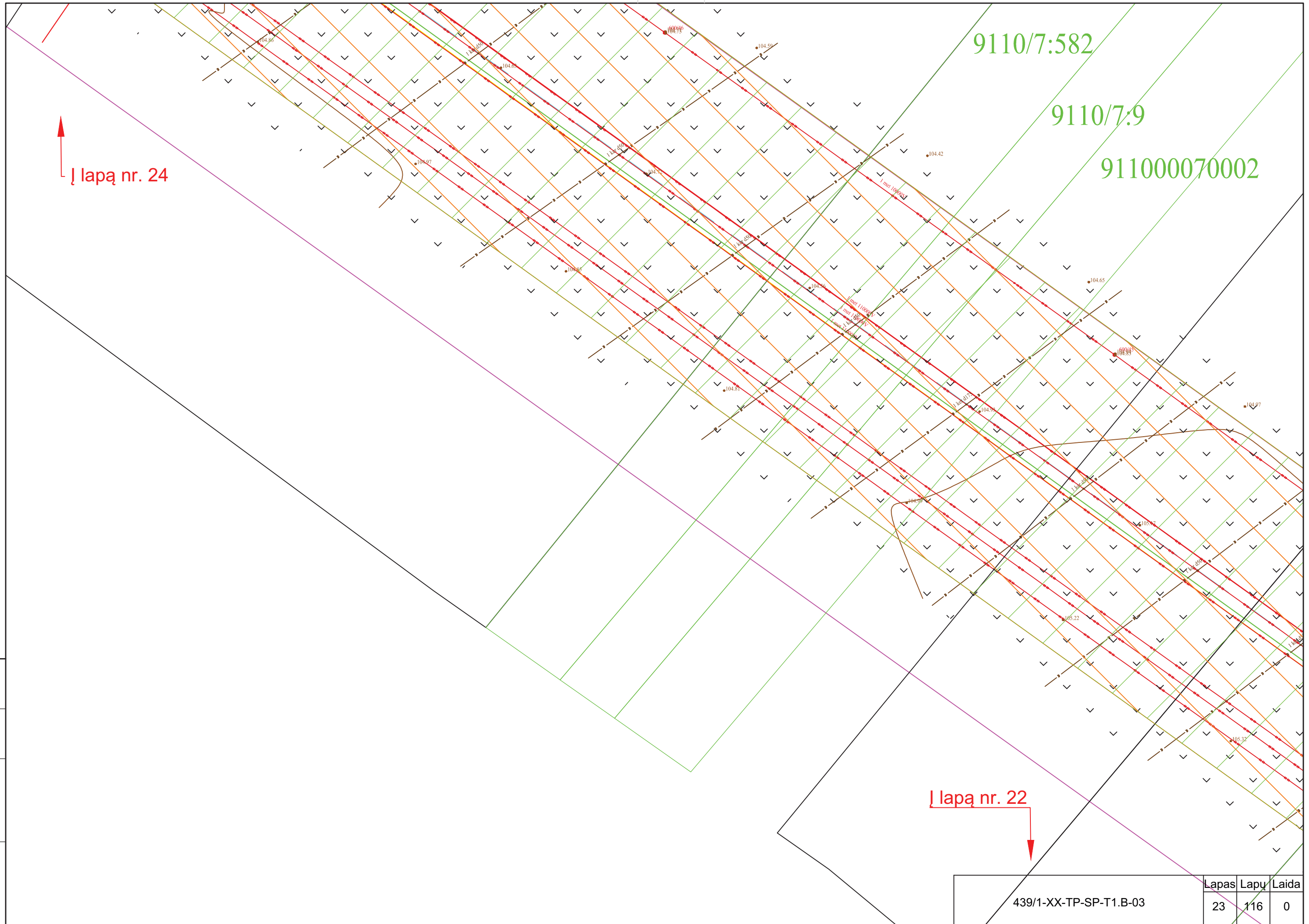
X=6209134.81  
Y=435299.57

Esama karpinė atrama Nr. 15  
PB21 keičiama į  
T110/300/26/1,75-2,45.

Ariama

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	22	116	0



9110/7:582

9110/7:9

911000070002

lapa nr. 24

lapa nr. 22

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapy	Laida
	23	116	0

↑ lapa nr. 25

911000070228

911000070196

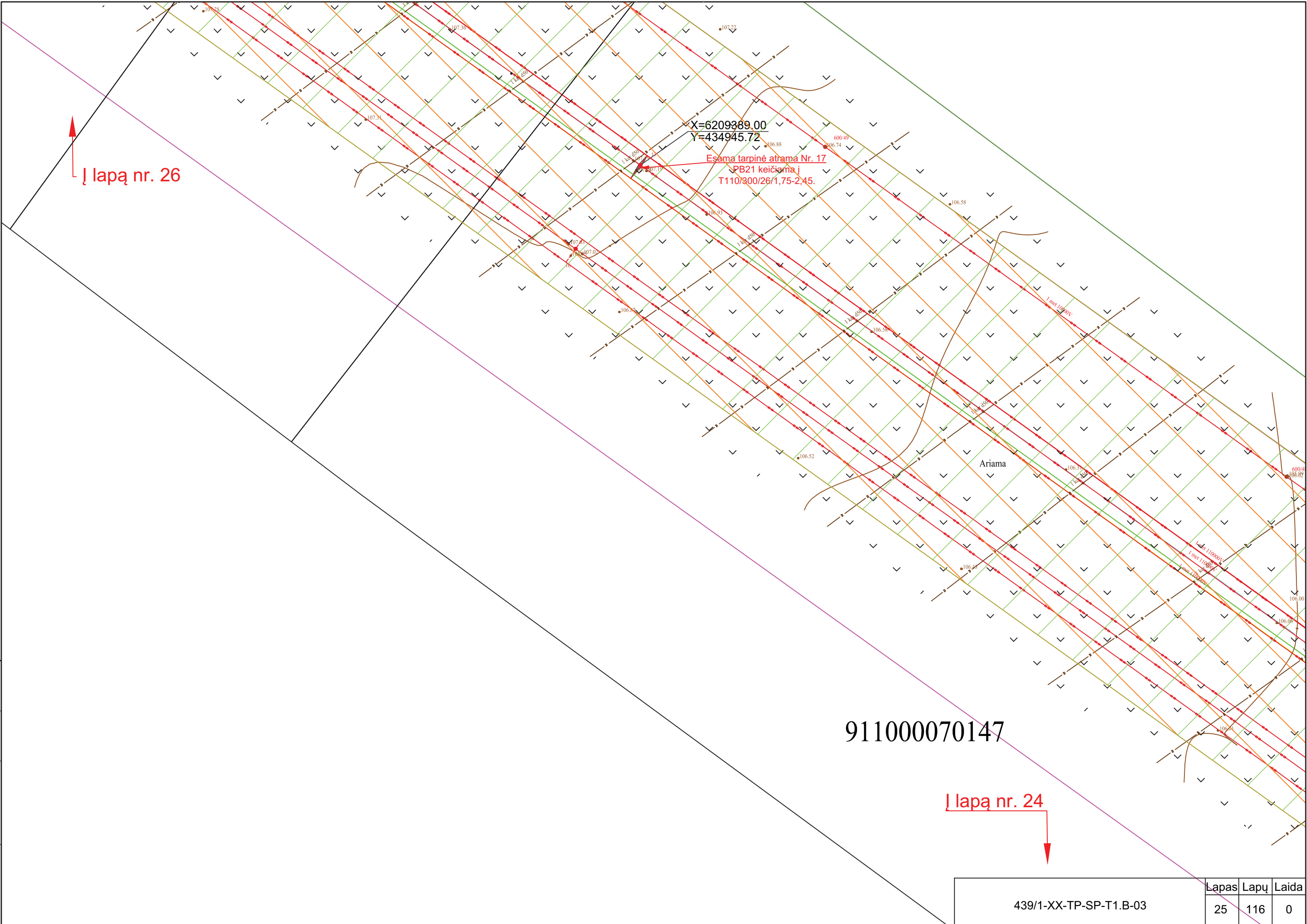
↓ lapa nr. 23

X=6209269.16  
Y=435112.87

Esama tapinė atrama Nr. 16  
PB21 keičiama į  
T410/300/26/1,75-2,45

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	24	116	0



Į lapą nr. 26

X=6209389.00  
Y=434945.72

Esama tarpinė atrama Nr. 17  
PB21 keičiama į  
T110/300/26/1,75-2,45.

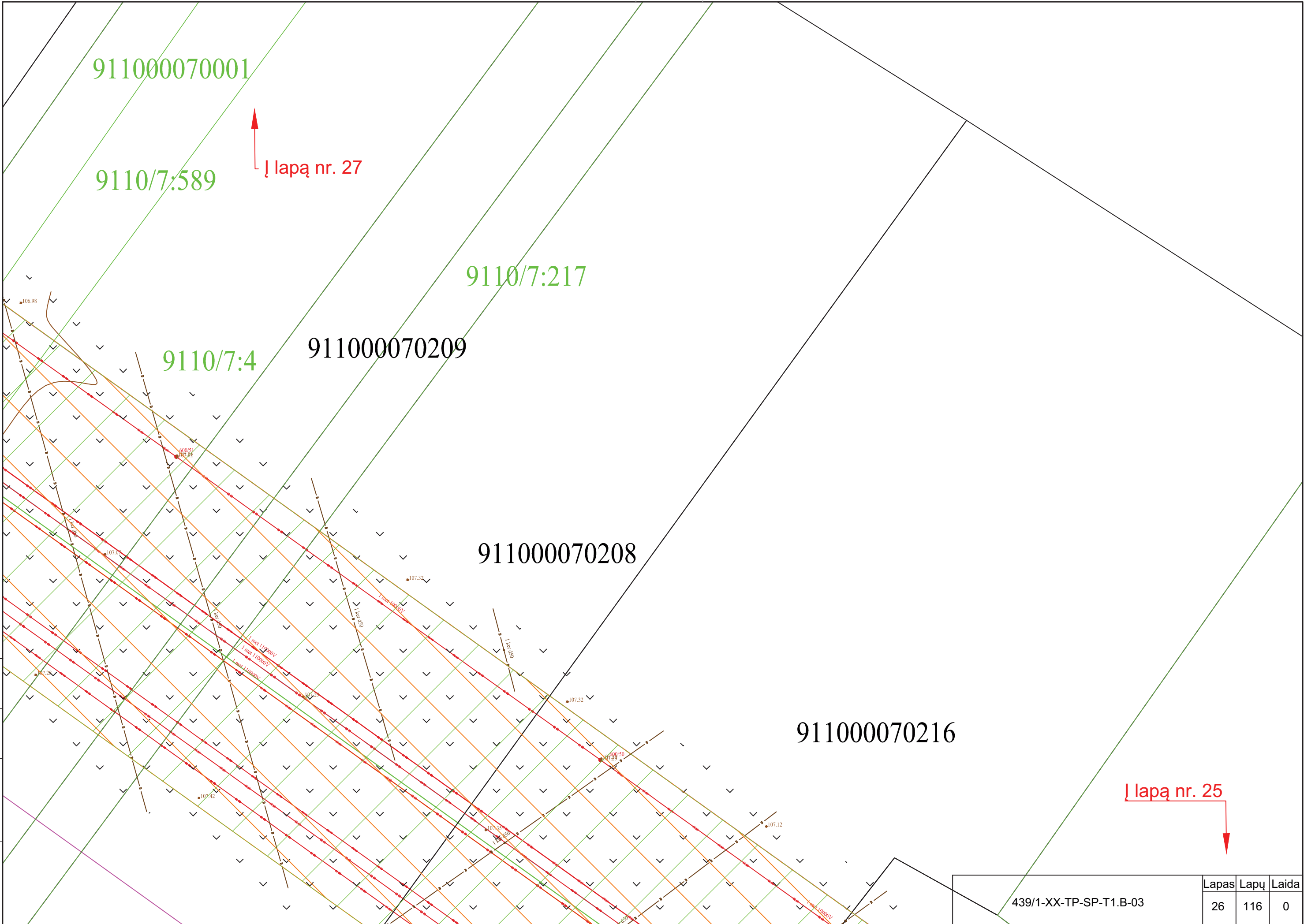
Ariama

911000070147

Į lapą nr. 24

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	25	116	0



lapa nr. 28

Ariama

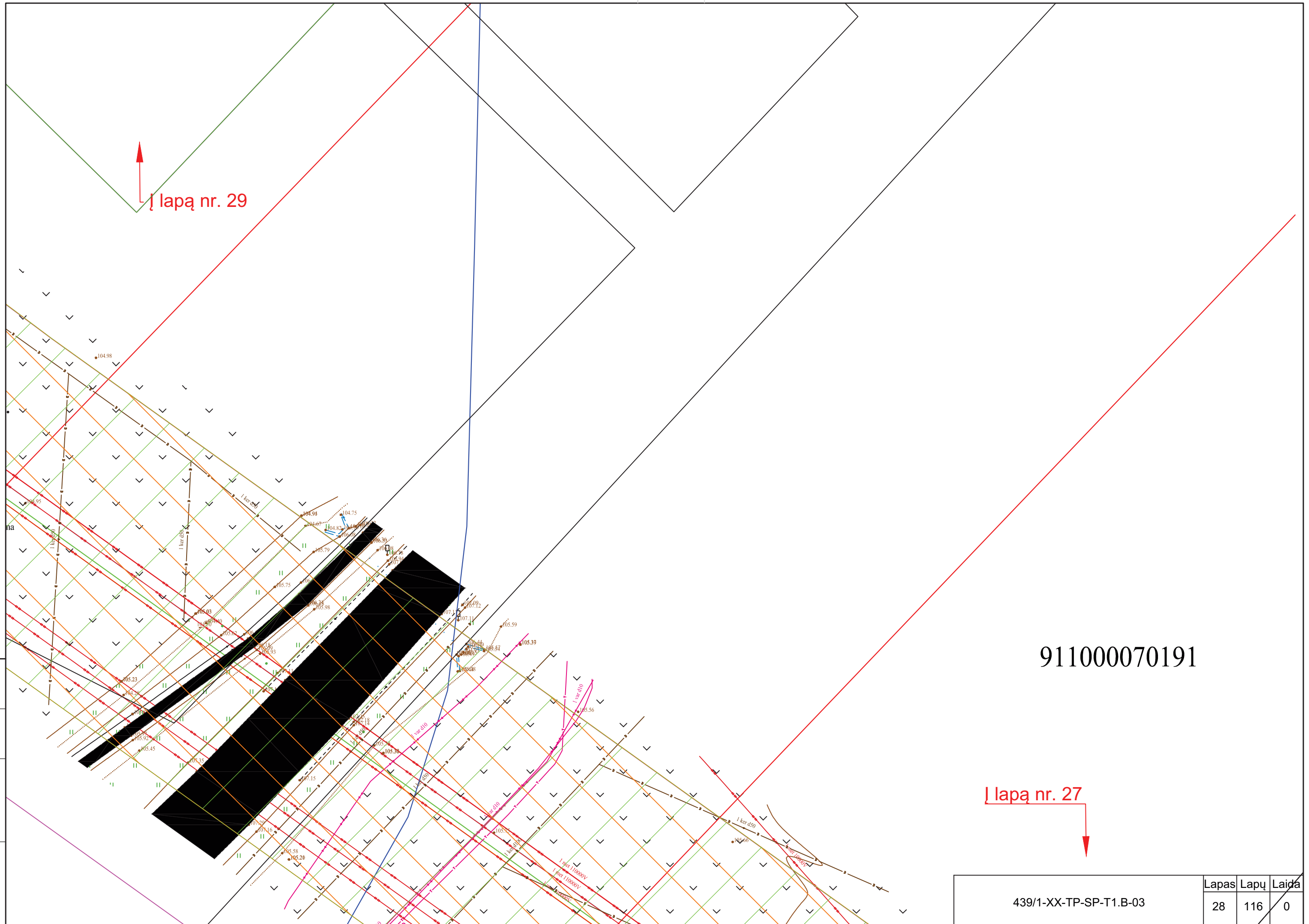
X=6209517.03  
Y=43476710

Esama tarpinė atrama Nr. 18  
PB21 keičiama  
T110/300/26/1,75-2,45.

lapa nr. 26

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	27	116	0



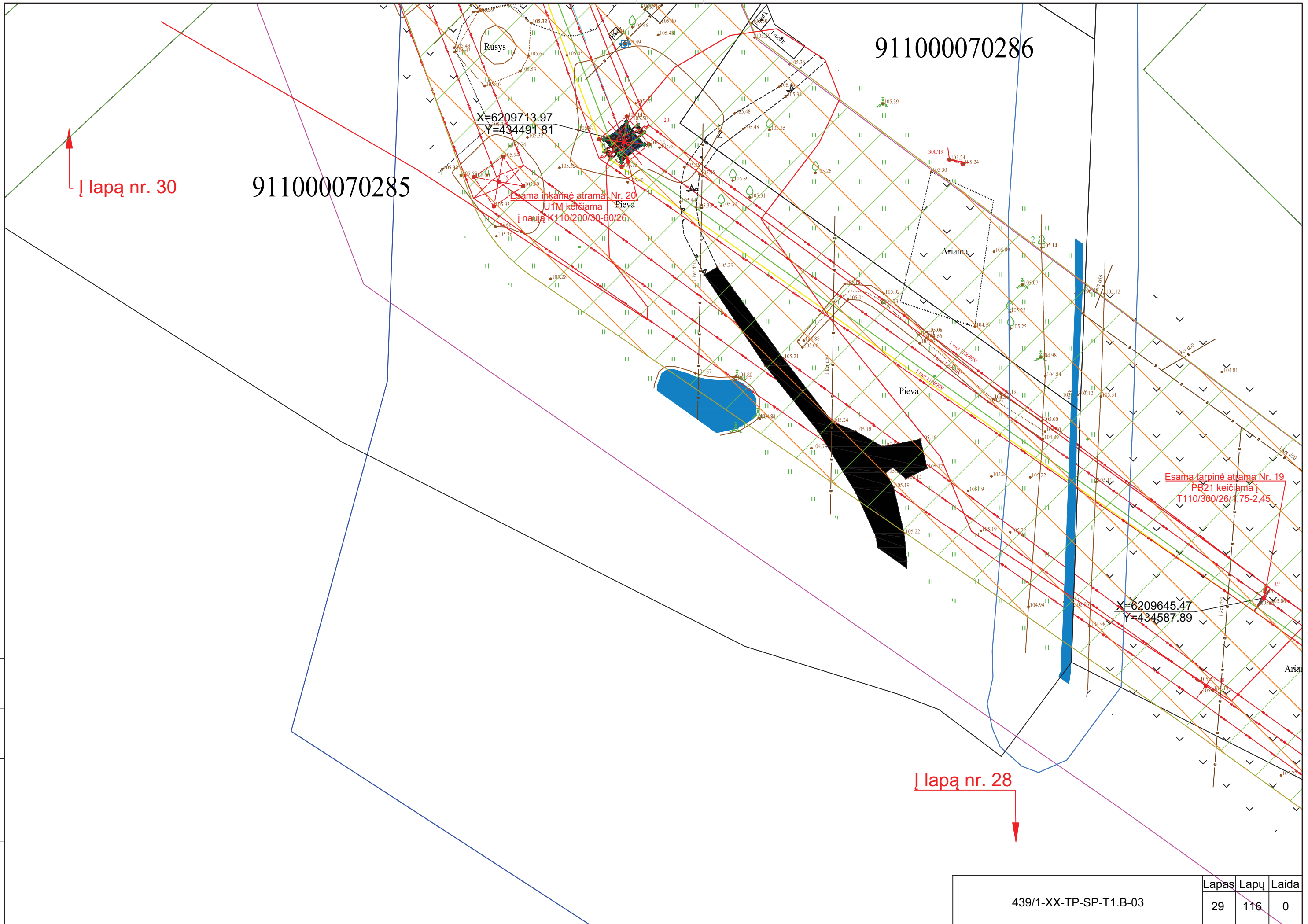
lapa nr. 29

911000070191

lapa nr. 27

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	28	116	0



Proj. dalis	
Pavardē	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	29	116	0

911000070351

911000070203

911000070202

I lapą nr. 31

911000070266

X=6209776.33  
Y=434467.97

Esama tarpinė atrama Nr. 21  
P keičiama į  
T110/300/26/1,8-3,1

911000070117

I lapą nr. 29

Ariama

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	30	116	0

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

000070442

000070052

lapa nr. 32

911000070316

911000070311

911000070350

621000.00  
434450.00

Агларда

lapa nr. 30

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	31	116	0

I lapą nr. 33

I lapą nr. 31

0070303

911000070443

9110/7:10

911000070254

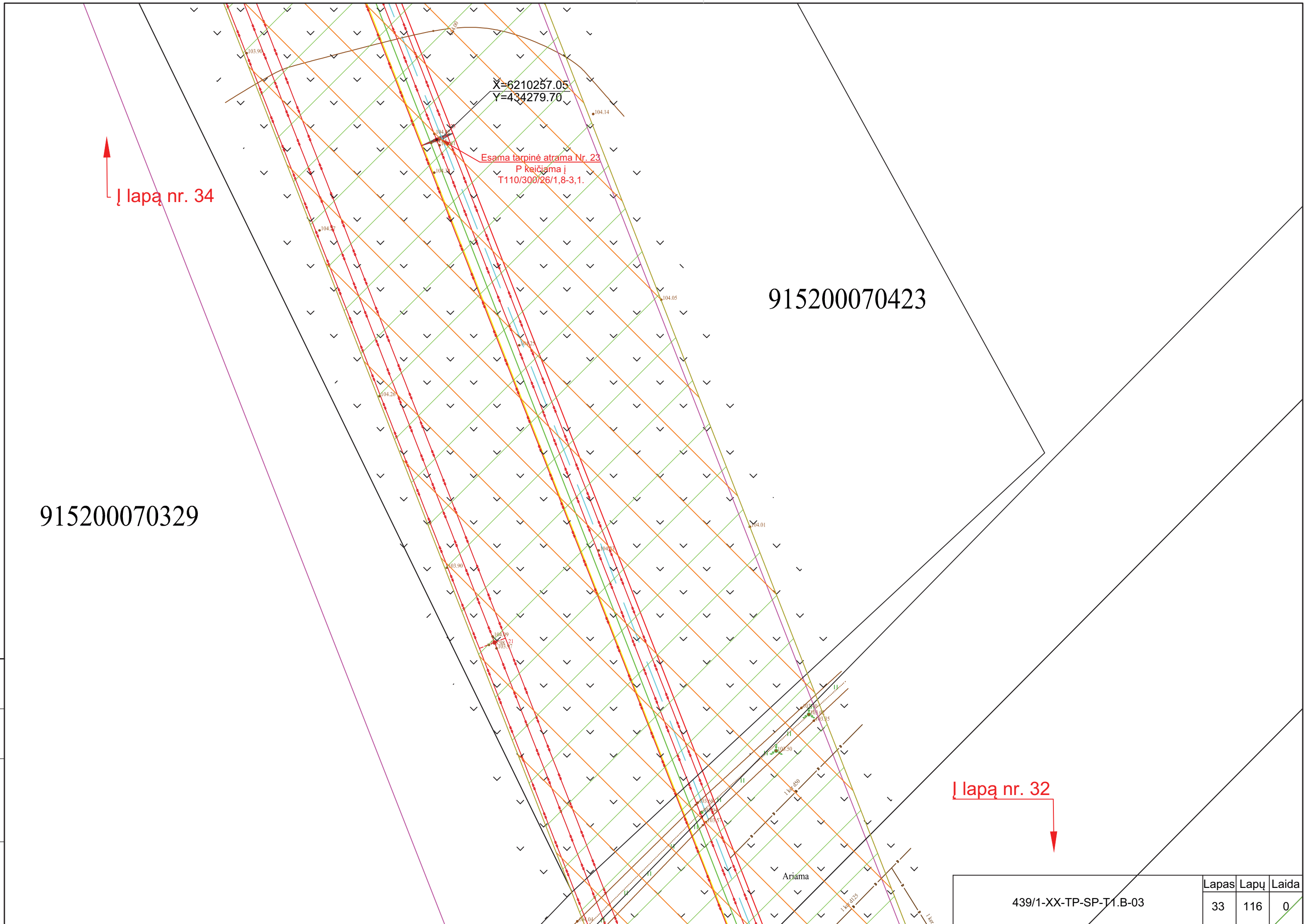
911000070442

Esama tarpinė atrama Nr. 22  
P. Keičiama  
T 10/300/26/1,8-3,1.

X=6210013.85  
Y=434374.89

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	32	116	0



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	33	116	0

lapa nr. 35

lapa nr. 33

Proj. dalis	
Pavardē	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	34	116	0

Į lapą nr. 36

915200070300

X=6210511.83  
Y=434179.00

Esama tarpinė atrama Nr. 24  
P keičiama  
T110/300/26/1,8-3,1.

915200070269

Į lapą nr. 34

915200070315

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	35	116	0

0070323

Į lapą nr. 37

9152/7:410

Į lapą nr. 35

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	36	116	0

Į lapą nr. 38

915200070066

X=6210753.98  
Y=434083.93

Esama tarpinė atama Nr. 25  
P keičiama į  
T110/300/26/1,8-3M.

Ariama

Į lapą nr. 36

915200070326

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	37	116	0

915200070260

↑ lapa nr. 39

Ariama

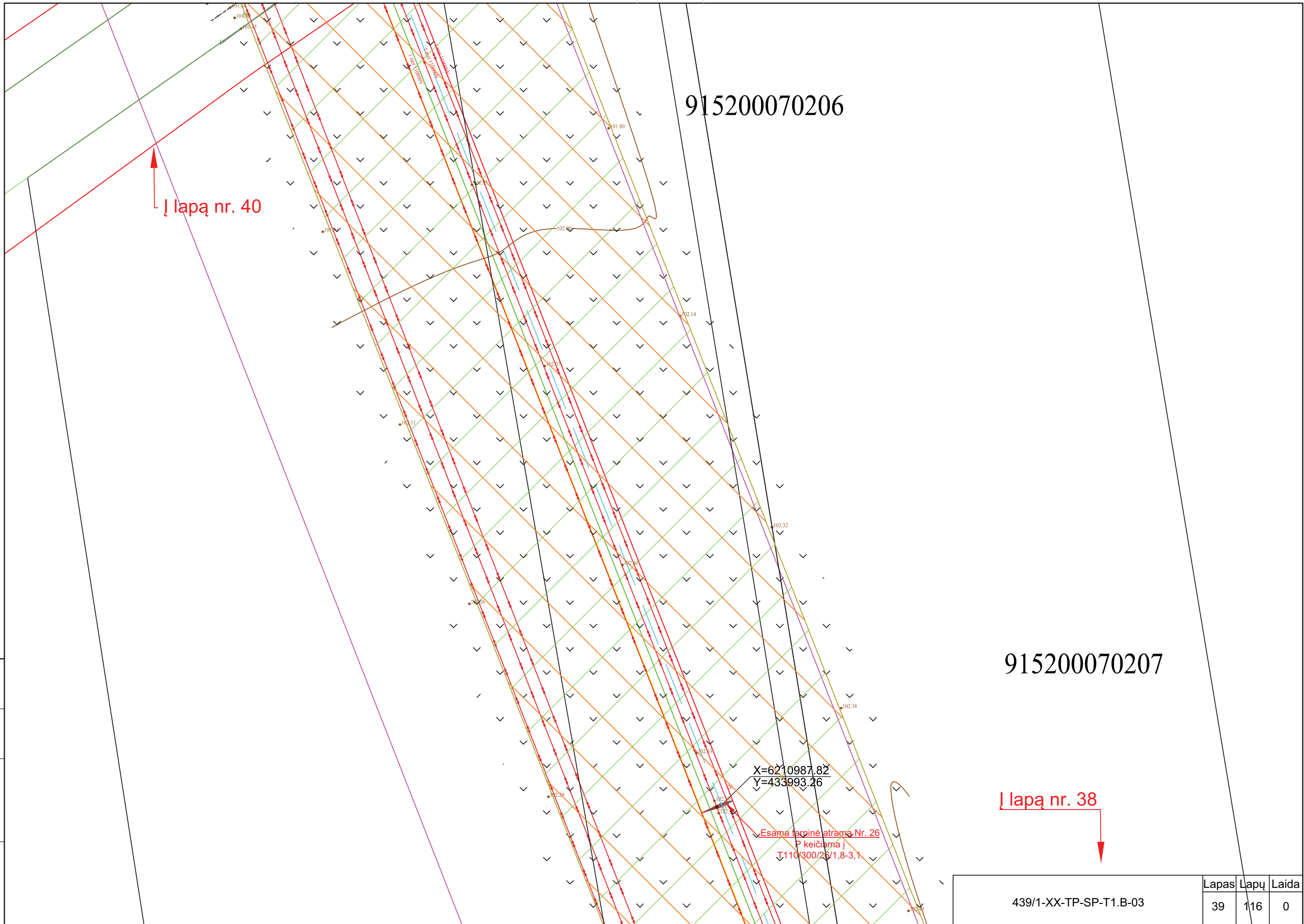
Pieva

↓ lapa nr. 37

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03

Lapas	Lapu	Laida
38	116	0

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data



915200070206

915200070207

lapa nr. 40

lapa nr. 38

X=6210987.82  
Y=433993.26

Esama tarpinė atrama Nr. 26  
P keičiama į  
T110/300/25/1,8-3,1

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	39	116	0

58

lapa nr. 41

X=6211210.42  
Y=433905.74

Esama tarpinė atrama Nr. 27  
P keičiamaj  
T110/300/26/1,8-3.1.

Ariama

915200070359

440055490121

lapa nr. 39

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03

Lapas	Lapų	Laida
40	116	0

I lapā nr. 42

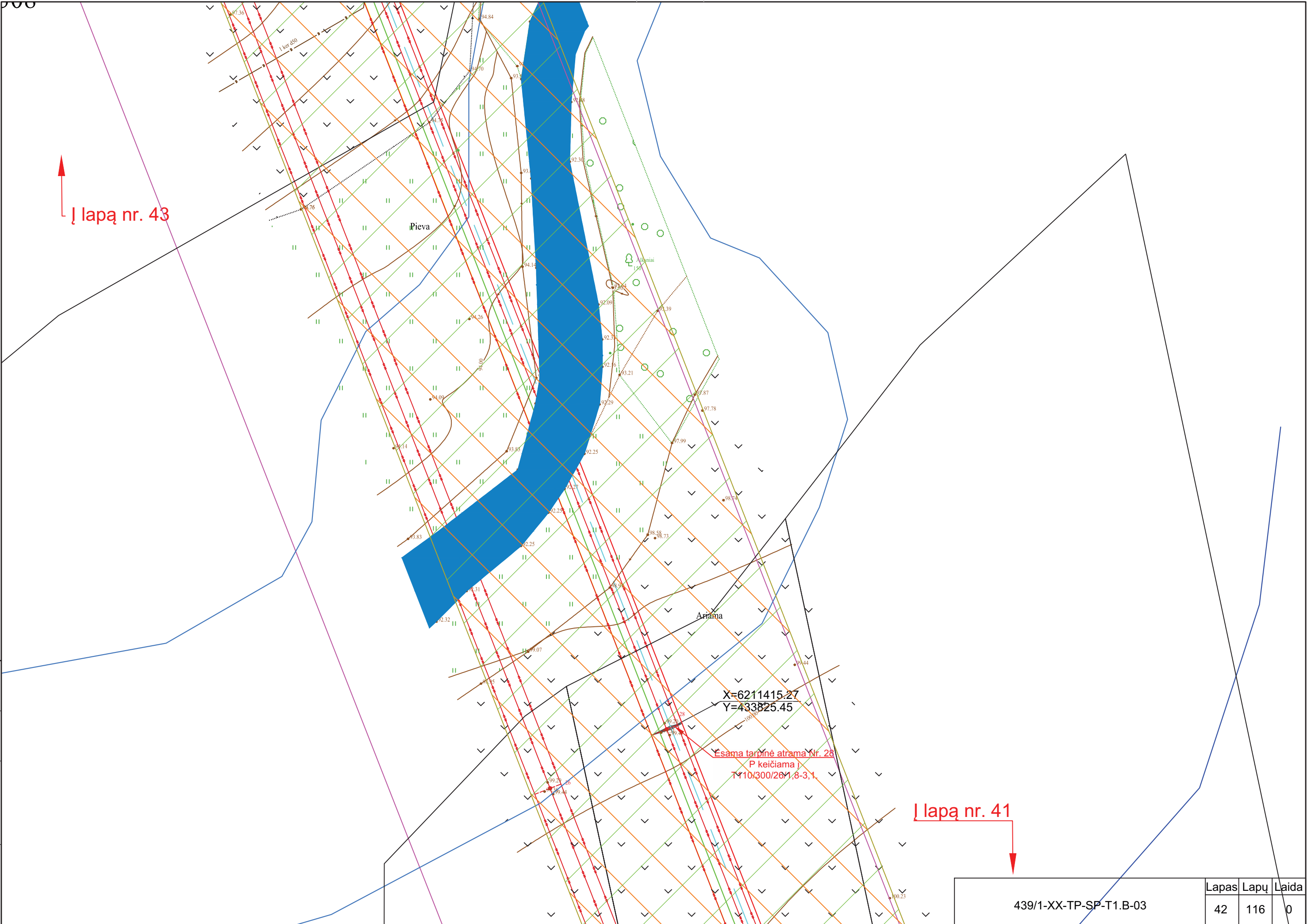
915200070343

I lapā nr. 40

Proj. dalis	
Pavardē	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	41	116	0

↑  
l lapą nr. 43



l lapą nr. 41  
↓

Proj. dalis	
Pavardē	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	42	116	0

060198

915200000100

↑  
lapa nr. 44

915200060088

915200060124

915200060028

Ariama

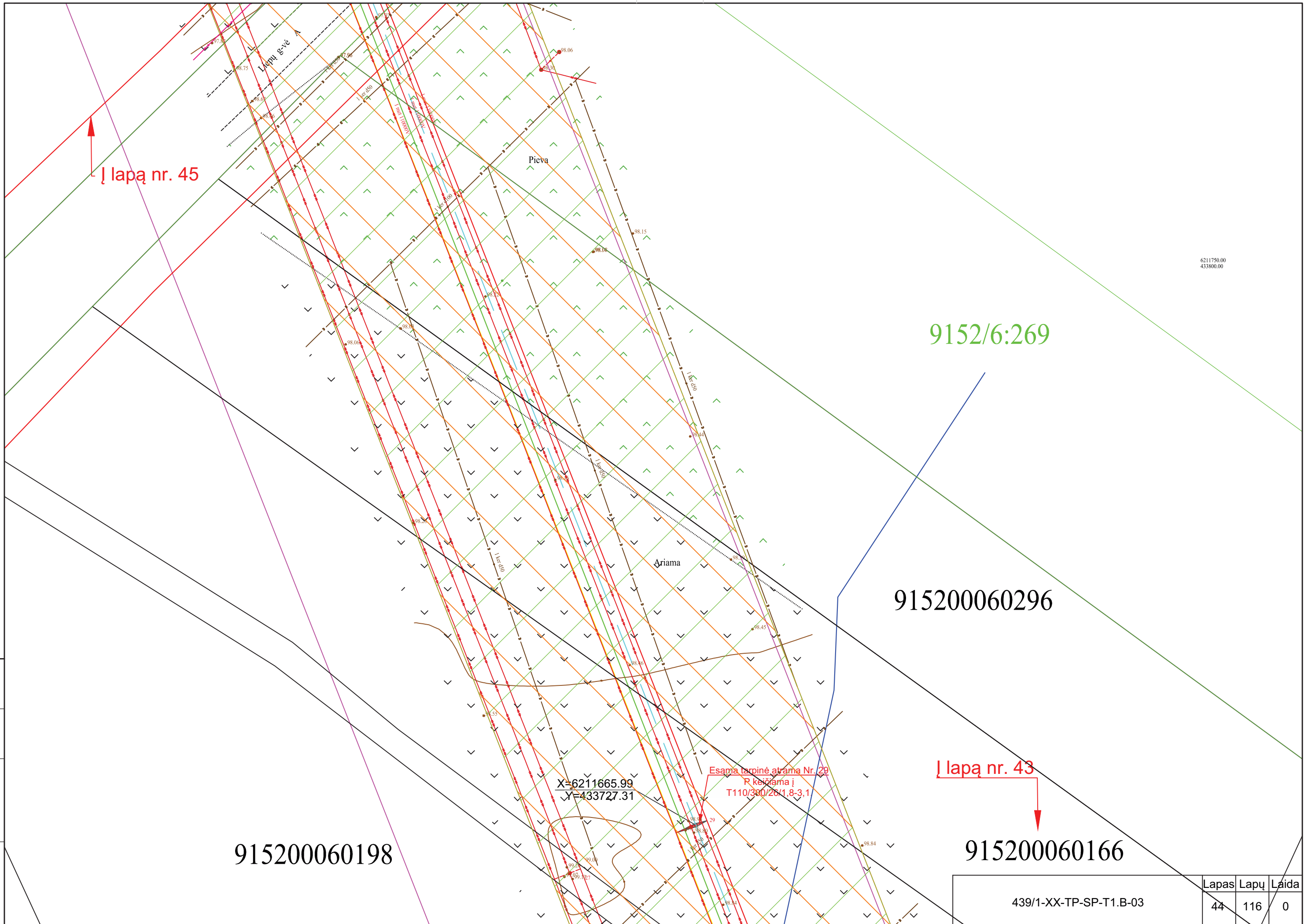
↓  
lapa nr. 42

915200060308

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03

Lapas	Lapu	Laida
43	116	0

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	44	116	0

lapa nr. 46

915200060115

X=6211879.68  
Y=433643.39

Esama tarpinė atrama Nr. 30  
P keičiama į  
T1.0/300/26/1.8-3,1.

915200060190

Ariama

440055383865

lapa nr. 44

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	45	116	0

↑ lapa nr. 47

X=6212043.13  
Y=433579.45

Esama taršinė atrama Nr. 31  
P keičiama į  
Y110/300/26/1,8-3,1.

915200060331

915200060072

915200060153

915200060217

915200060185

↓ lapa nr. 45

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	46	116	0

lapa nr. 48

915200060334

915200060337

915200060123

915200060302

lapa nr. 46

915200060107

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	47	116	0

Proj. dalis		
Pavardė		
Parašas		
Data		

↑ lapa nr. 49

915200060161

915200060250

915200060256

9152000602

X=6212281.73  
Y=433485.85

Esama tarpinė atrama Nr. 32  
P keičiama į  
T110/300/26/1,8-3,1.

↓ lapa nr. 47

Ariama

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	48	116	0

↑ lapa nr. 50

915200060120

915200060065

9152000

91

915200060336

↓ lapa nr. 48

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	49	116	0

lapa nr. 51

915200060353

915200060121

9152000601

X=6212513.16  
Y=433394.99

Esama tarpinė atrama Nr. 33  
P keičiama į  
T110/300/26/1,8-3,1

lapa nr. 49

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	50	116	0

↑  
lapa nr. 52

X=6212741.48  
Y=483305.55

Esama tarpinė atrama Nr. 34  
Keičiama į  
T110/300/26/1.8-3,1.

915200060283

915200060106

915200060312

↓  
lapa nr. 50

Ariama 101.91

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	51	116	0

↑ lapa nr. 53

915200060099

Ariama

915200060151

↓ lapa nr. 51

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	52	116	0

4

I lapą nr. 54

Esama tarpinė  
atrama Nr. 35  
keičiama į  
T1 10/300/26/1,8-0,1.

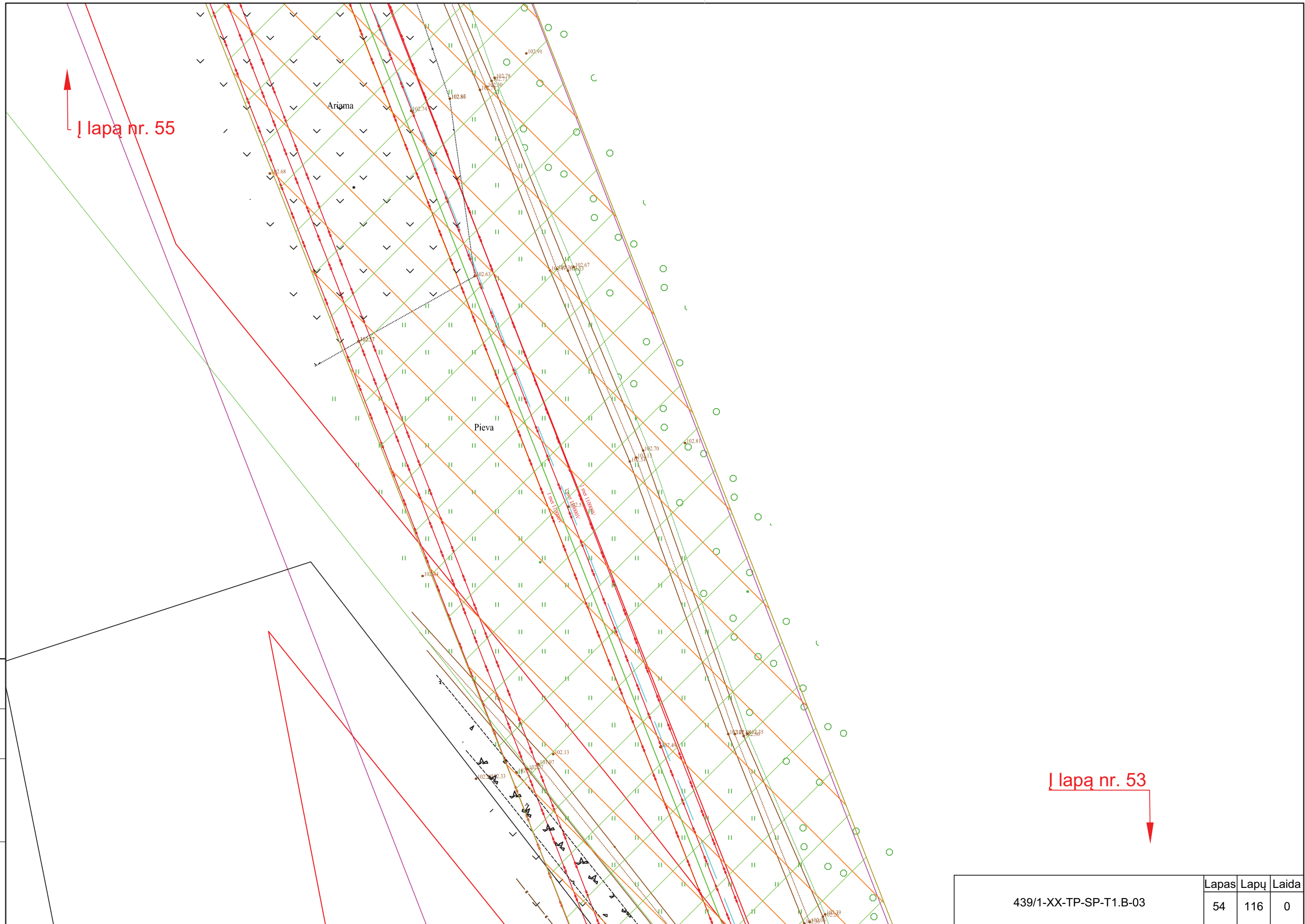
X=6212974.18  
Y=433214.33

I lapą nr. 52

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03

Lapas	Lapu	Laida
53	116	0

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data



lapa nr. 55

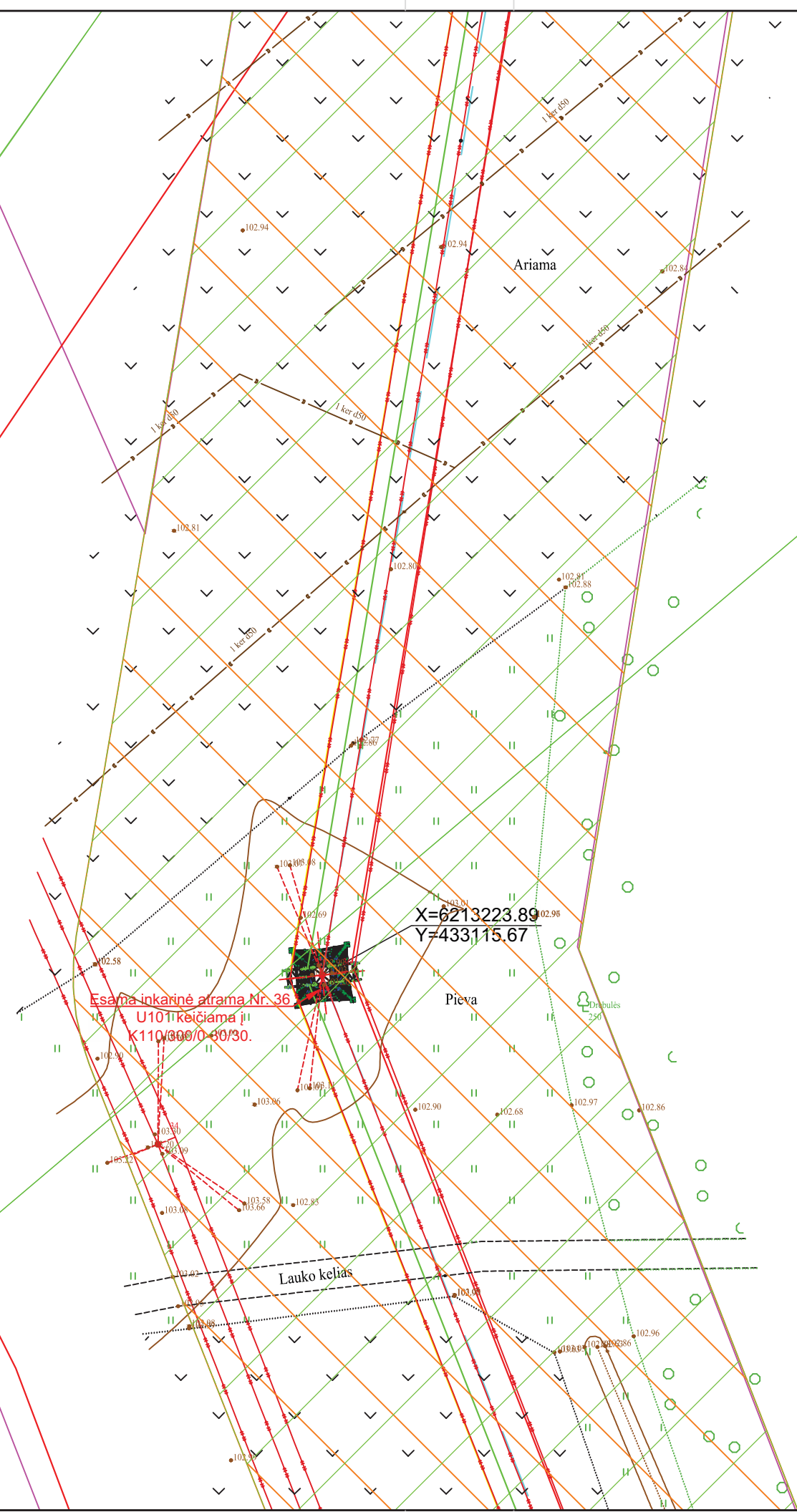
lapa nr. 53

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	54	116	0

lapa nr. 56

915270010006



lapa nr. 54

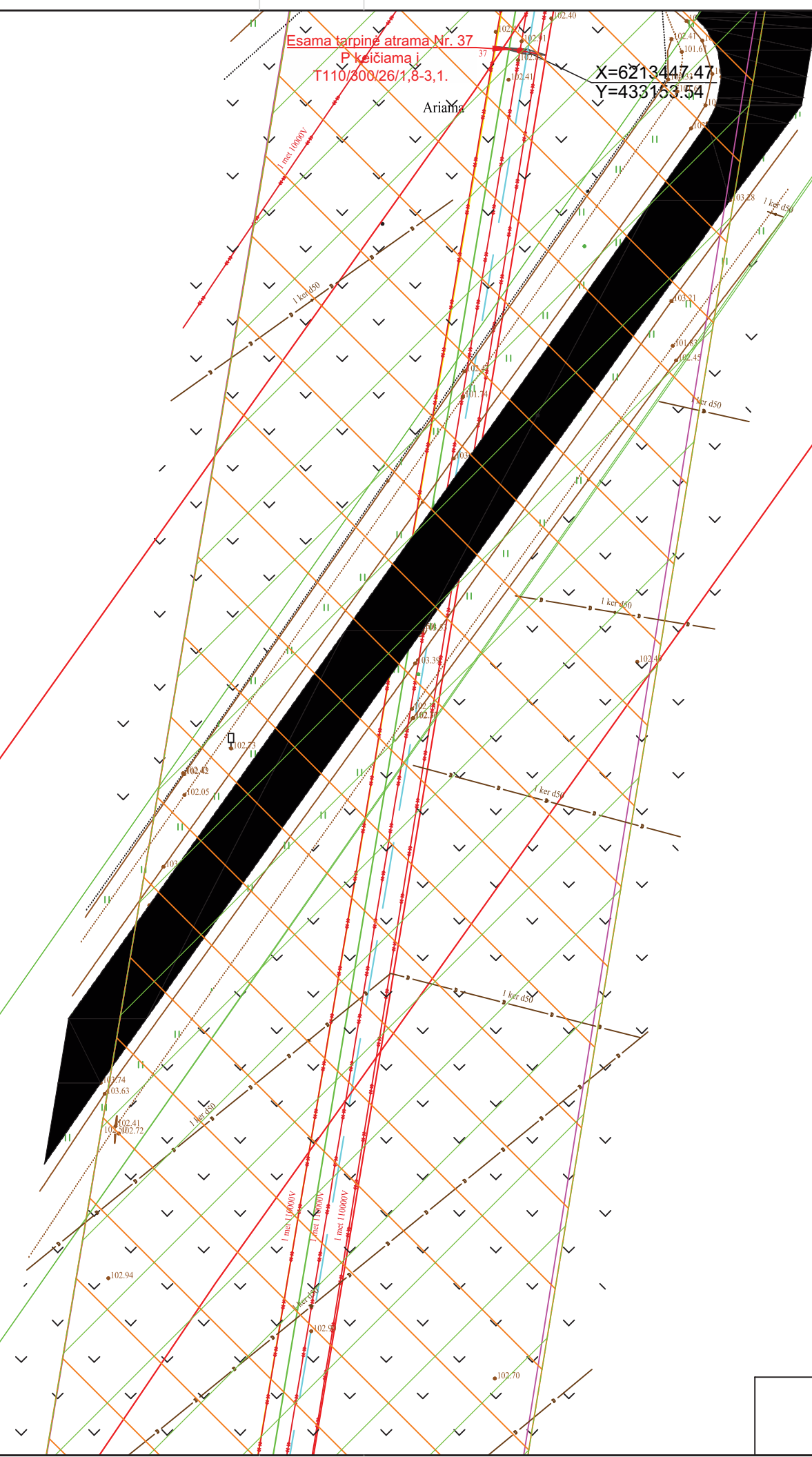
915200060291

Proj. dalis	
Pavardē	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	55	116	0

↑  
lapa nr. 57

915200050209



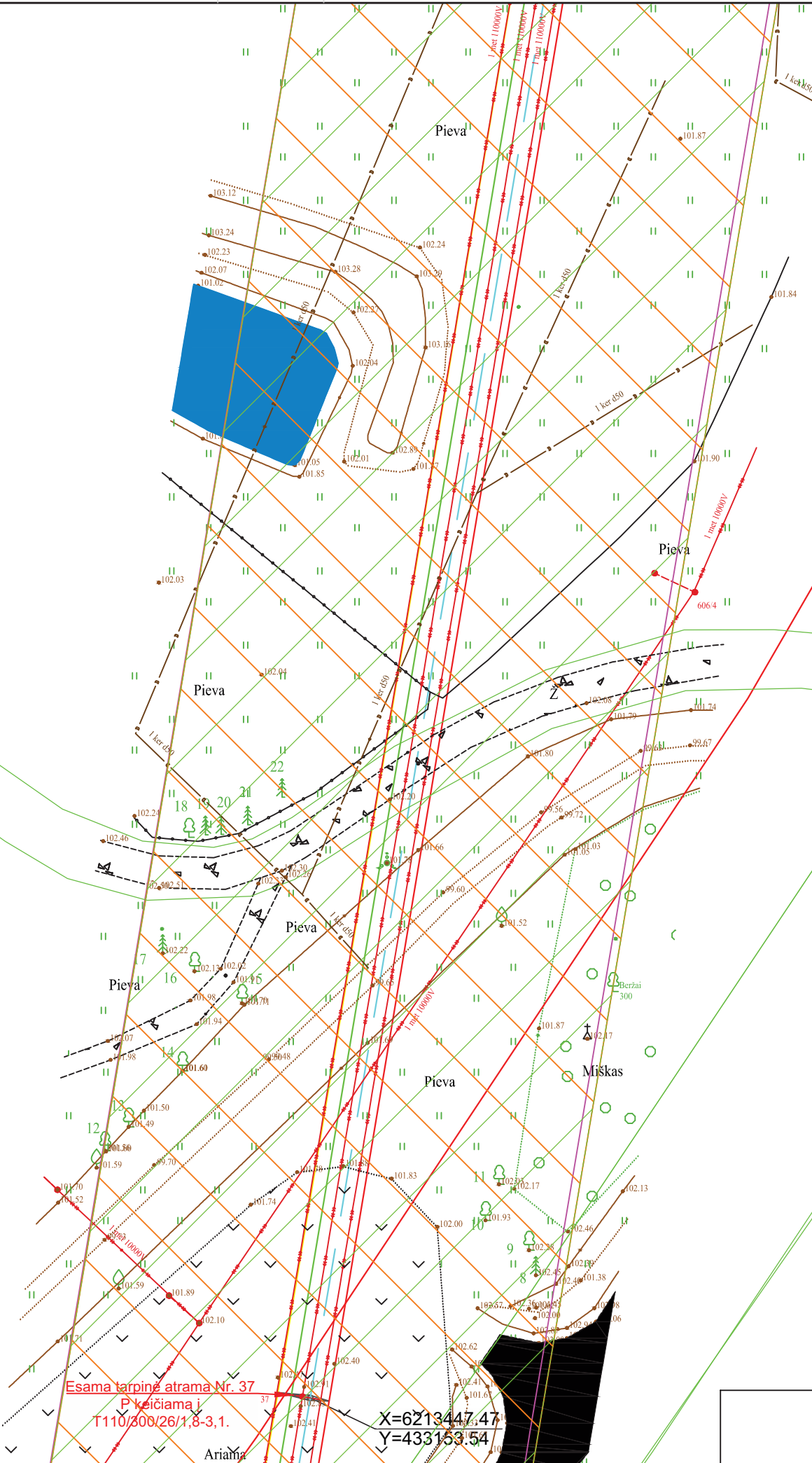
↓  
lapa nr. 55

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	56	116	0

↑ lapa nr. 58

↓ lapa nr. 56



Esama tarpinė atrama Nr. 37  
 P. Keičiama  
 T110/300/26/1,8-3,1.  
 X=6213447.47  
 Y=433153.54

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	57	116	0

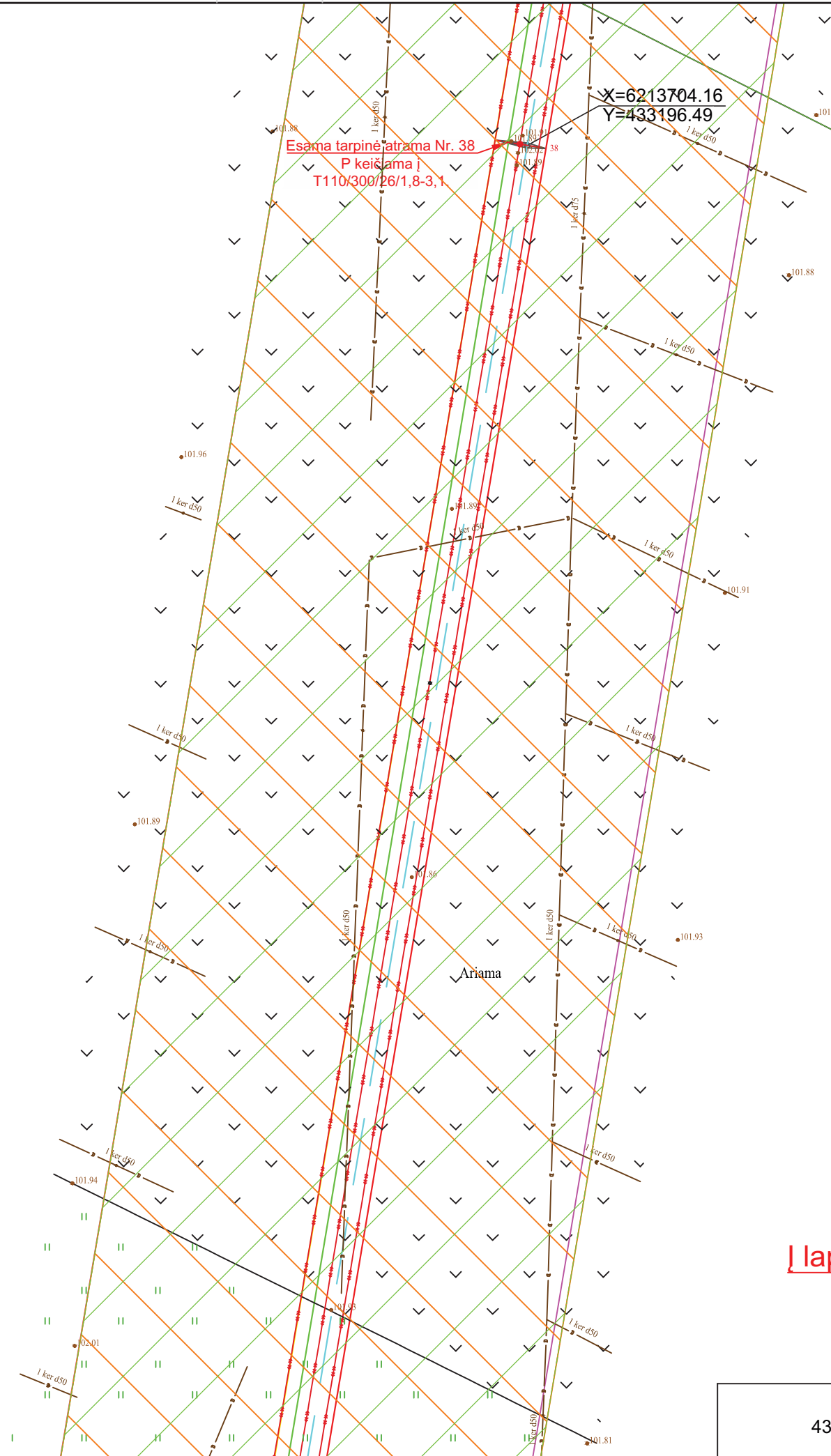
Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

↑  
lapa nr. 59

915200050210

Esama tarpinė atrama Nr. 38  
P keičiama į  
T110/300/26/1,8-3,1

X=6213704.16  
Y=433196.49



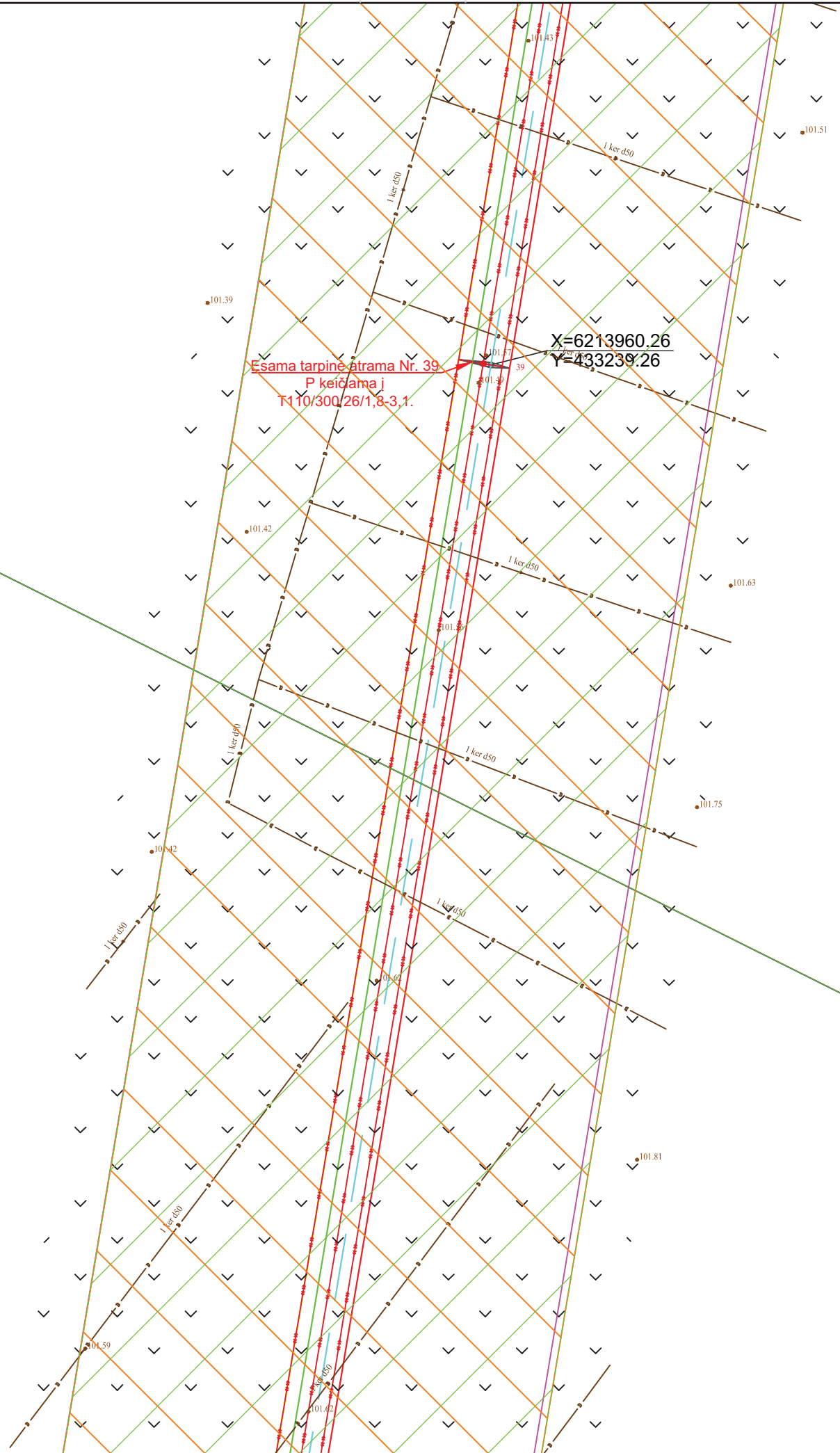
↓  
lapa nr. 57

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	58	116	0



↑  
lapa nr. 61

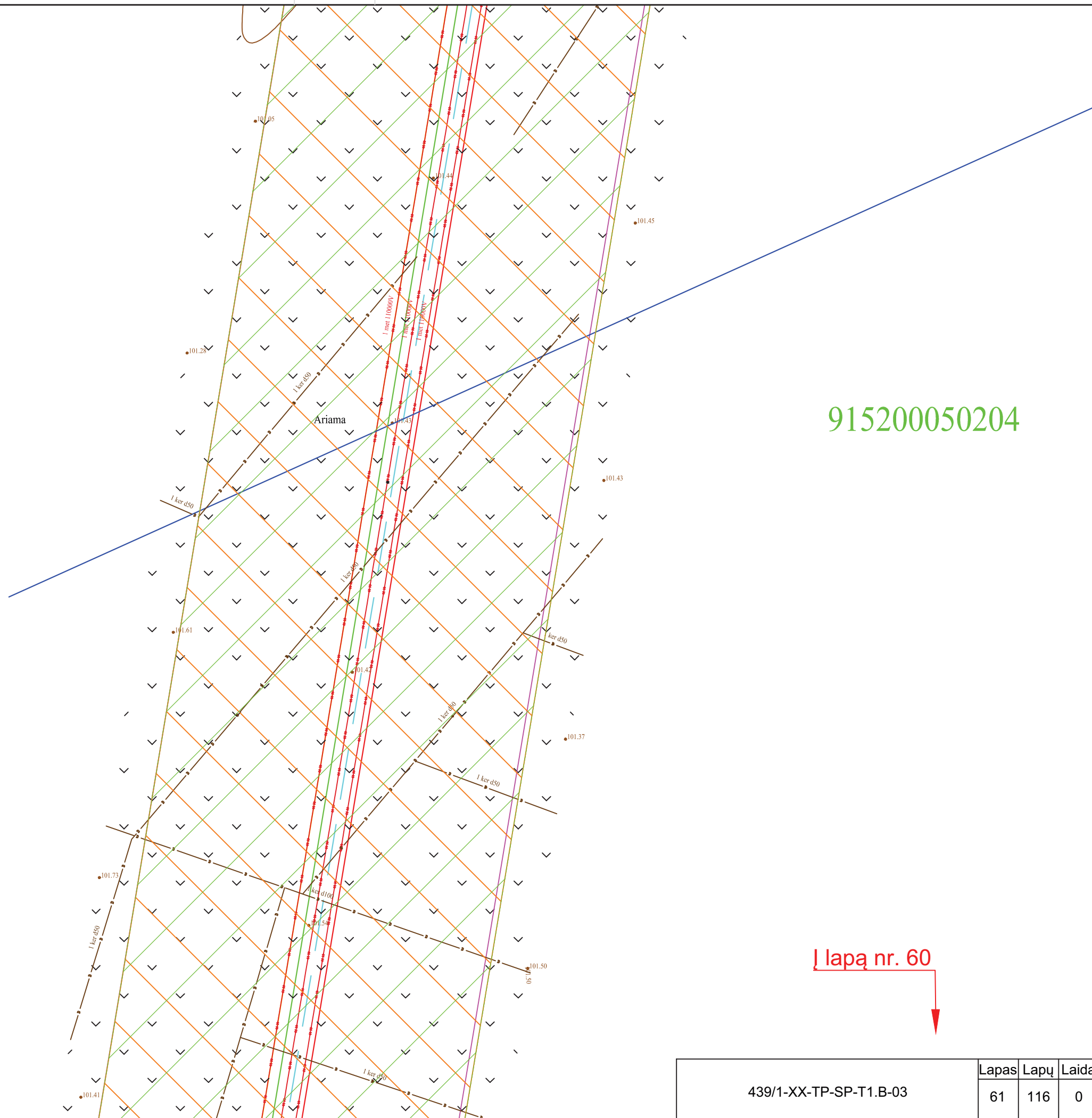


↓  
lapa nr. 59

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	60	116	0

↑ lapa nr. 62



915200050204

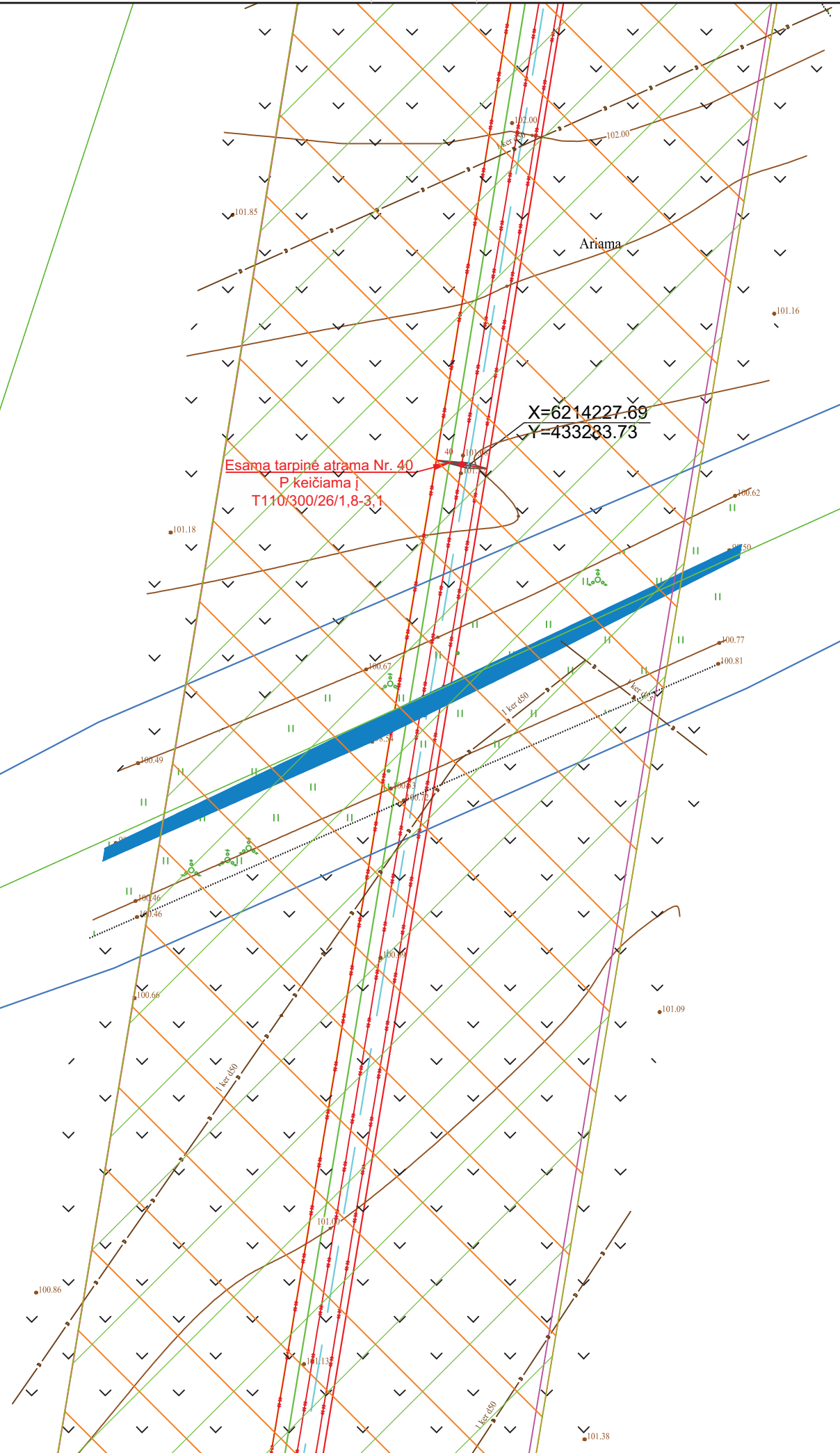
↓ lapa nr. 60

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	61	116	0

lapa nr. 63

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	



Esama tarpinė atrama Nr. 40  
 P keičiama į  
 T110/300/26/1,8-3,1

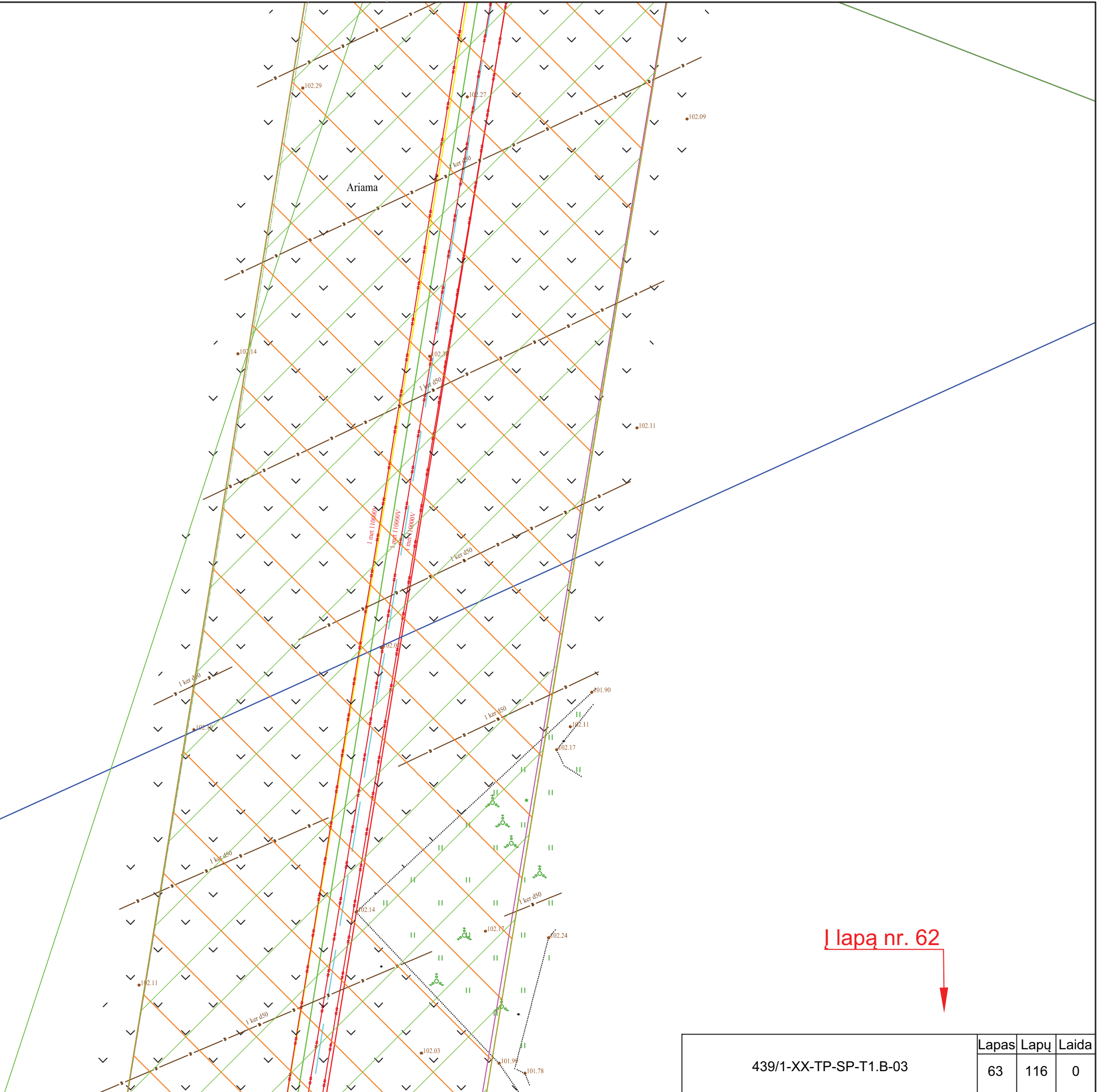
X=6214227.69  
 Y=433283.73

Ariama

lapa nr. 61

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	62	116	0

↑ lapa nr. 64

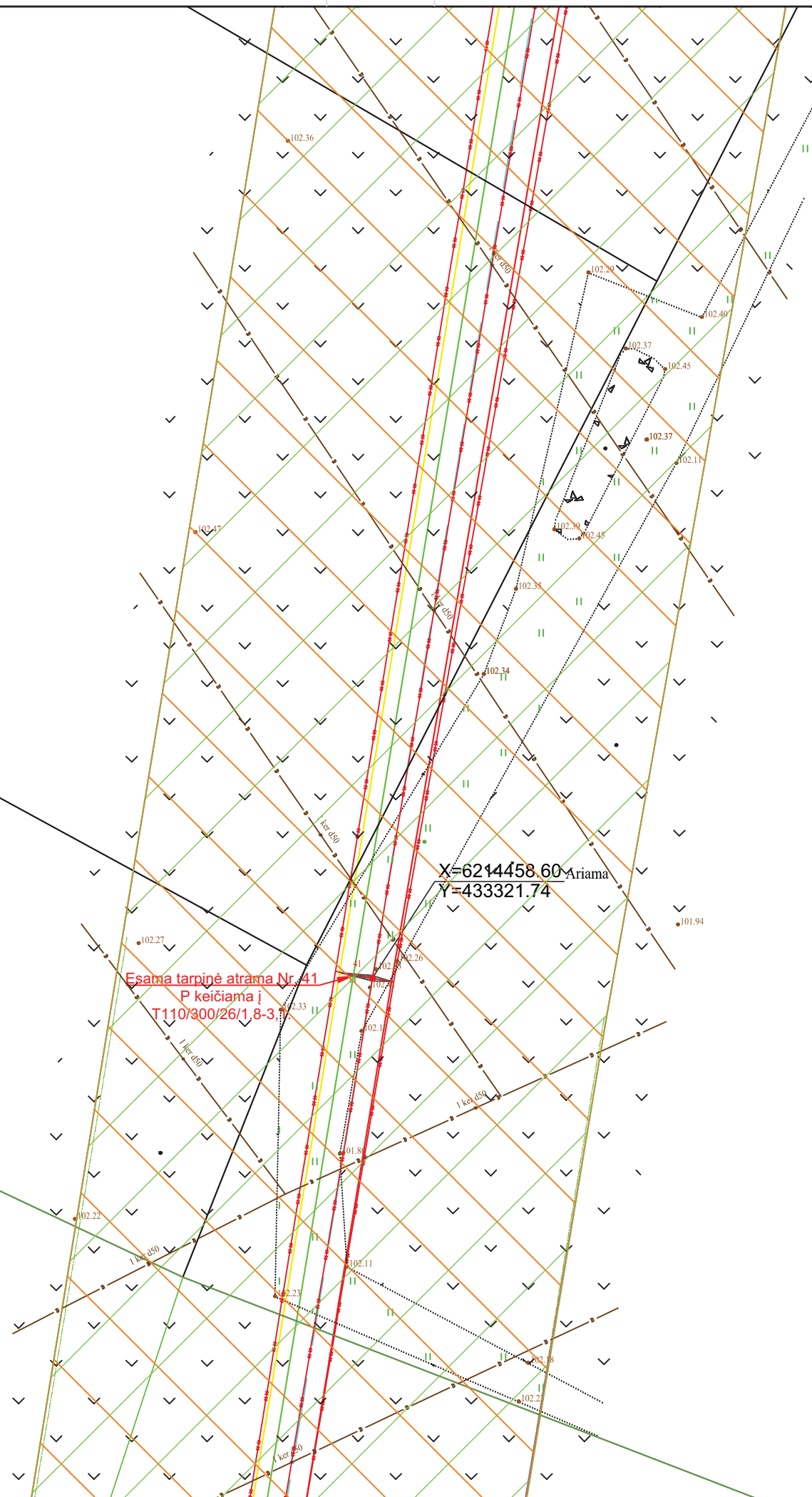


↓ lapa nr. 62

Proj. dalis	Pavardē	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	63	116	0

↑ lapa nr. 65

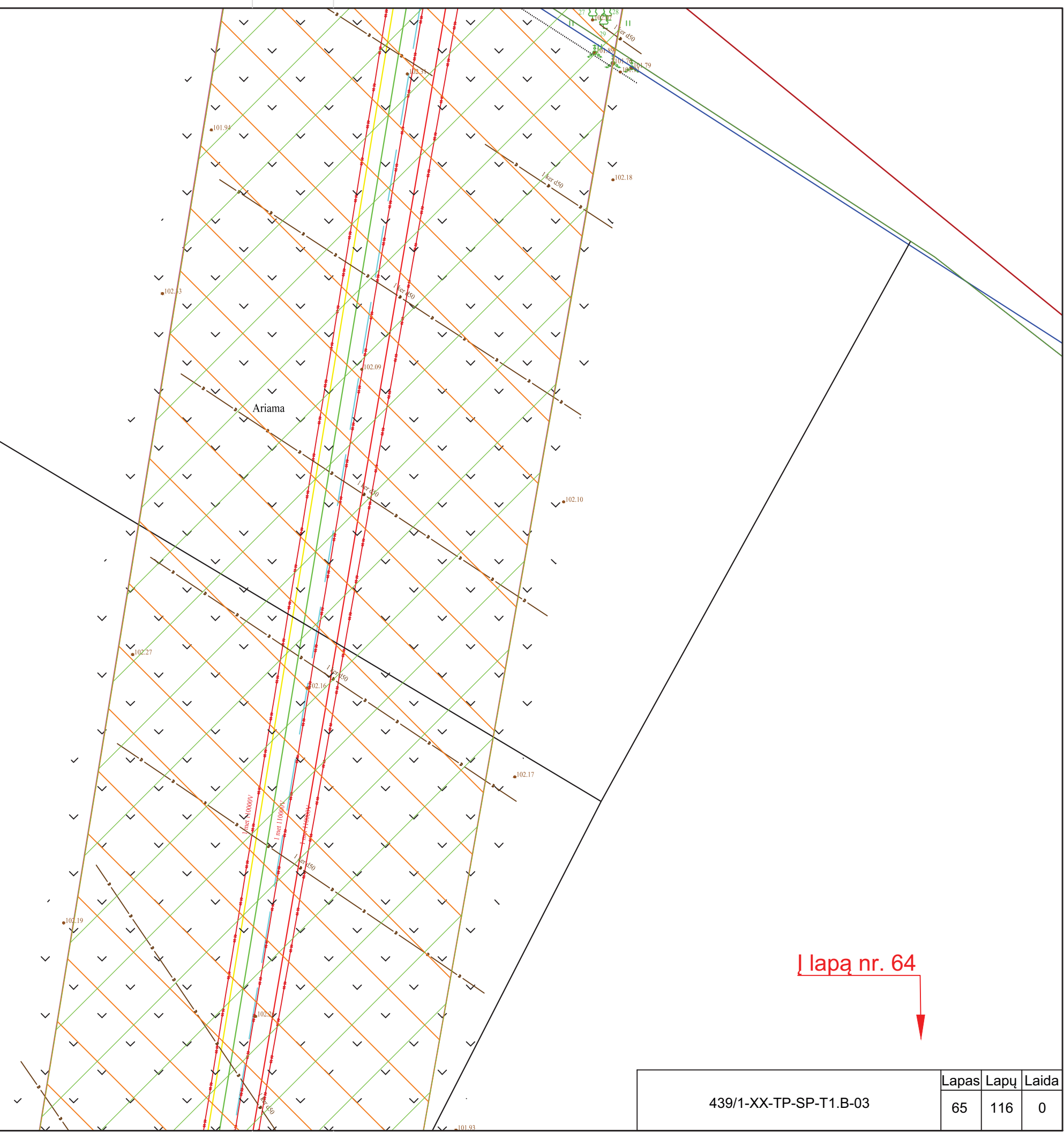


↓ lapa nr. 63

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	64	116	0

↑  
lapa nr. 66



↓  
lapa nr. 64

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	65	116	0

30010001

Į lapą nr. 67

Projektuojamos 140 kV OL  
sankirta su geležinkeliu  
inkariname tarpkramyje 42-43  
detalizuojama brėžinyje Nr.  
439/1-XX-TP-E-T1.B-19

Demontuojama esama  
inkarinė-kampinė atrama  
Nr. 42  
U5 tipo.

Montuojama inkarinė-kampinė  
atrama Nr. 42  
K110/300/0-30/30 tipo.

X=6214754.24  
Y=433372.90

X=6214753.46  
Y=433372.74

X=6214752.61  
Y=433372.56

X=6214715.14  
Y=433364.69

X=6214705.36  
Y=433362.64

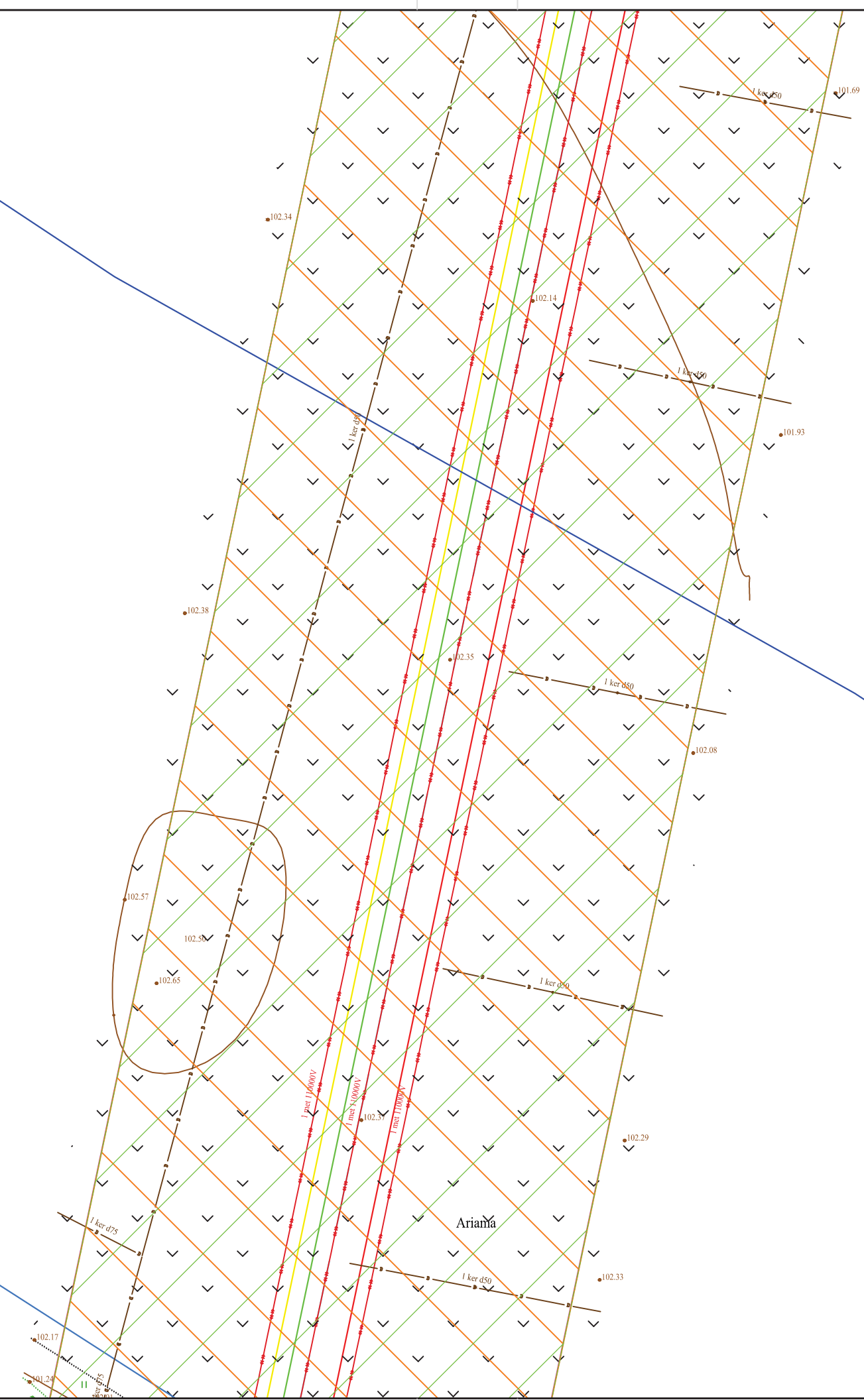
Į lapą nr. 65

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	66	116	0

lapa nr. 68

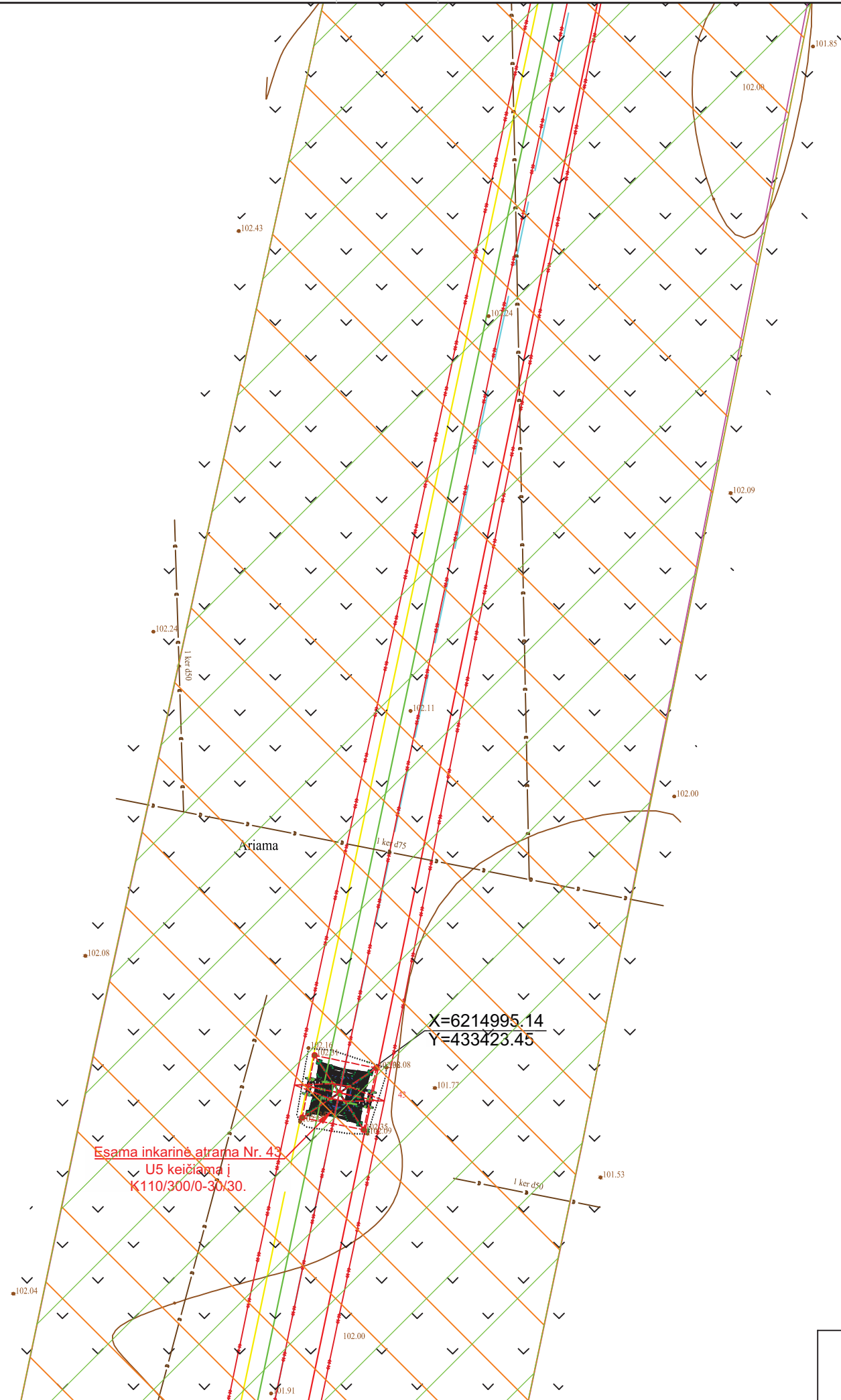
lapa nr. 66



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	67	116	0

↑  
lapa nr. 69



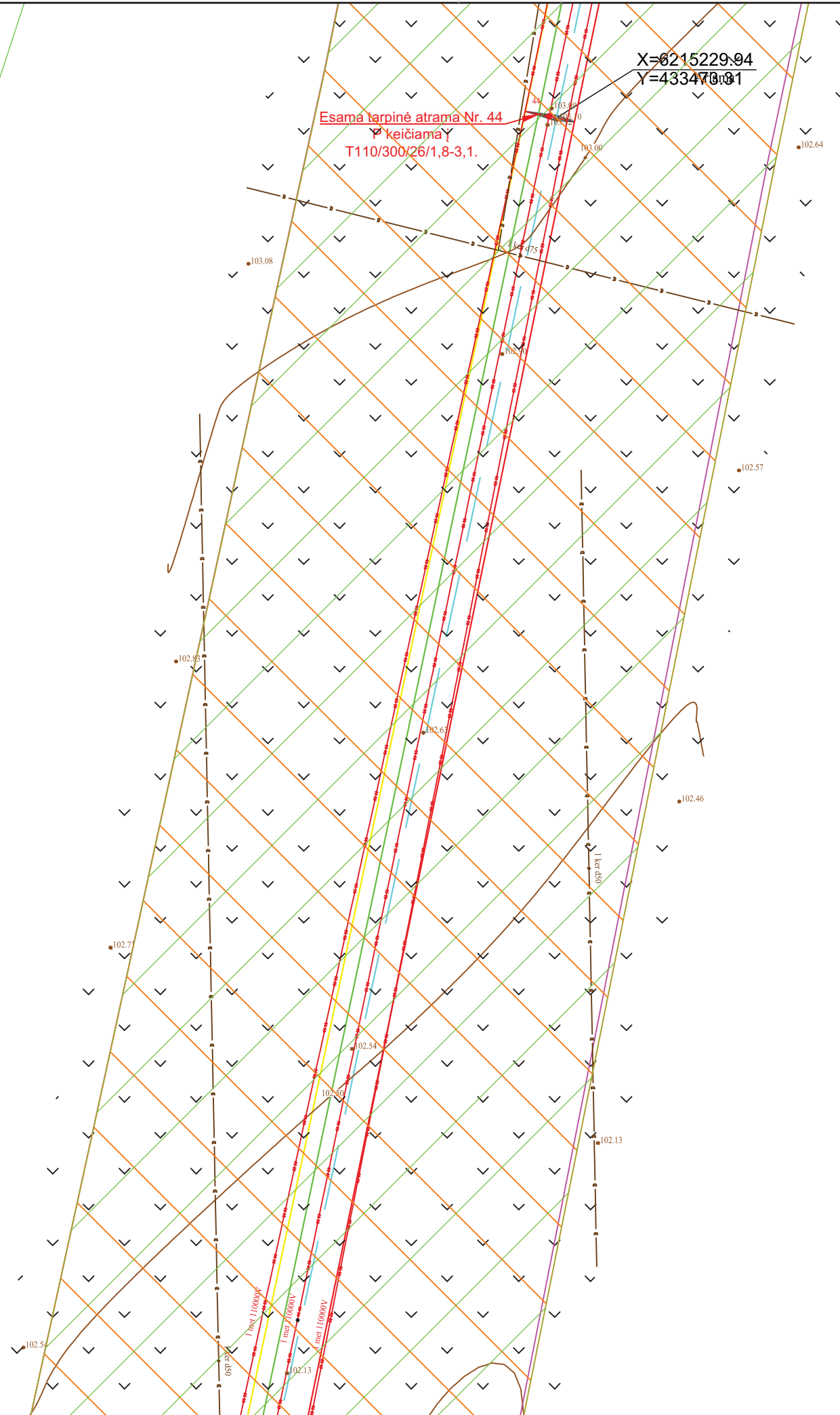
915200040

↓  
lapa nr. 67

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	68	116	0

↑  
lapa nr. 70

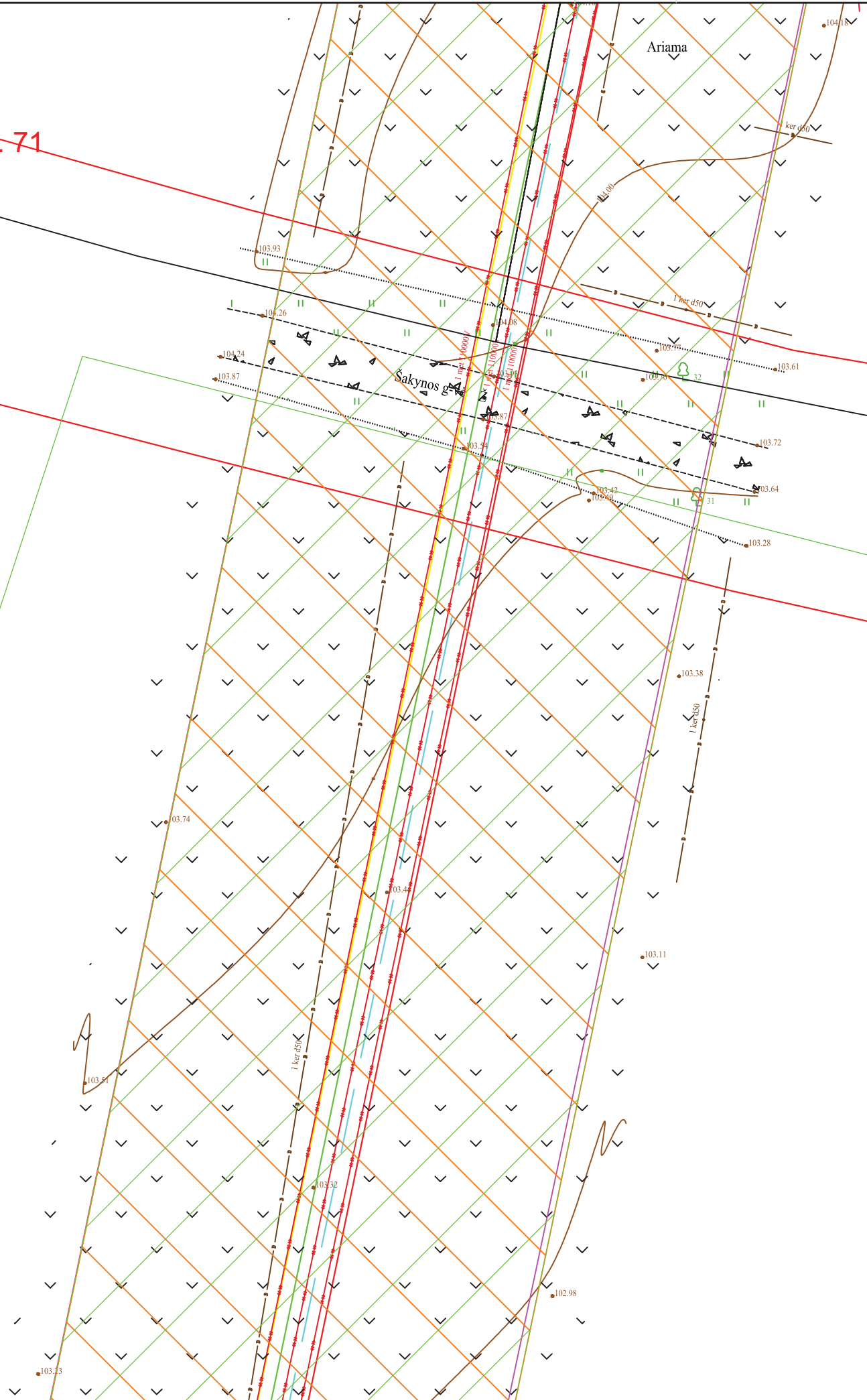


↓  
lapa nr. 68

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	69	116	0

I lapą nr. 71

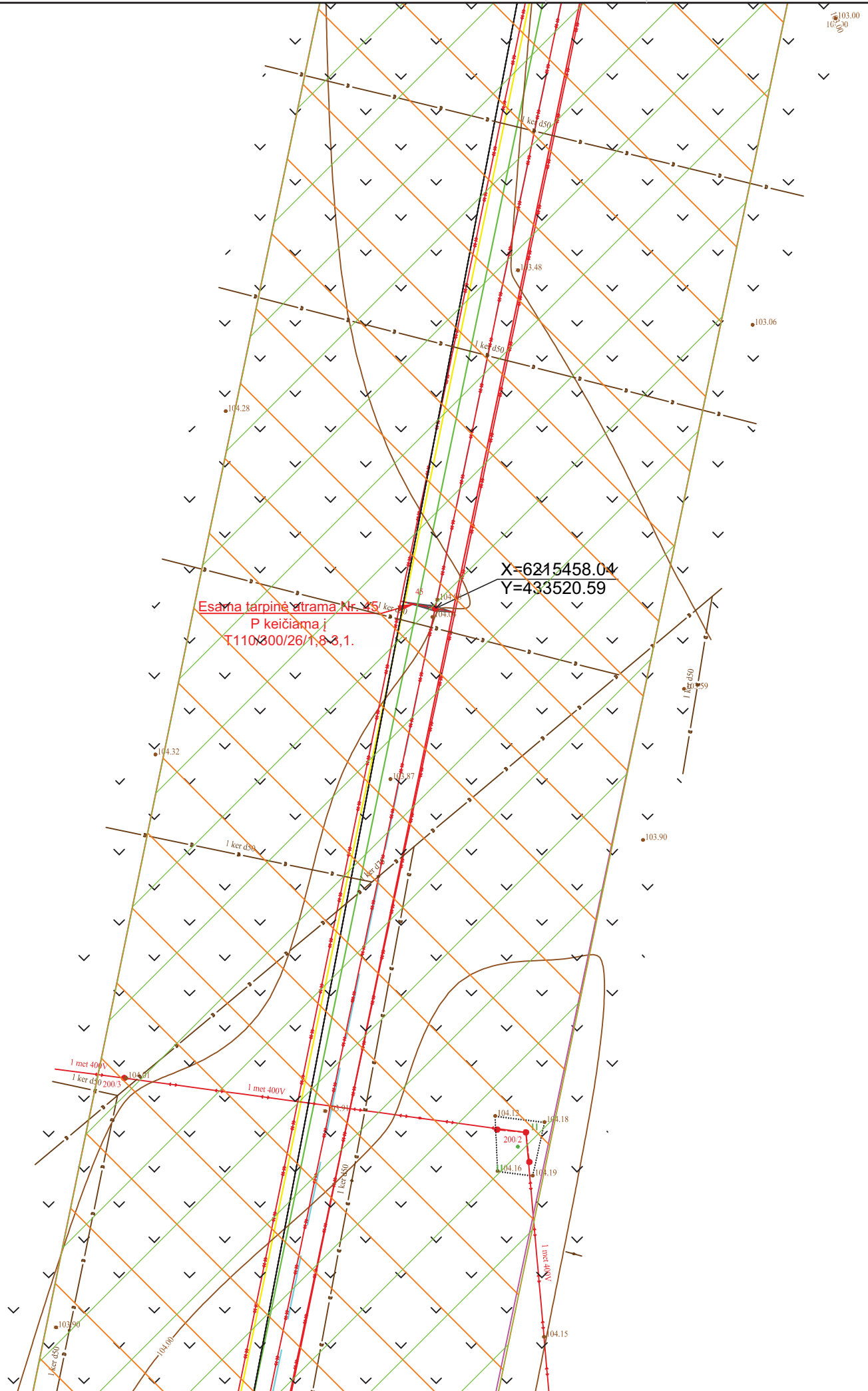


I lapą nr. 69

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	70	116	0

↑  
I lapą nr. 72



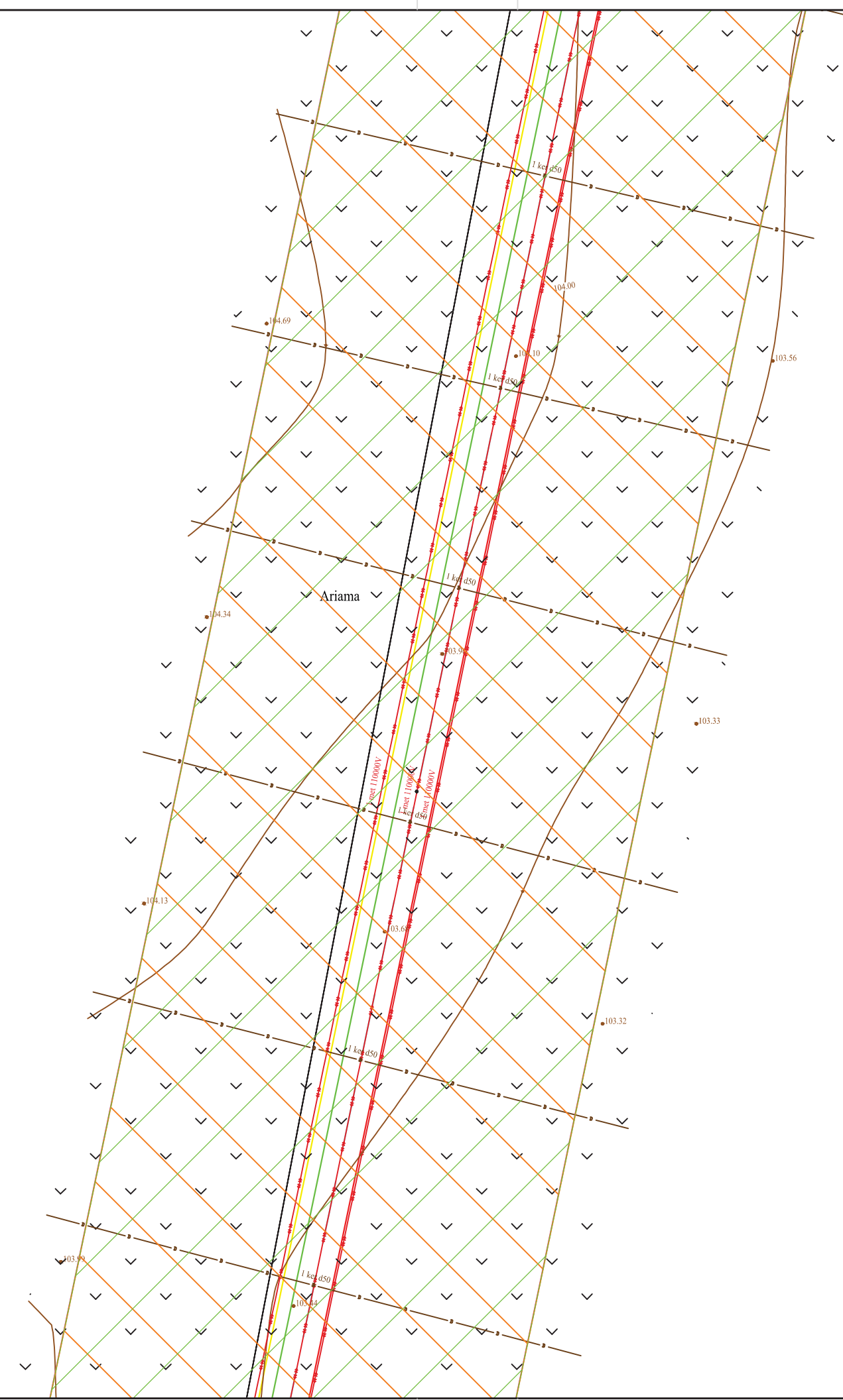
I lapą nr. 70  
↓

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	71	116	0

↑  
lapa nr. 73

15200040027

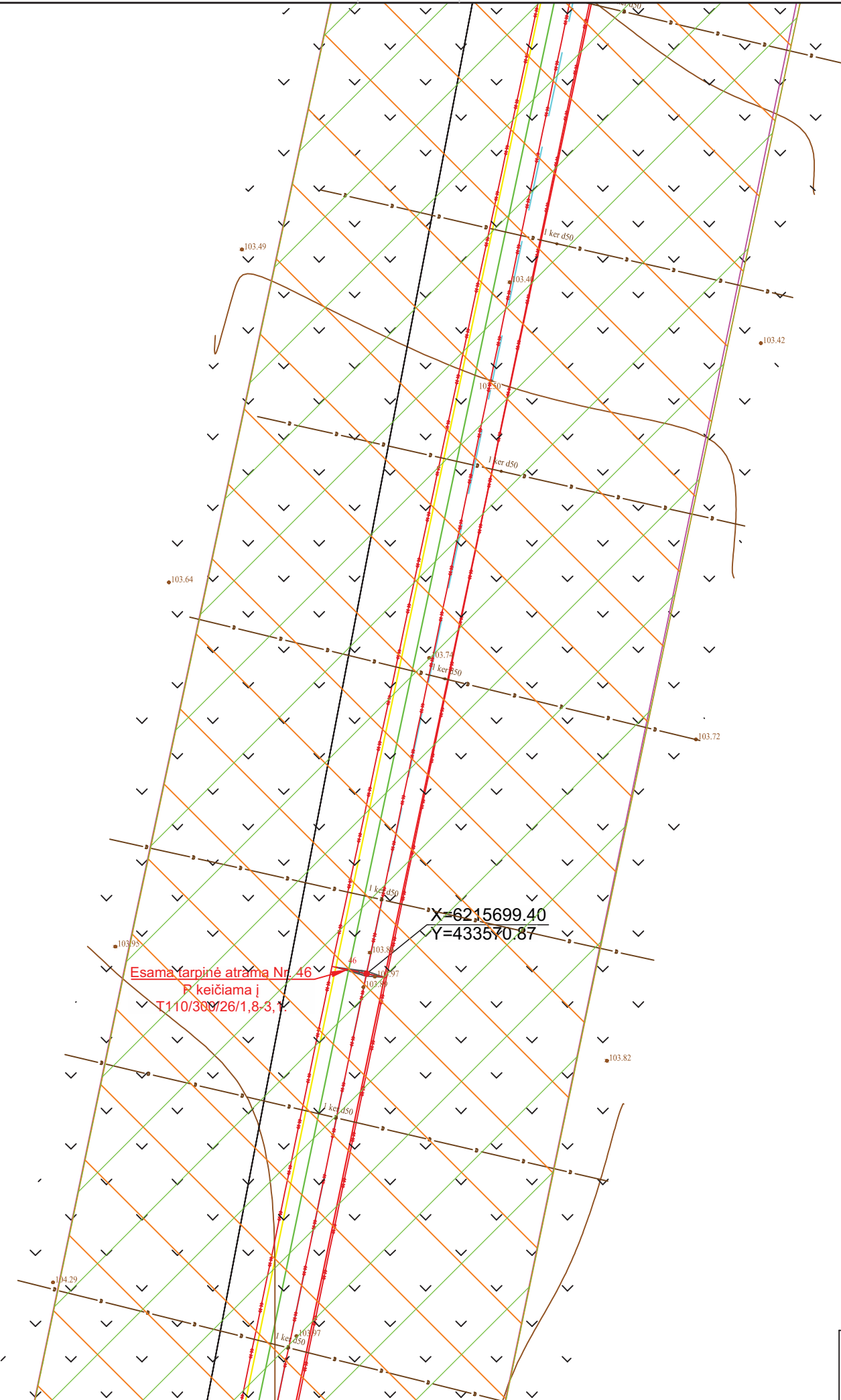


↓  
lapa nr. 71

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	72	116	0

↑ lapa nr. 74



↓ lapa nr. 72

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	73	116	0

↑ lapa nr. 75

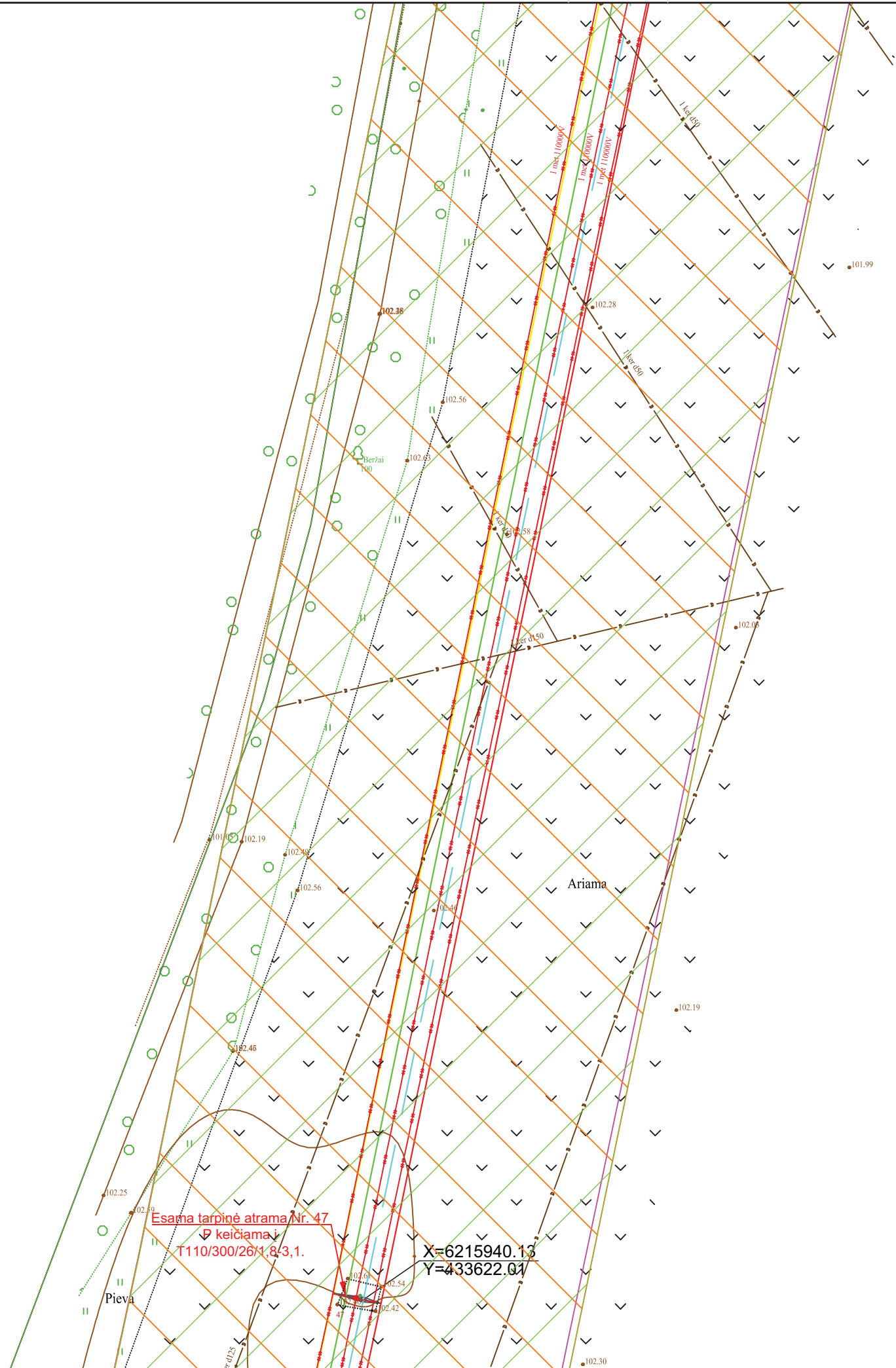


↓ lapa nr. 73

Proj. dalis	Pavardē	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	74	116	0

↑ lapa nr. 76



↓ lapa nr. 74

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	75	116	0

↑ lapa nr. 77

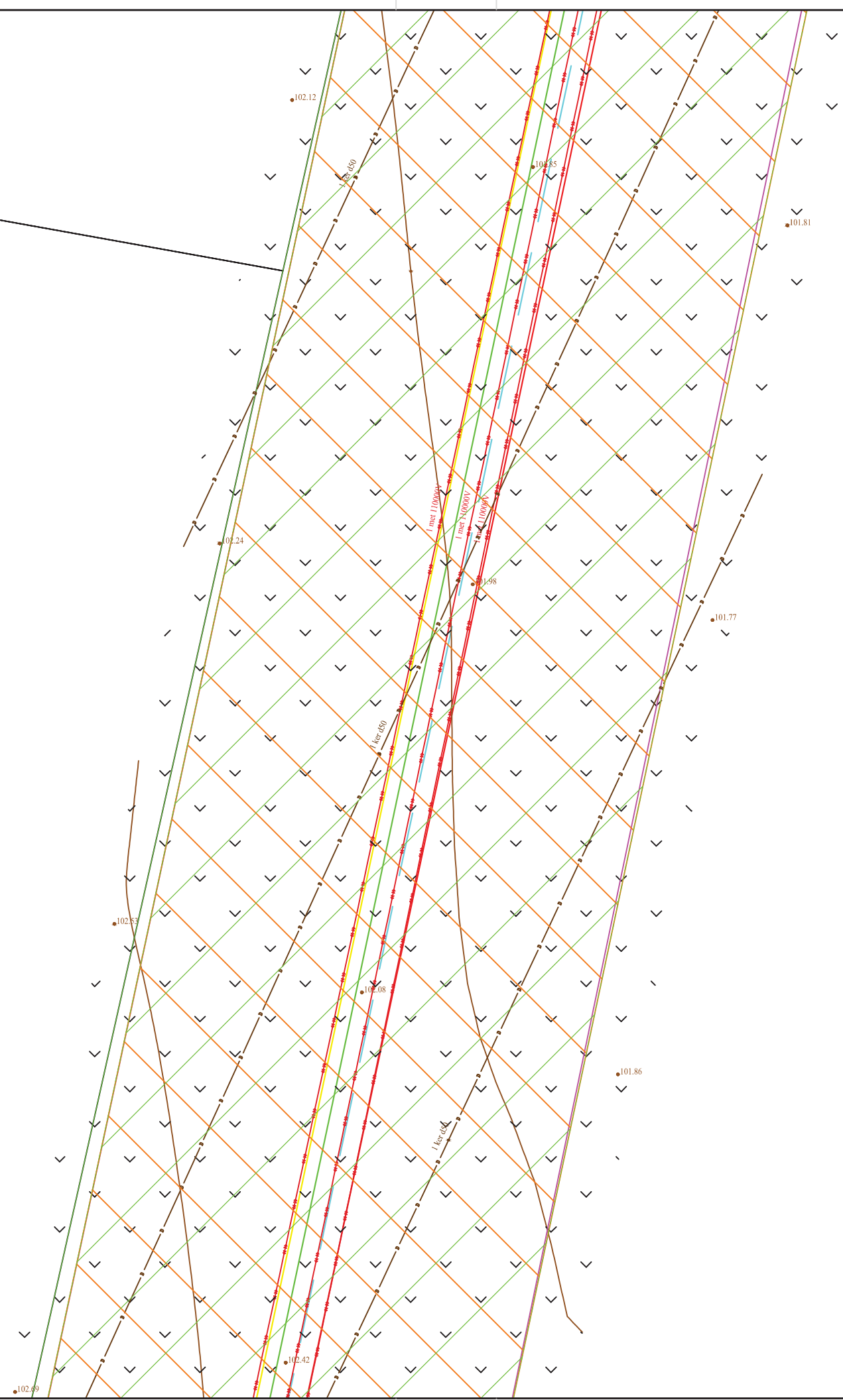


↓ lapa nr. 75

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	76	116	0

↑ lapa nr. 78

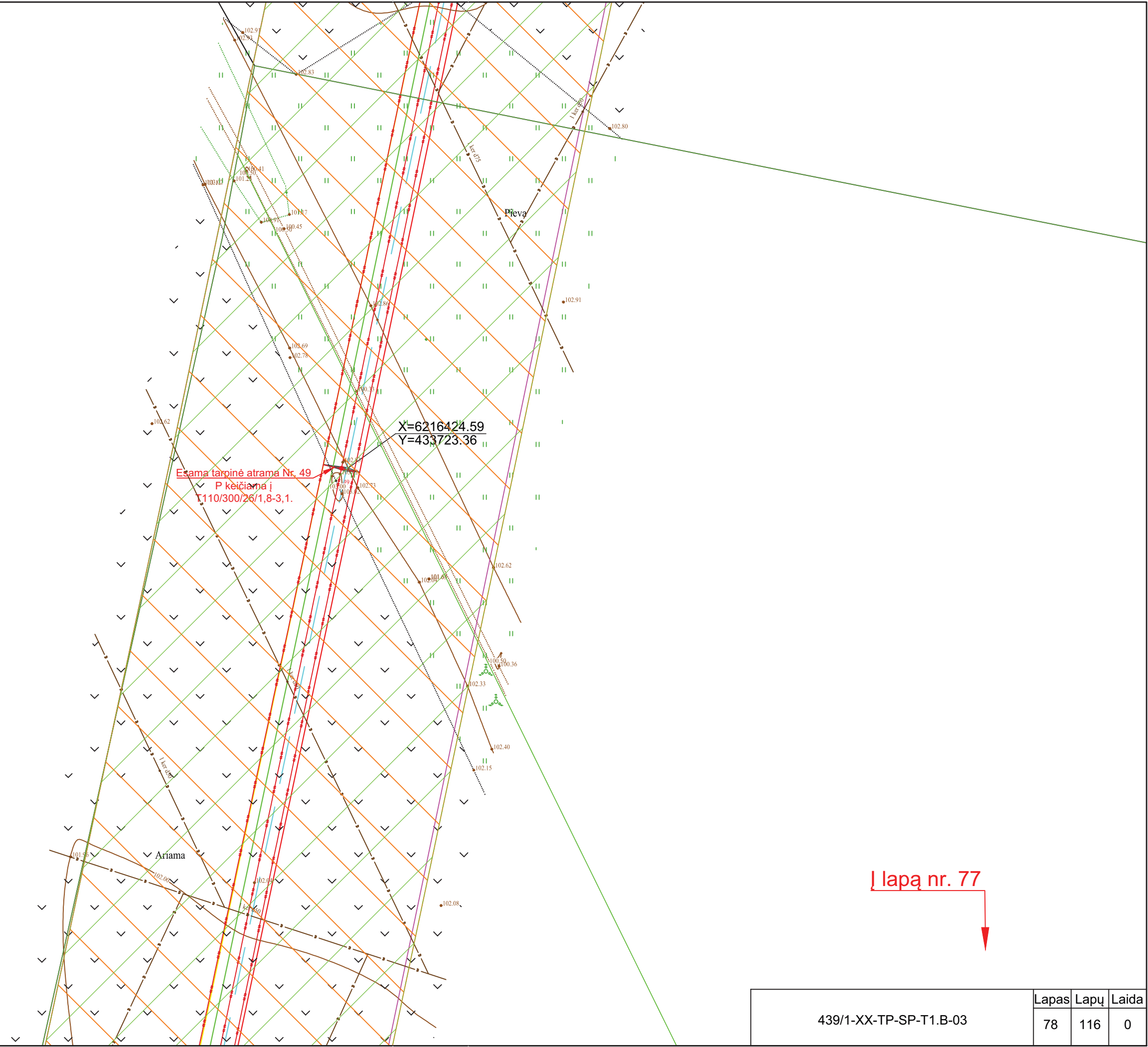


↓ lapa nr. 76

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	77	116	0

↑  
I lapą nr. 79

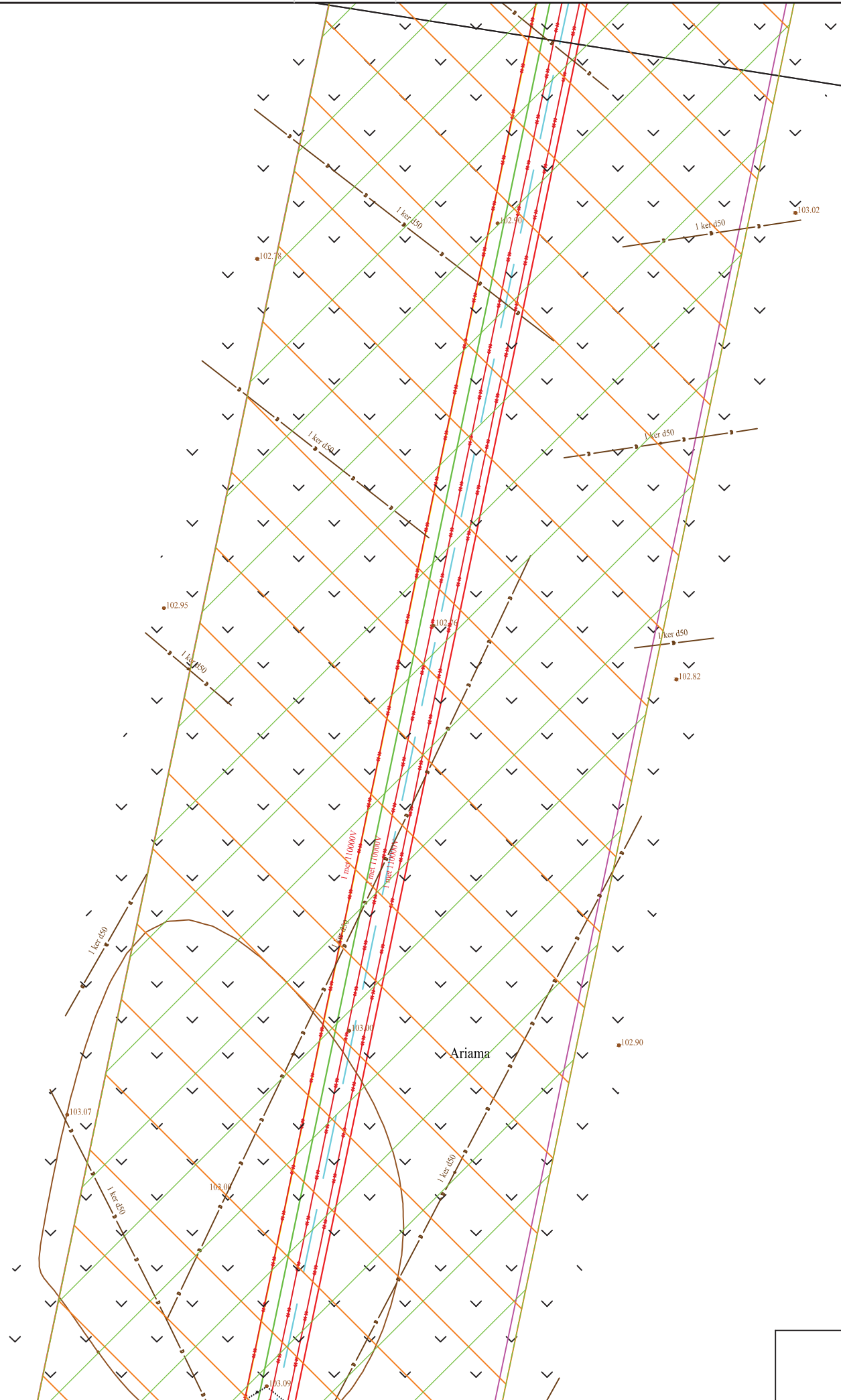


I lapą nr. 77  
↓

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	78	116	0

↑  
I lapą nr. 80



I lapą nr. 78  
↓

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	79	116	0

↑ lapa nr. 81

915200040126

Esama tarpinė atrama Nr. 50  
P keičiamą j  
T110/300/26/1,8-3,1.

X=6216655.82  
Y=433771.62

↓ lapa nr. 79

91520004007

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	80	116	0

↑  
lapa nr. 82

Esamā tarpinė atrama Nr. 51  
P keičama į  
T110/300/26/1,8-3,1.

X=6216885,60  
Y=433819,77

915200040106

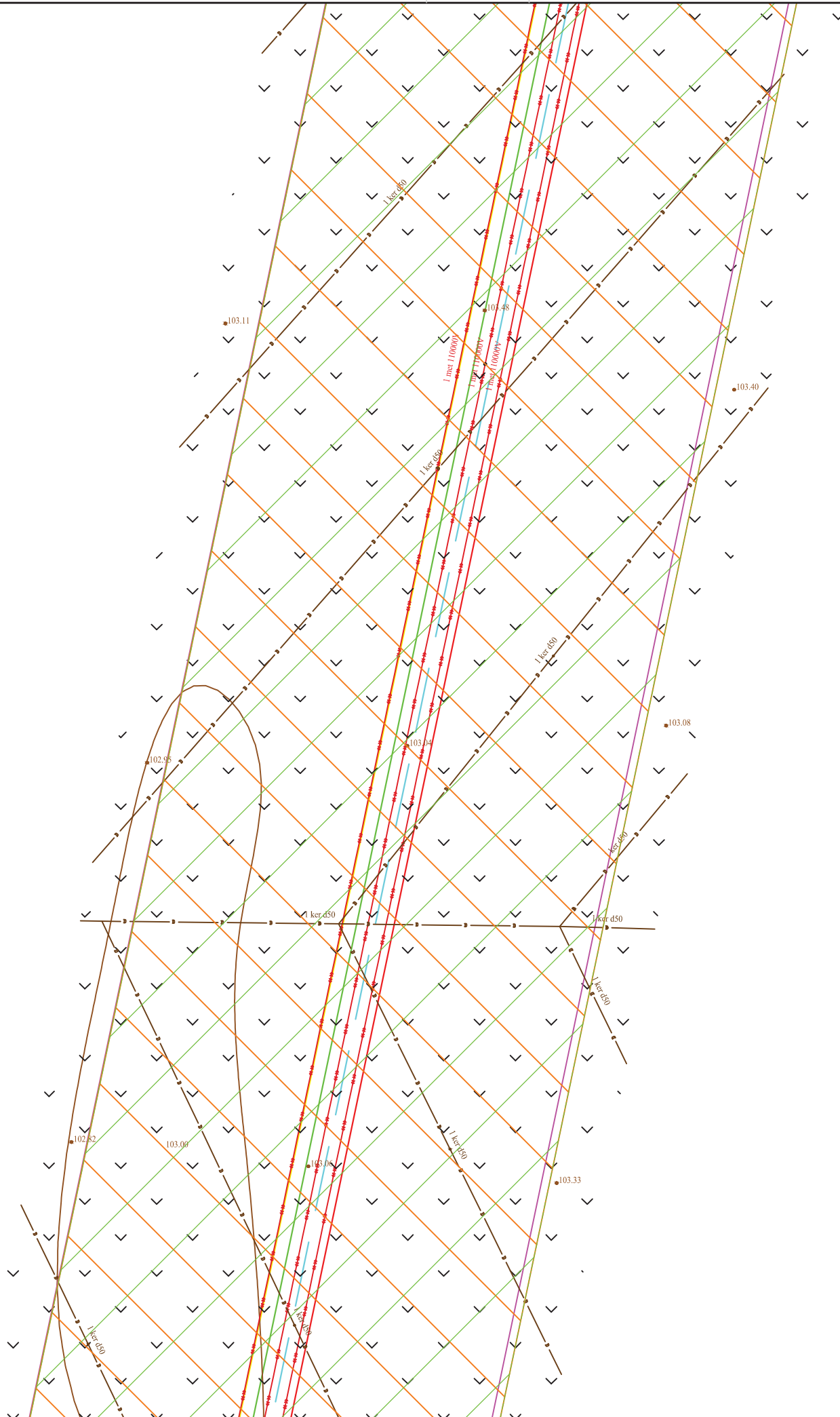
lapa nr. 80  
↓

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	81	116	0

↑  
lapa nr. 83

181

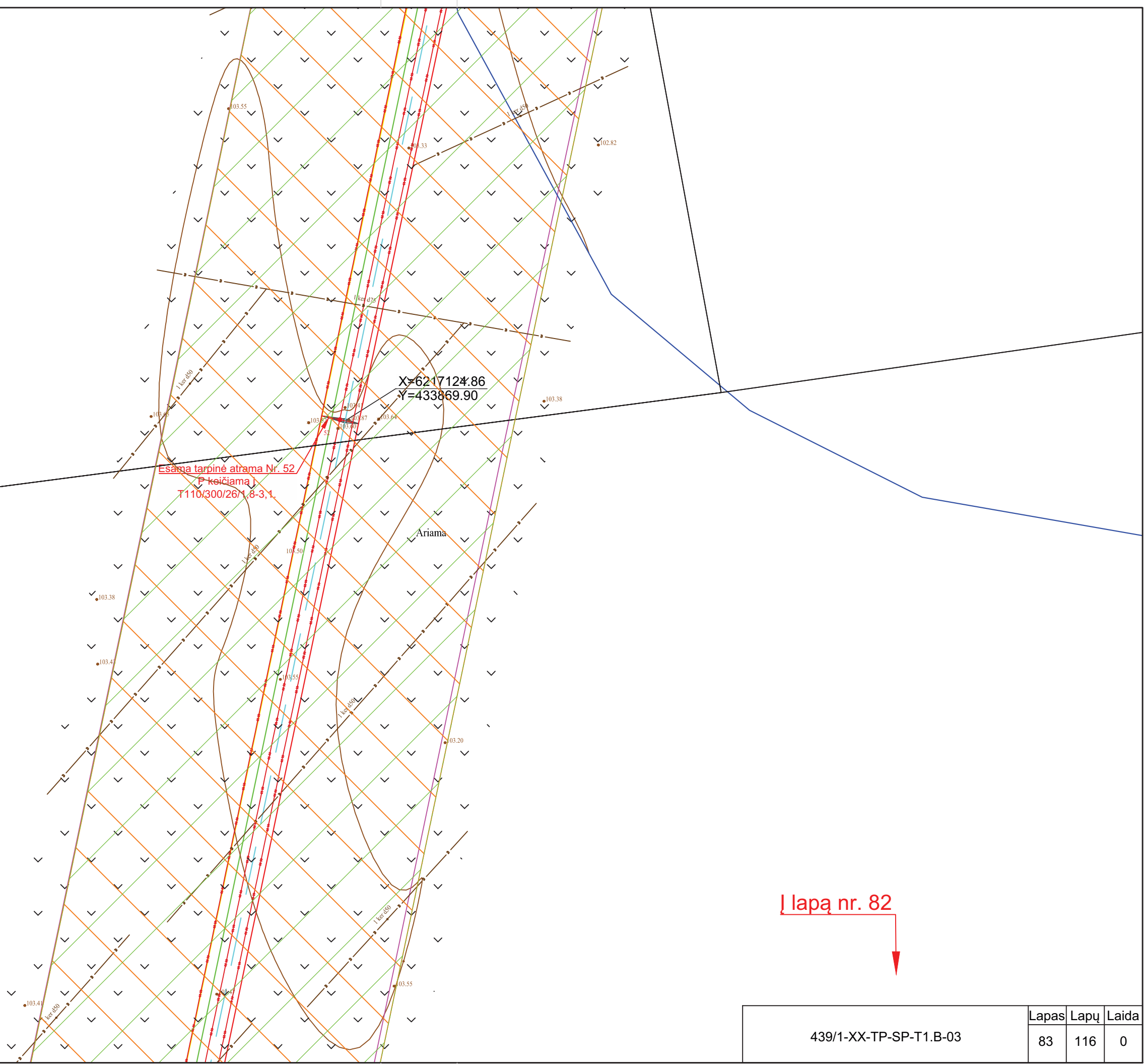


↓  
lapa nr. 81

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	82	116	0

↑ lapa nr. 84



↓ lapa nr. 82

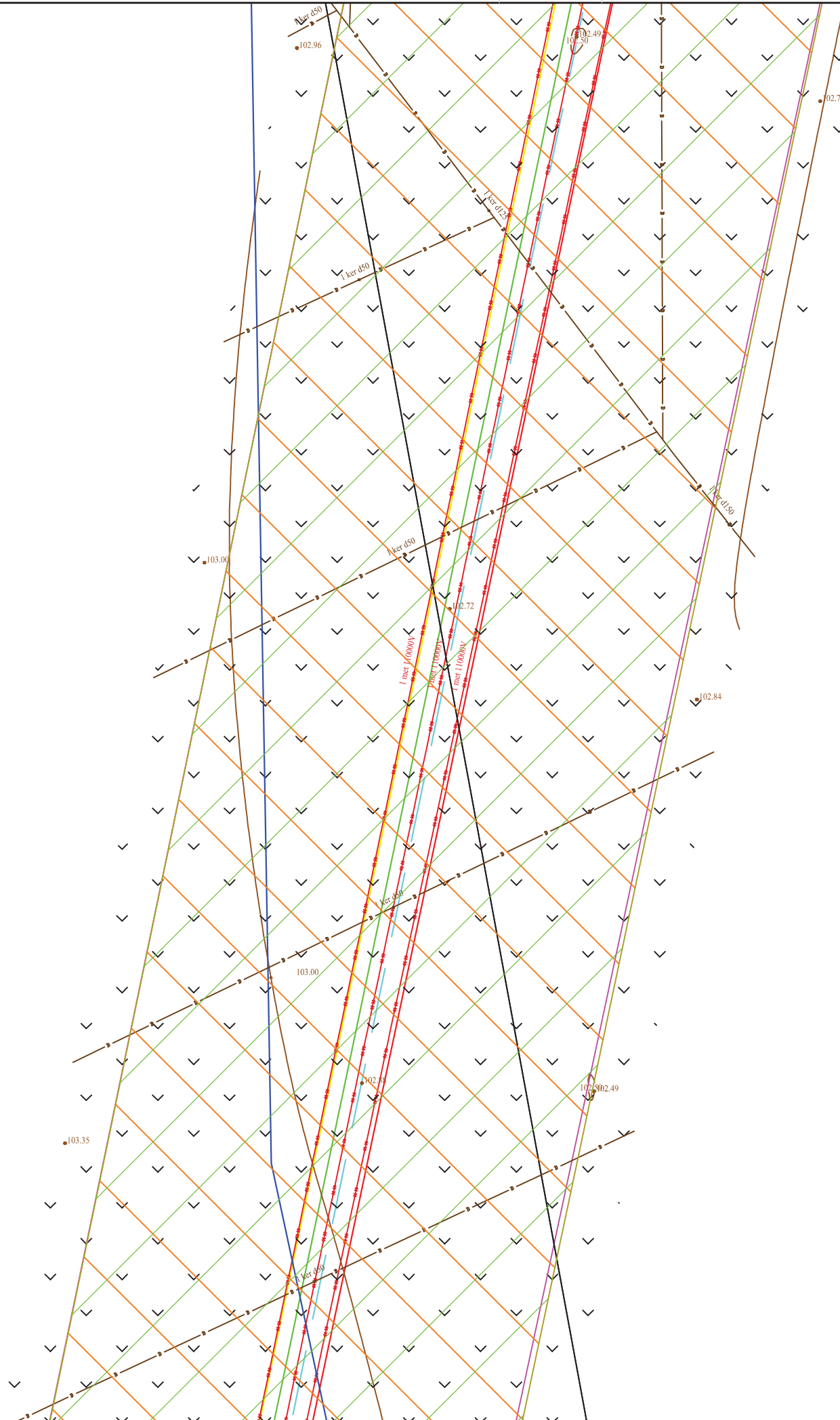
Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	83	116	0

915200

↑ lapa nr. 85

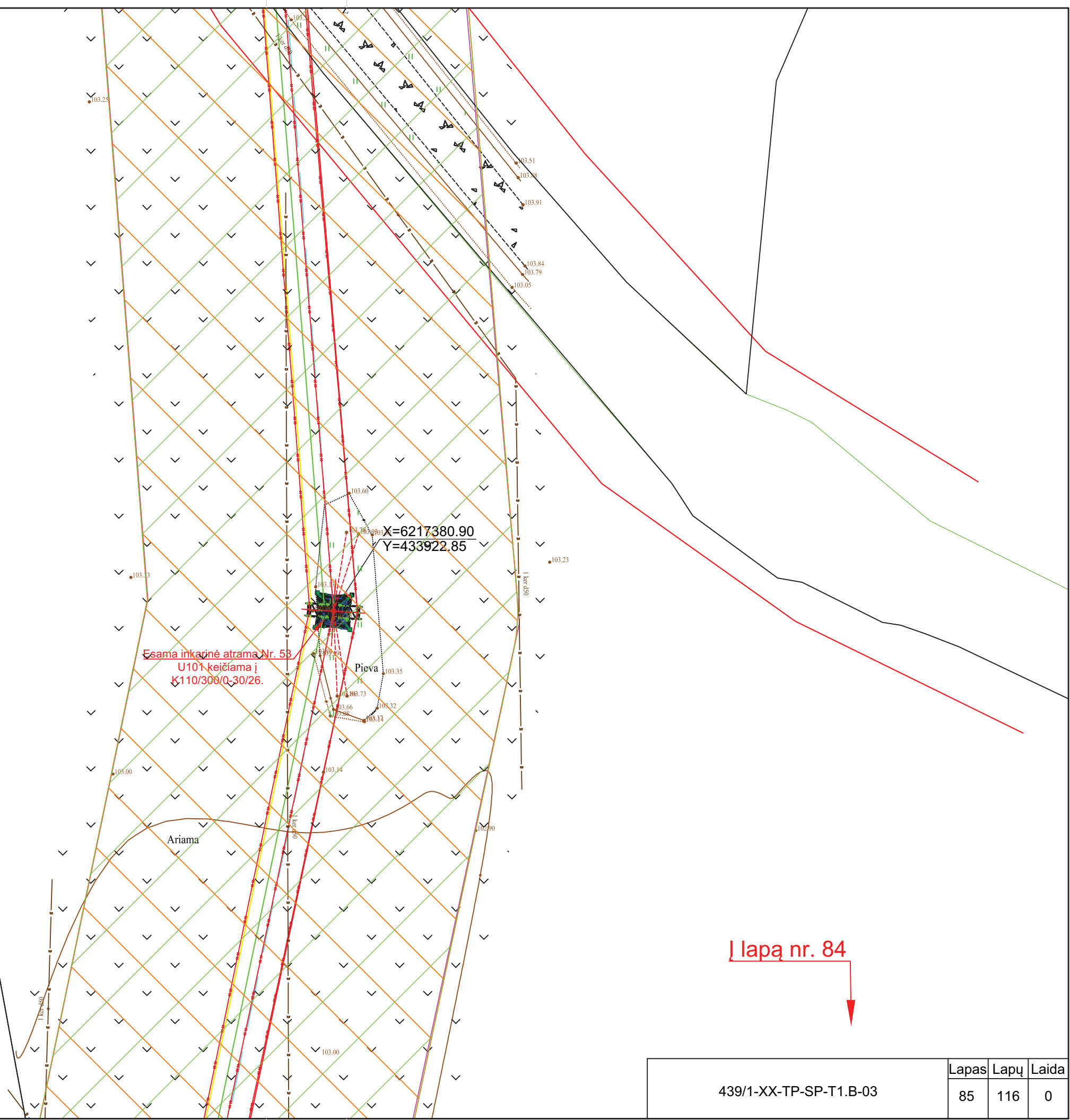
↓ lapa nr. 83



Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	84	116	0

↑  
I lapā nr. 86



I lapā nr. 84  
↓

Proj. dalis	
Pavardē	
Parašas	
Data	

00040070

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	85	116	0

↑  
Į lapą nr. 87

Esama tarininė atrama Nr. 54  
P keičiama į  
V110/300/26/118-3,1.  
X=6217578.97  
Y=433907.58

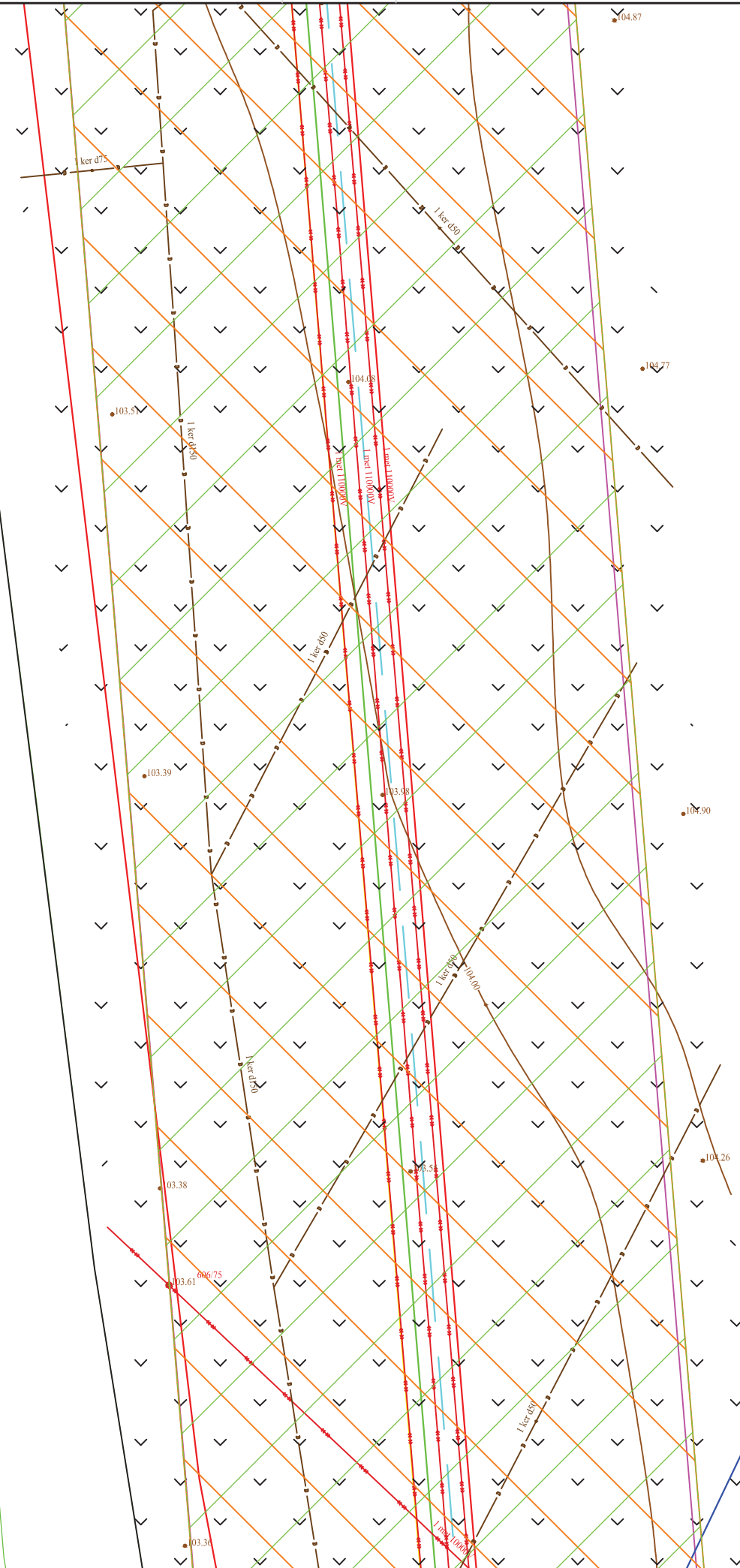
Ariama

↓  
Į lapą nr. 85

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	86	116	0

↑  
lapa nr. 88



↓  
lapa nr. 86

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	87	116	0

↑ lapa nr. 89

9152000300

Esama tarpinė atrama Nr. 55  
P keičiama į  
T110/300/26/1,8-3,11

X=6217803.72  
Y=433889.07

↓ lapa nr. 87

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

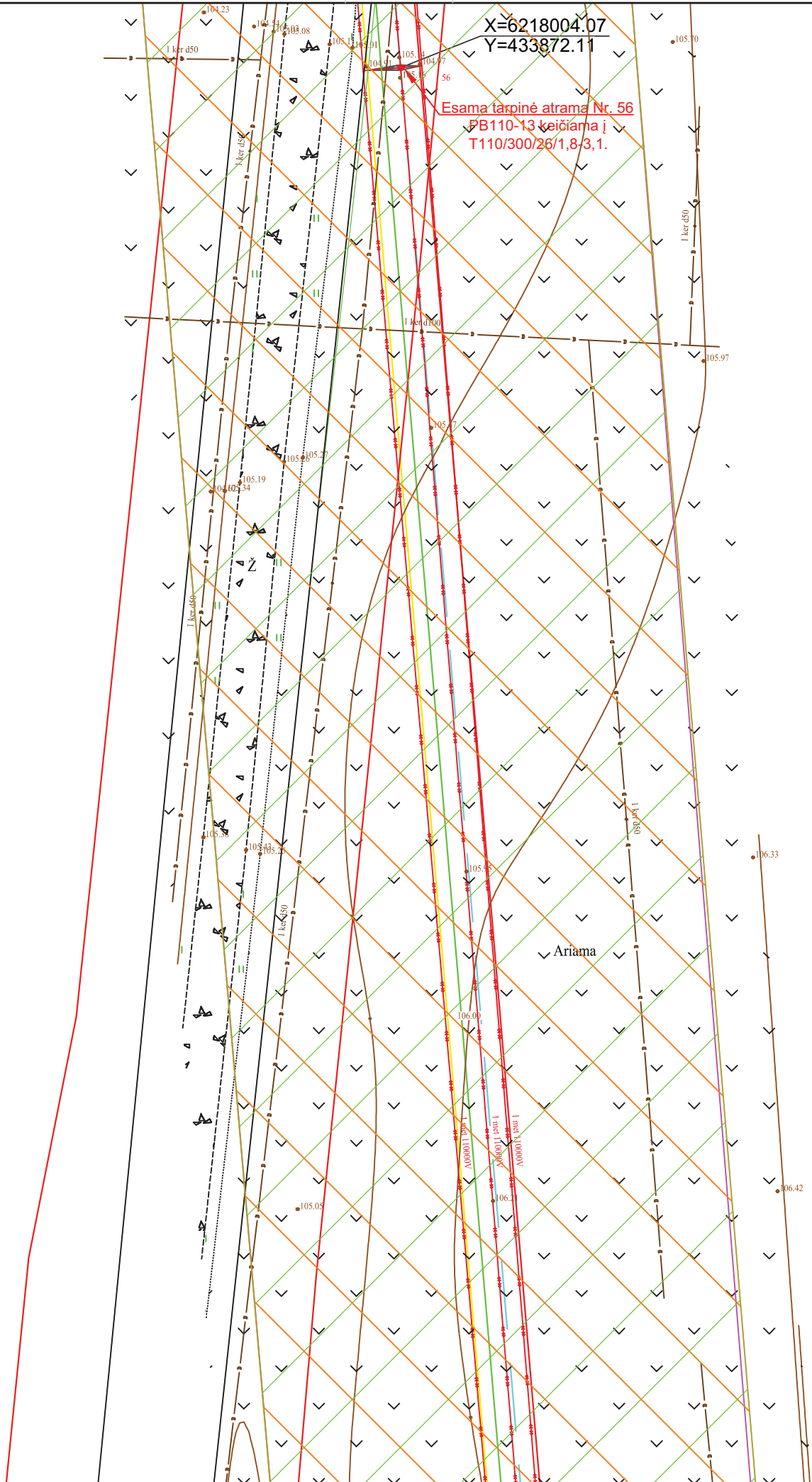
439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	88	116	0

6218000.00  
433950.00

X=6218004.07  
Y=433872.11

Esama tarpinė atrama Nr. 56  
PB110-13 keičiama į  
T110/300/26/1.8/3.1.

↑  
lapą nr. 90



↓  
lapą nr. 88

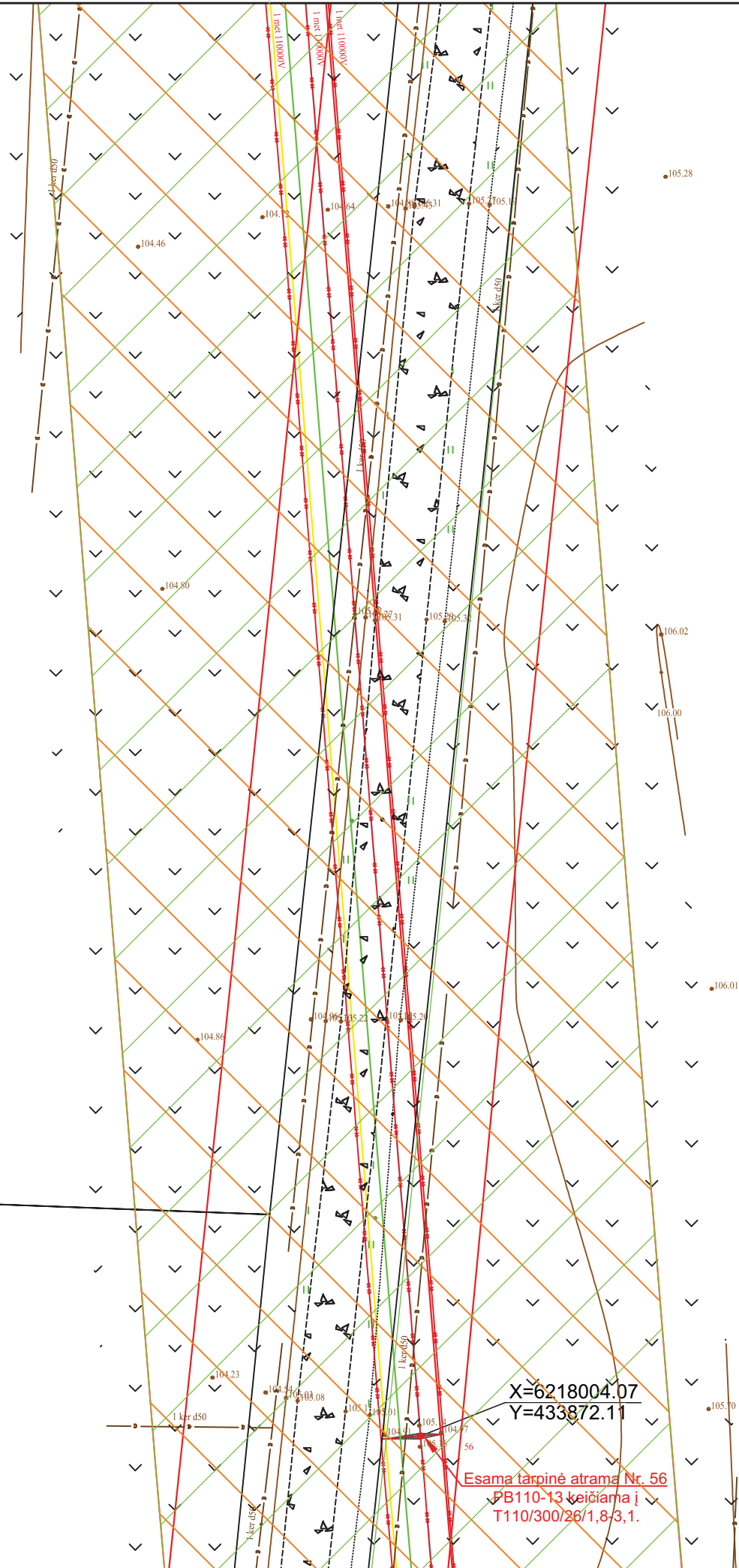
Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	89	116	0



Į lapą nr. 91

915200020050



Į lapą nr. 89



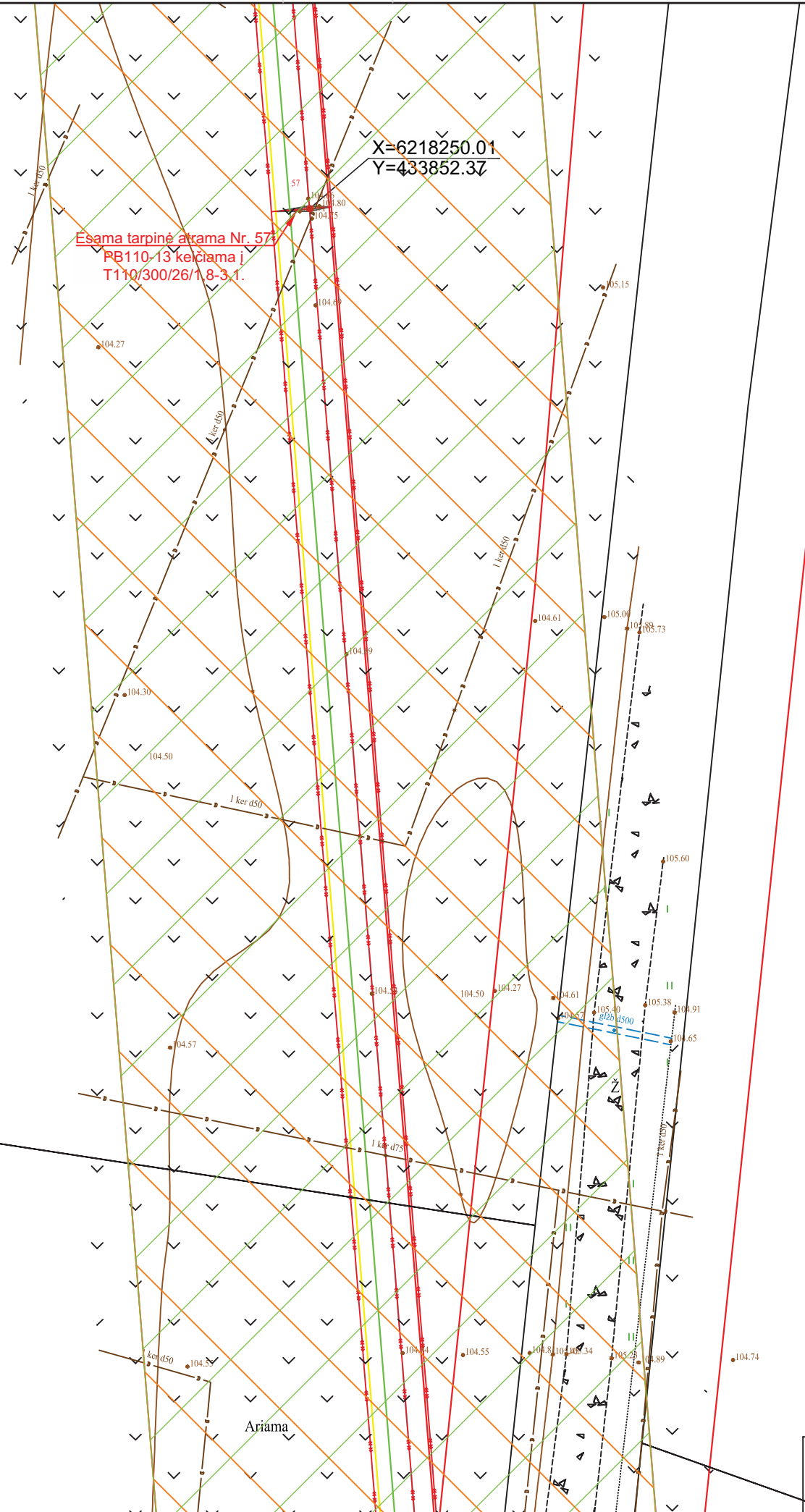
Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

Esama tarpinė atrama Nr. 56  
 PB110-13 keičiama į  
 T110/300/26/1,8-3,1.

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	90	116	0

6218000.00  
 433872.11

↑  
lapa nr. 92



↓  
lapa nr. 90

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	91	116	0

↑ lapa nr. 93

915200020095

440047631181

↓ lapa nr. 91

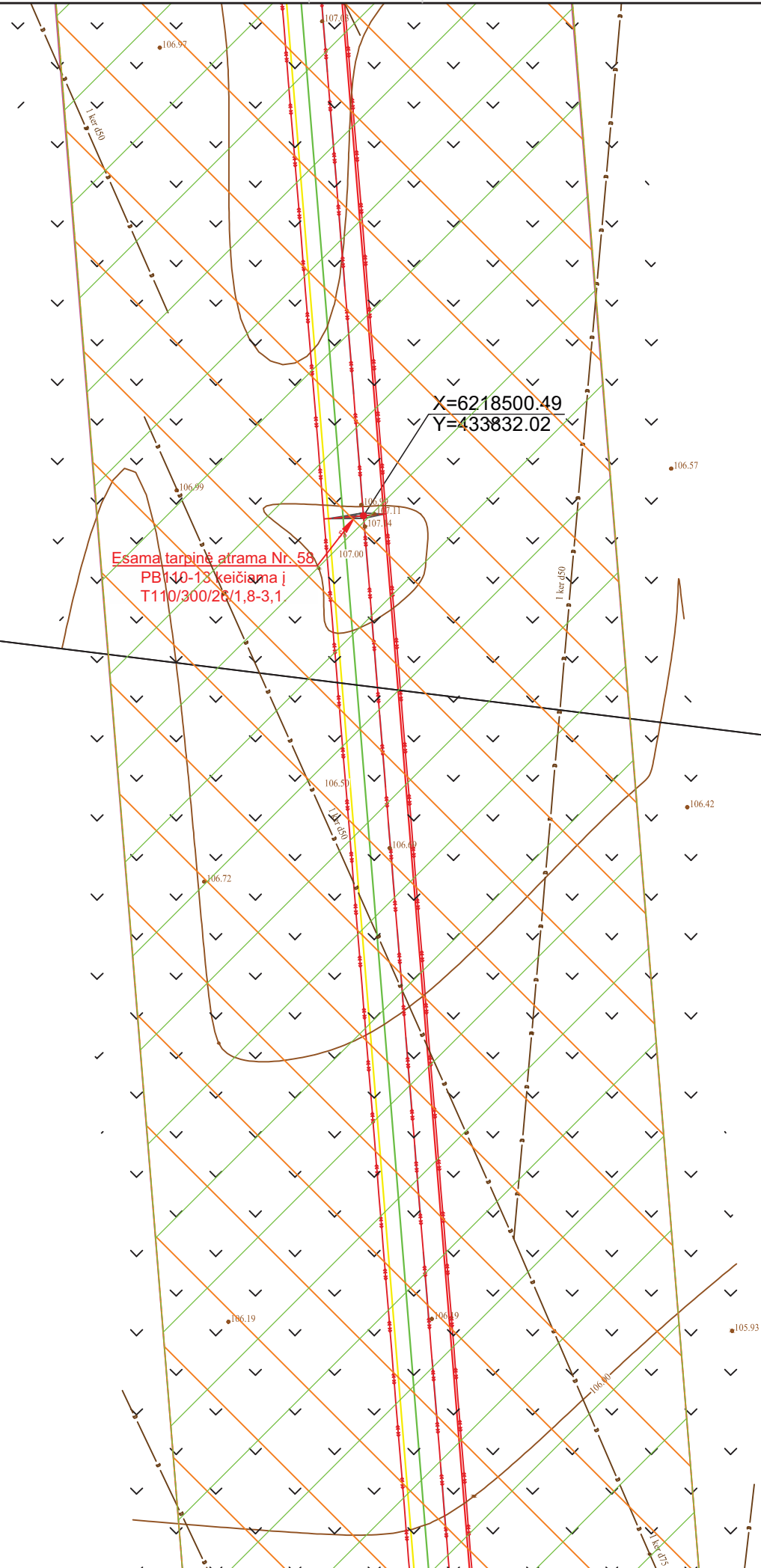
Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	92	116	0



Į lapą nr. 94

915200020046



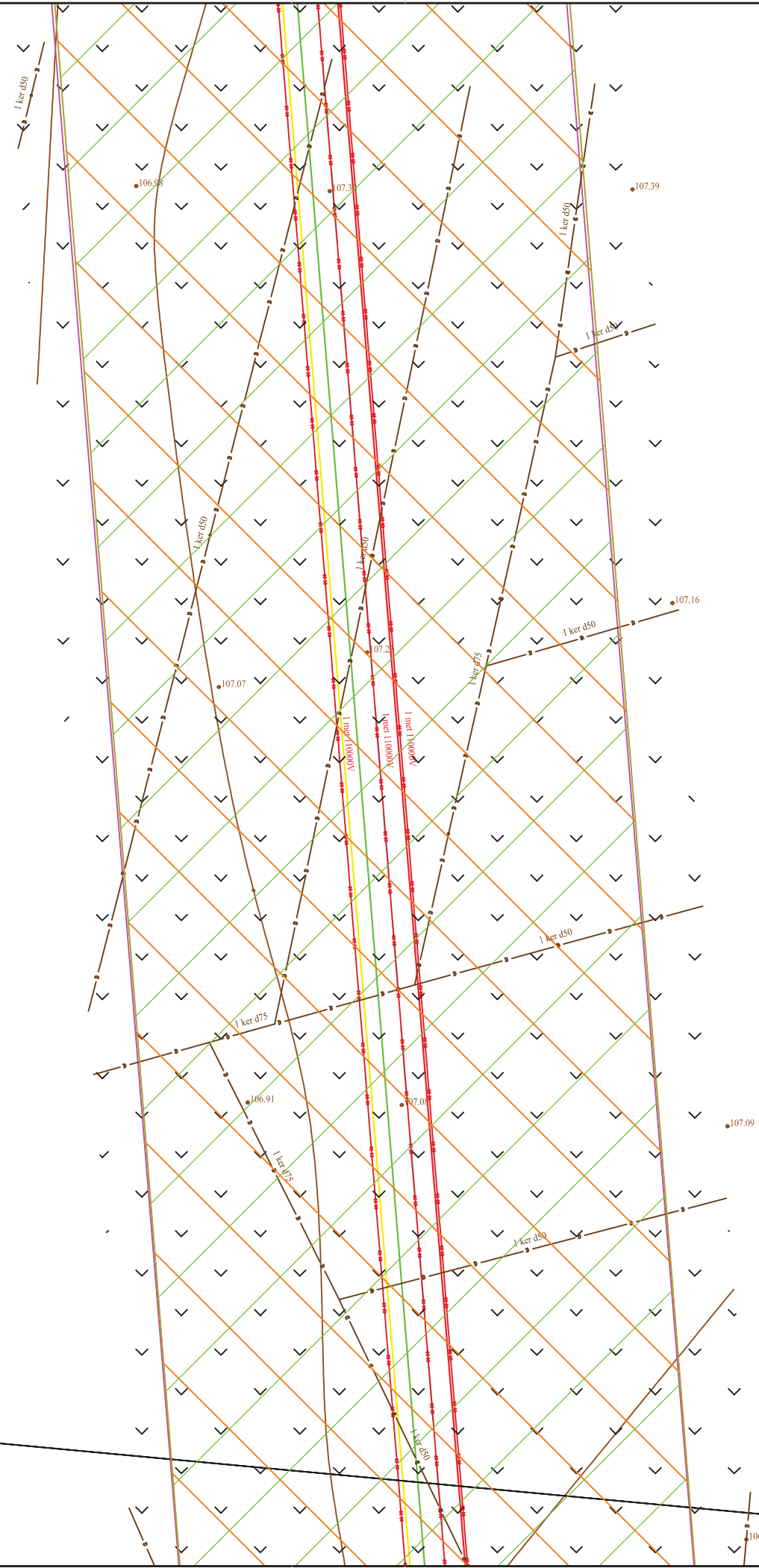
Į lapą nr. 92

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03

Lapas	Lapų	Laida
93	116	0

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

↑  
I lapą nr. 95

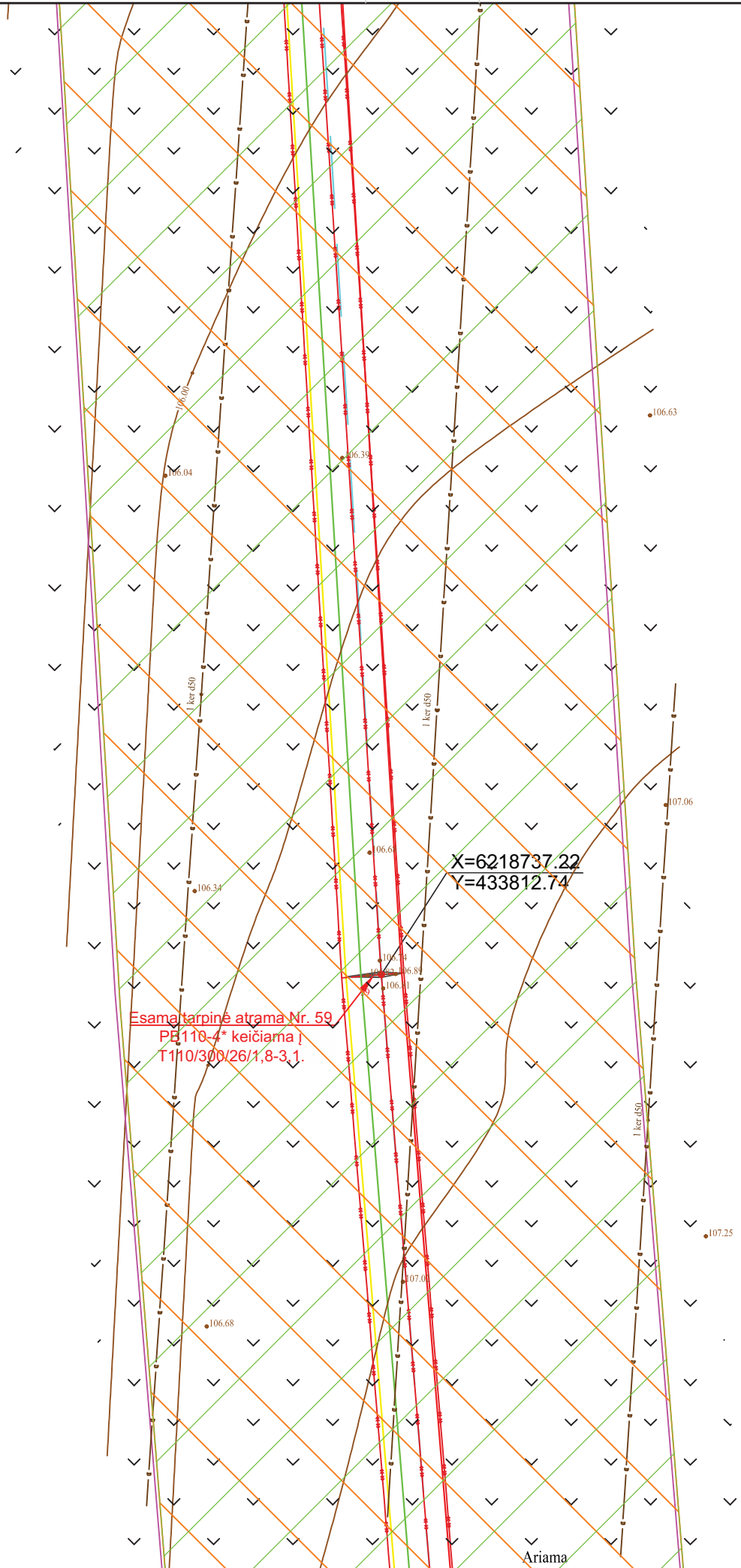


I lapą nr. 93  
↓

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	94	116	0

↑ lapa nr. 96



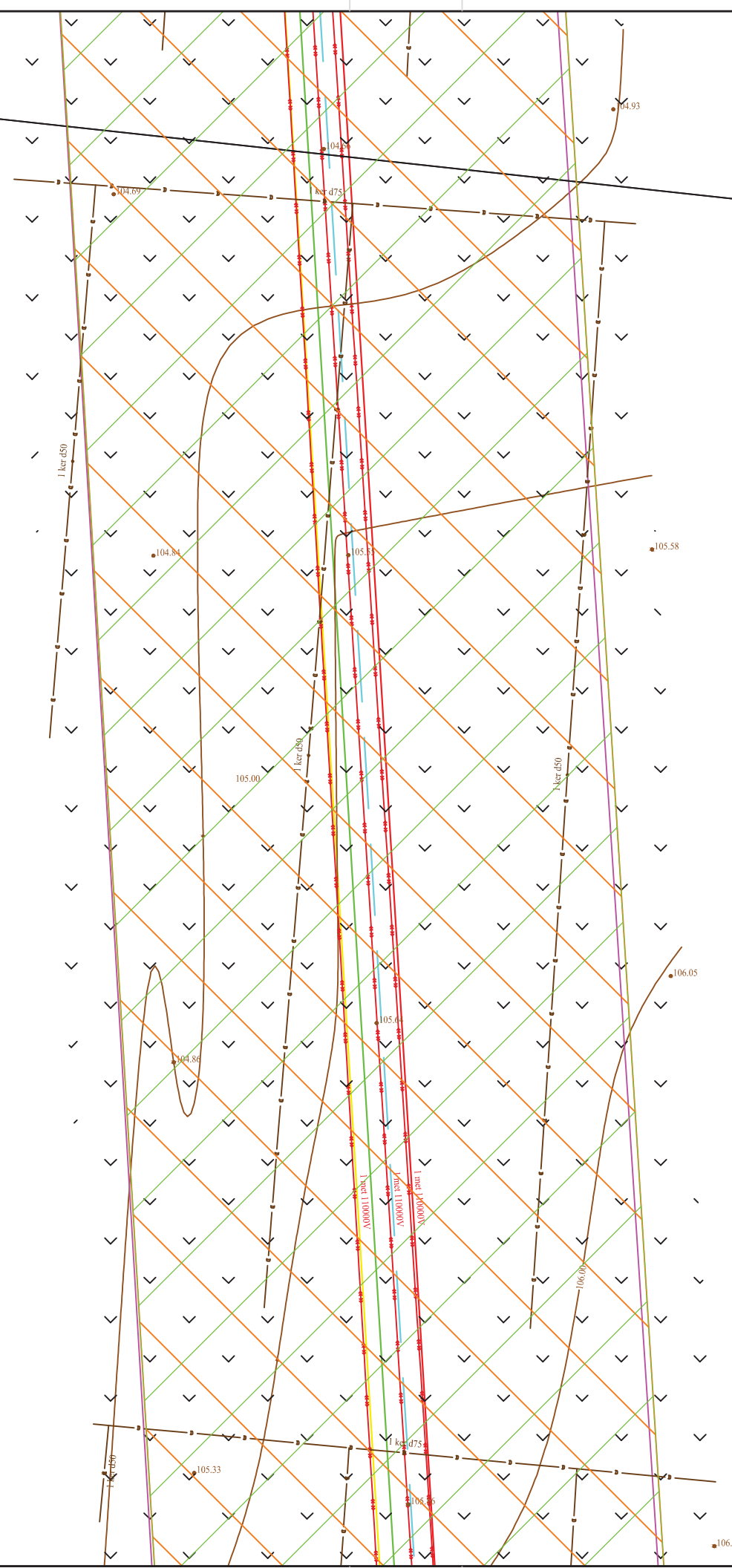
↓ lapa nr. 94

915200020099

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	95	116	0

↑ lapa nr. 97

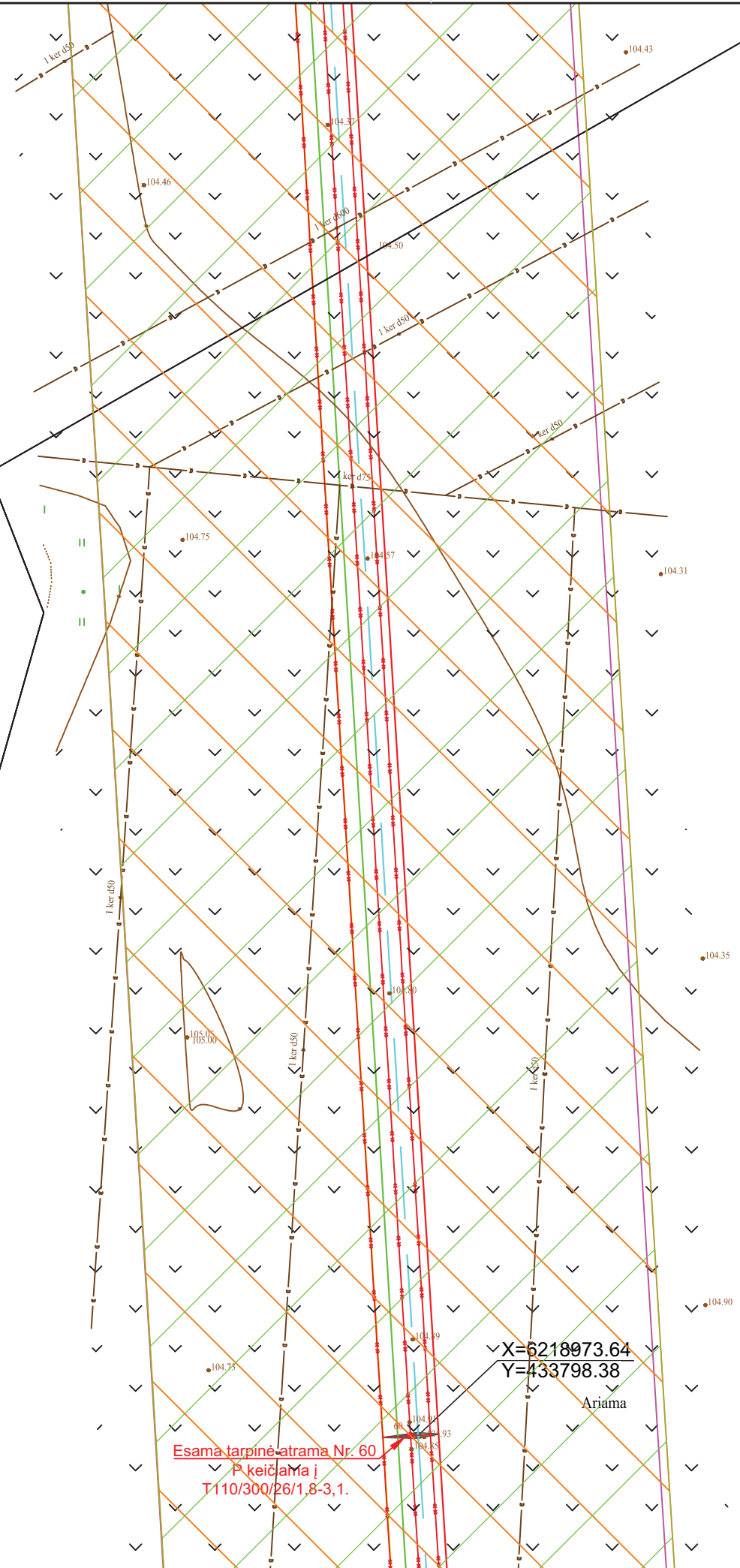


↓ lapa nr. 95

Proj. dalis	Pavardē	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	96	116	0

↑  
lapa nr. 98



915200020043

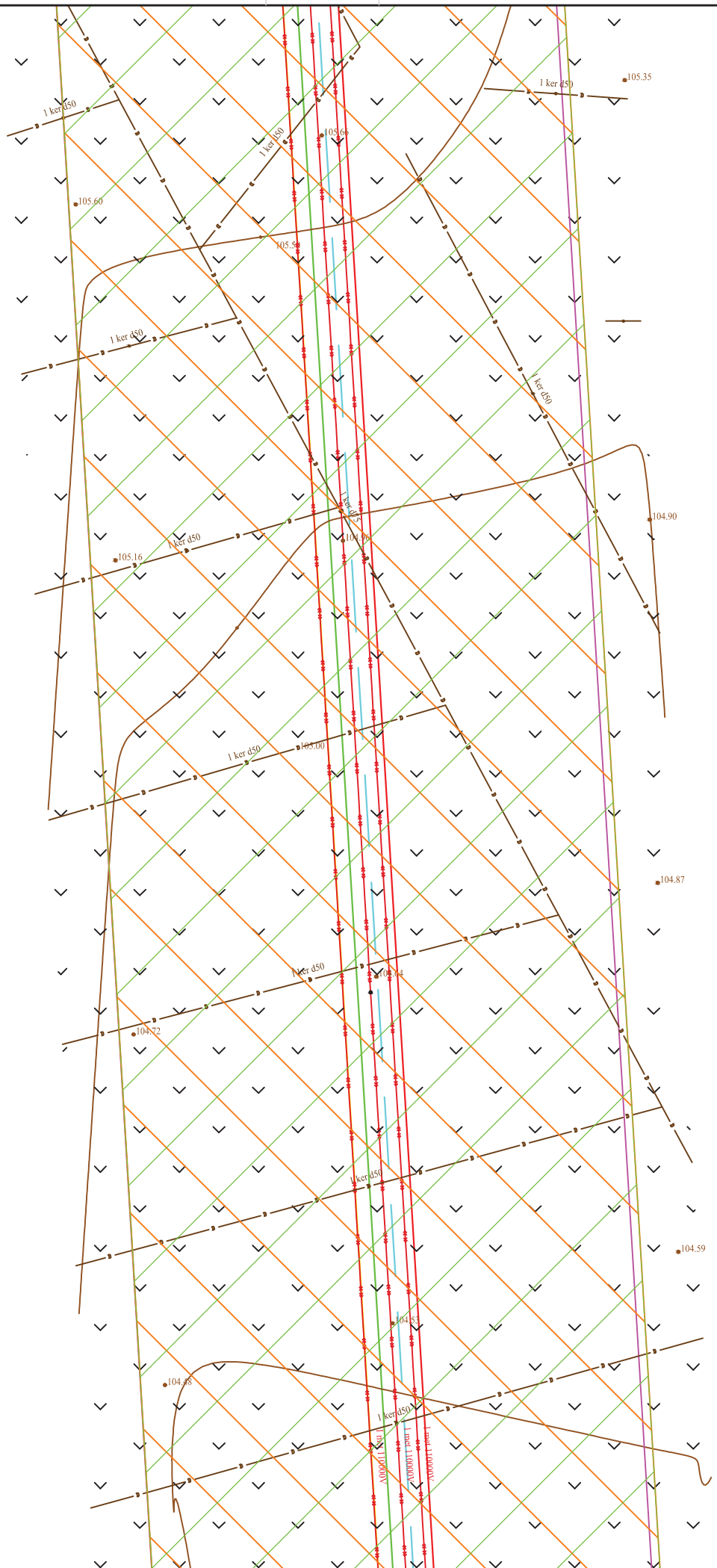
↓  
lapa nr. 96

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	97	116	0



lapa nr. 99



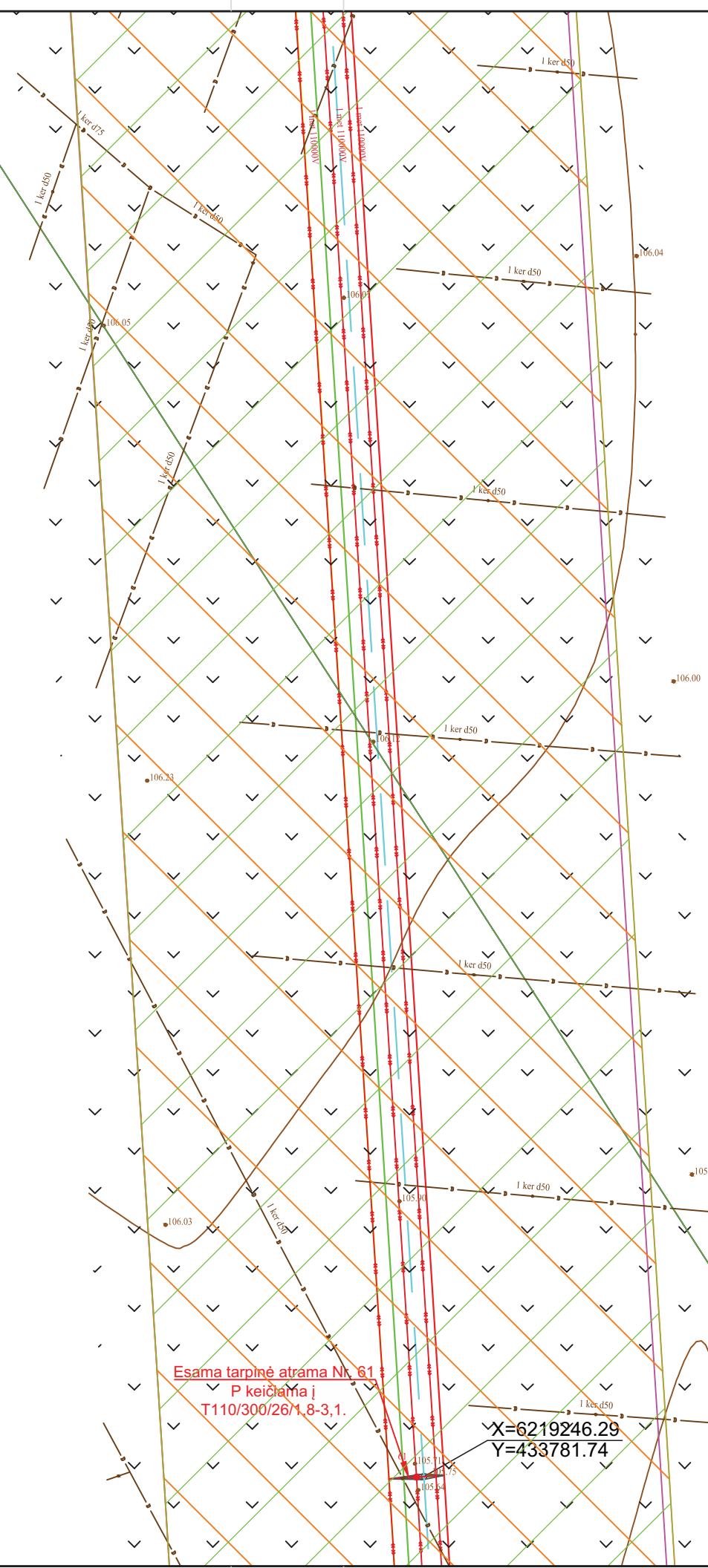
lapa nr. 97



Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	98	116	0

↑  
lapa nr. 100



↓  
lapa nr. 98

Esama tarpinė atrama Nr. 61  
P keičiama į  
T110/300/26/1,8-3,1.  
X=6219246.29  
Y=433781.74

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	99	116	0

↑  
lapa nr. 101

Esama tarpinė atrama Nr. 62  
P kežiama į  
T110/300/26/1,8-3,1.

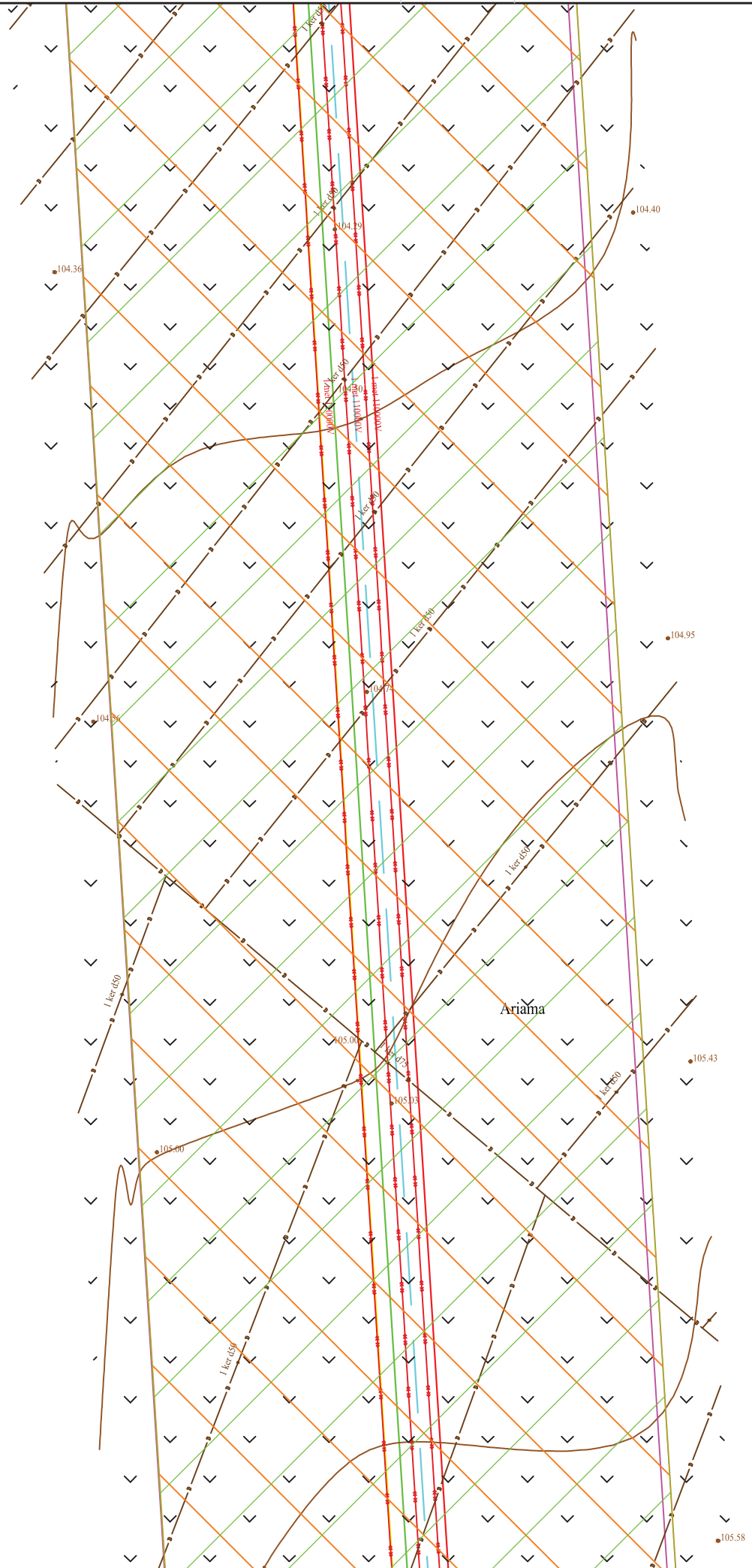
X=6219485.14  
Y=433766.61

lapa nr. 99  
↓

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	100	116	0

↑ lapa nr. 102



↓ lapa nr. 100

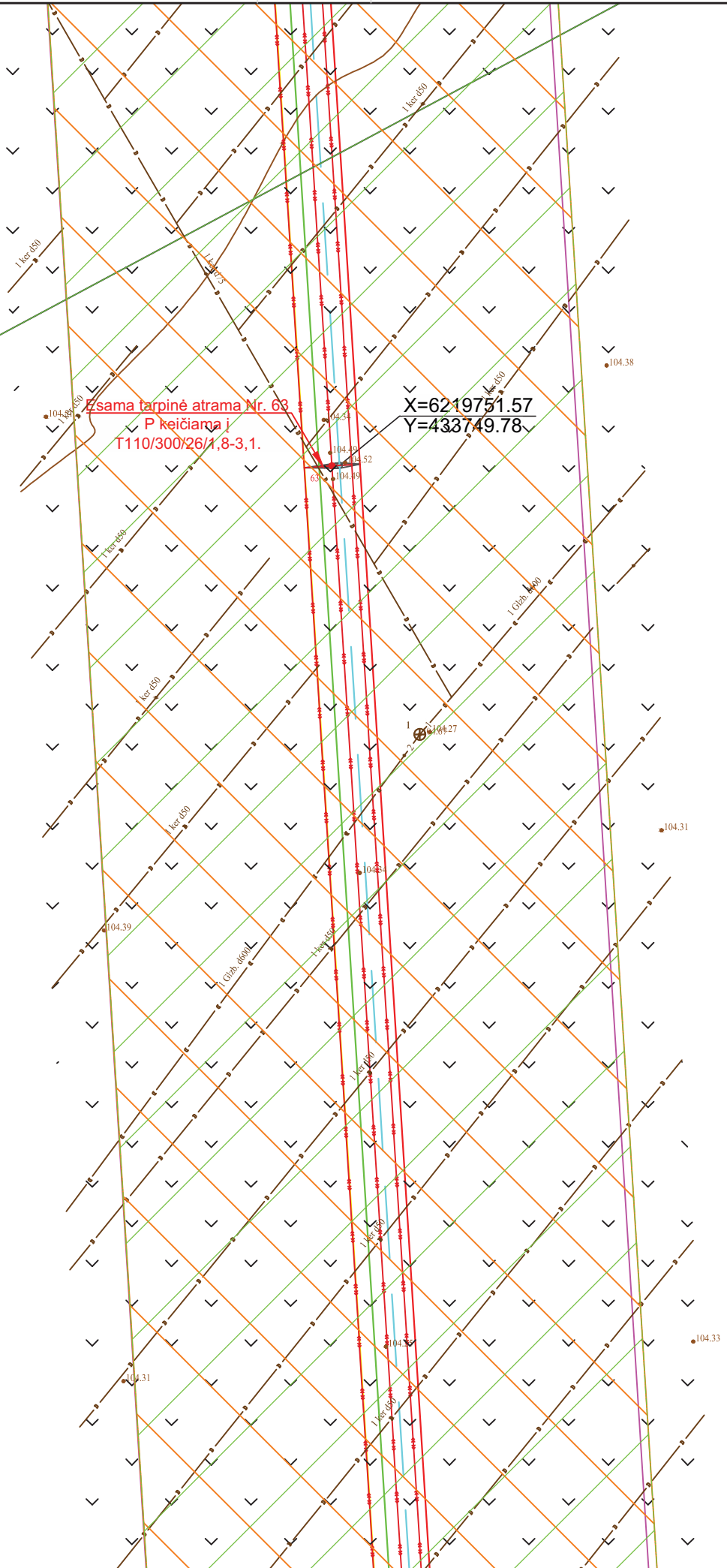
9152000201

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

Lapas	Lapu	Laika
101	116	0

↑  
lapa nr. 103



6219700.00  
433800.00

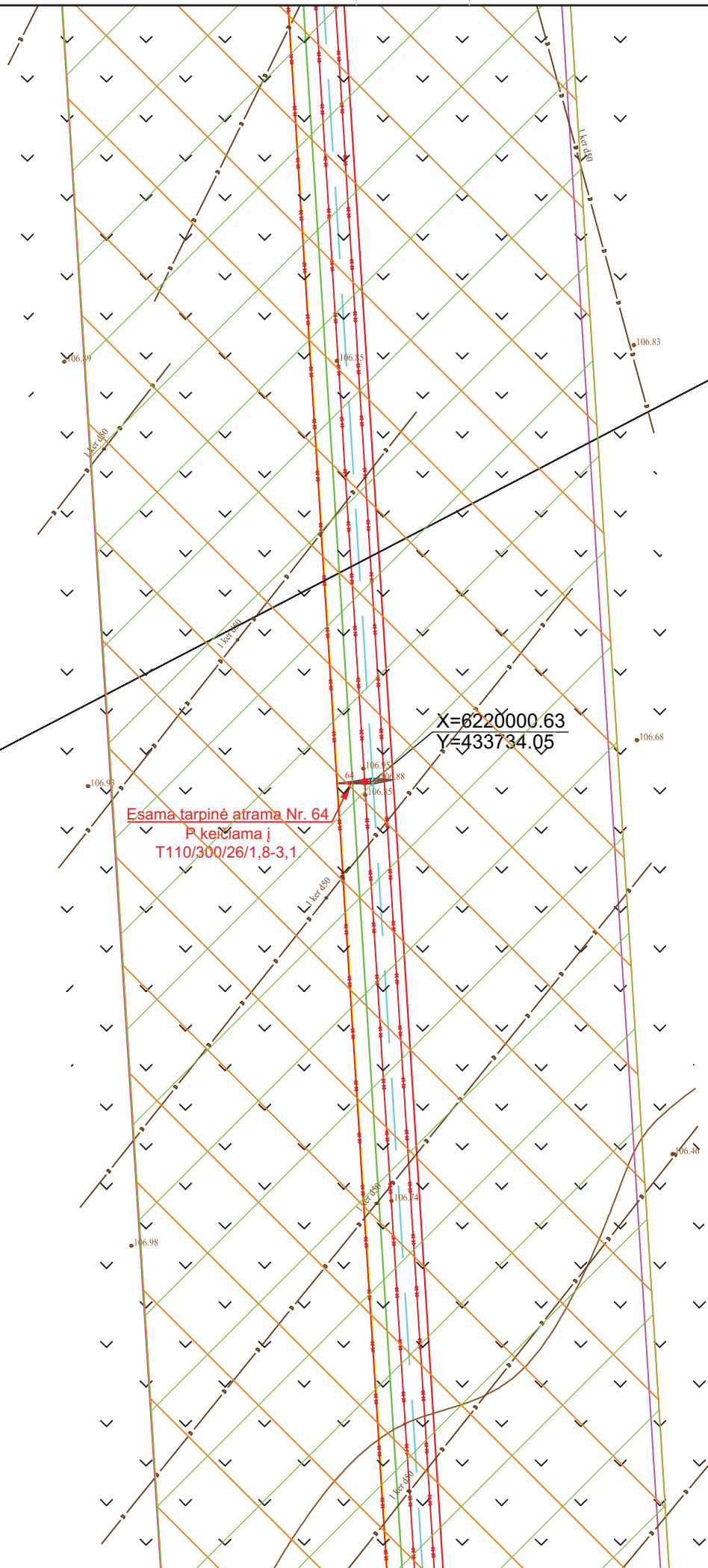
↓  
lapa nr. 101

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	102	116	0



↑  
Į lapą nr. 105

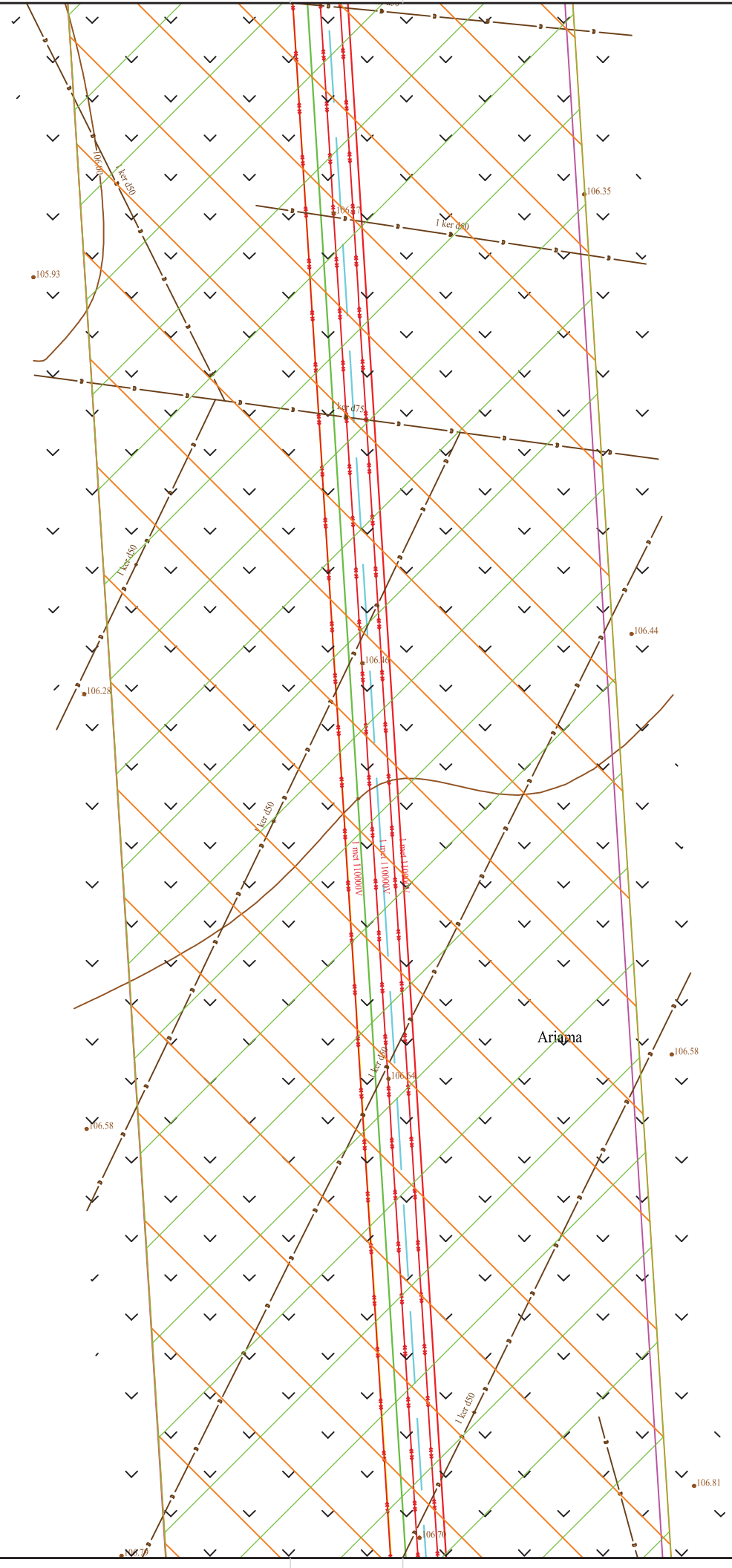


↓  
Į lapą nr. 103

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	104	116	0

↑  
Į lapą nr. 106



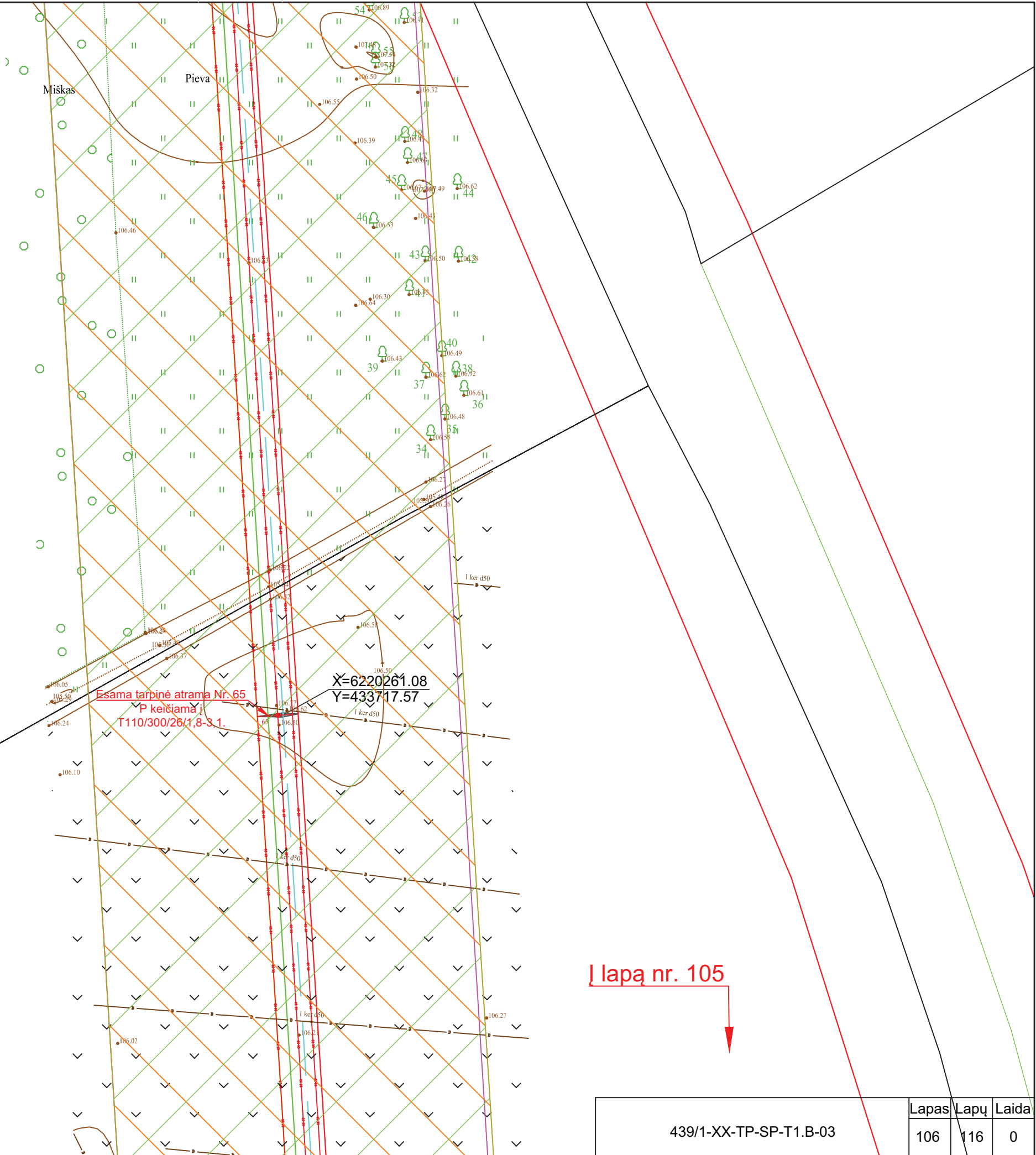
↓  
Į lapą nr. 104

915200020001

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	105	116	0

↑  
lapa nr. 107



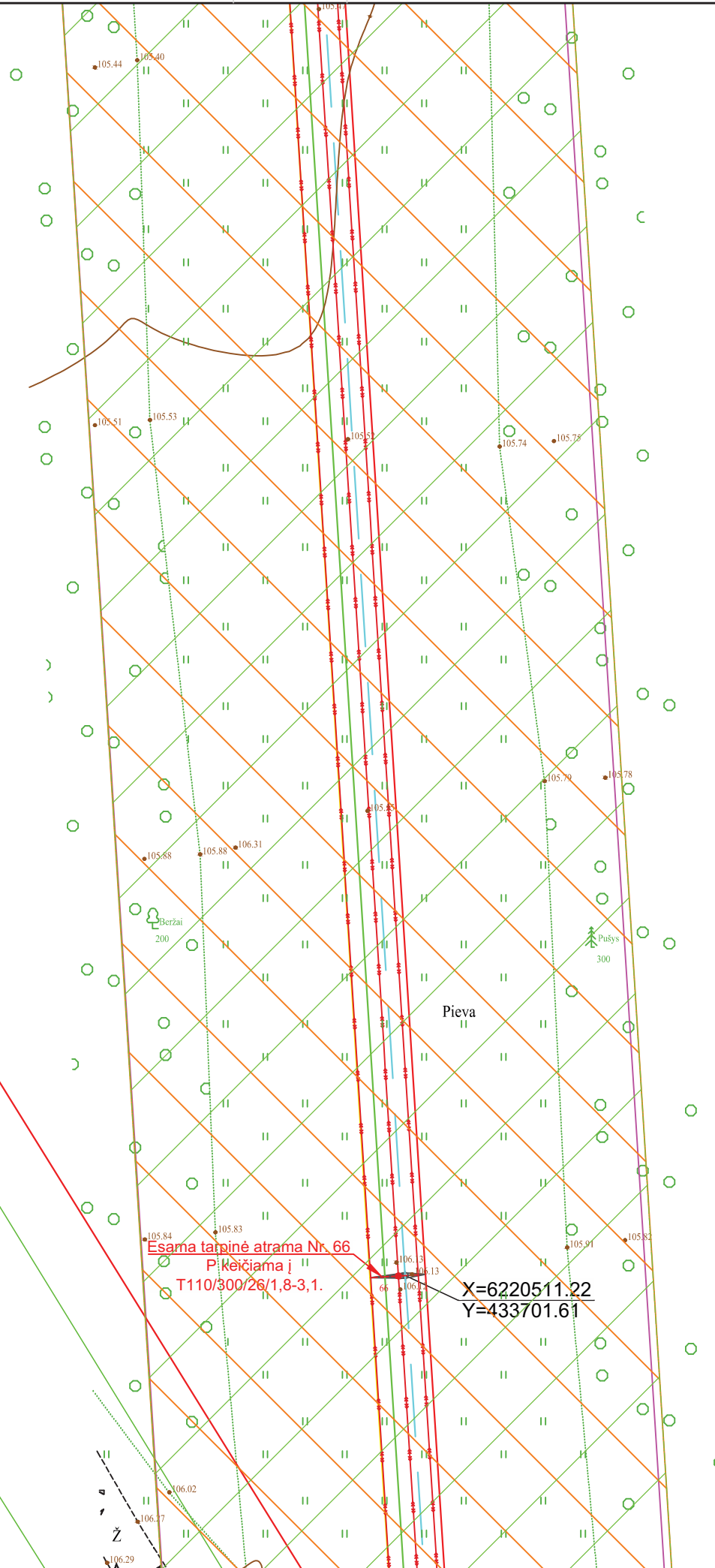
lapa nr. 105  
↓

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	106	116	0



lapa nr. 109



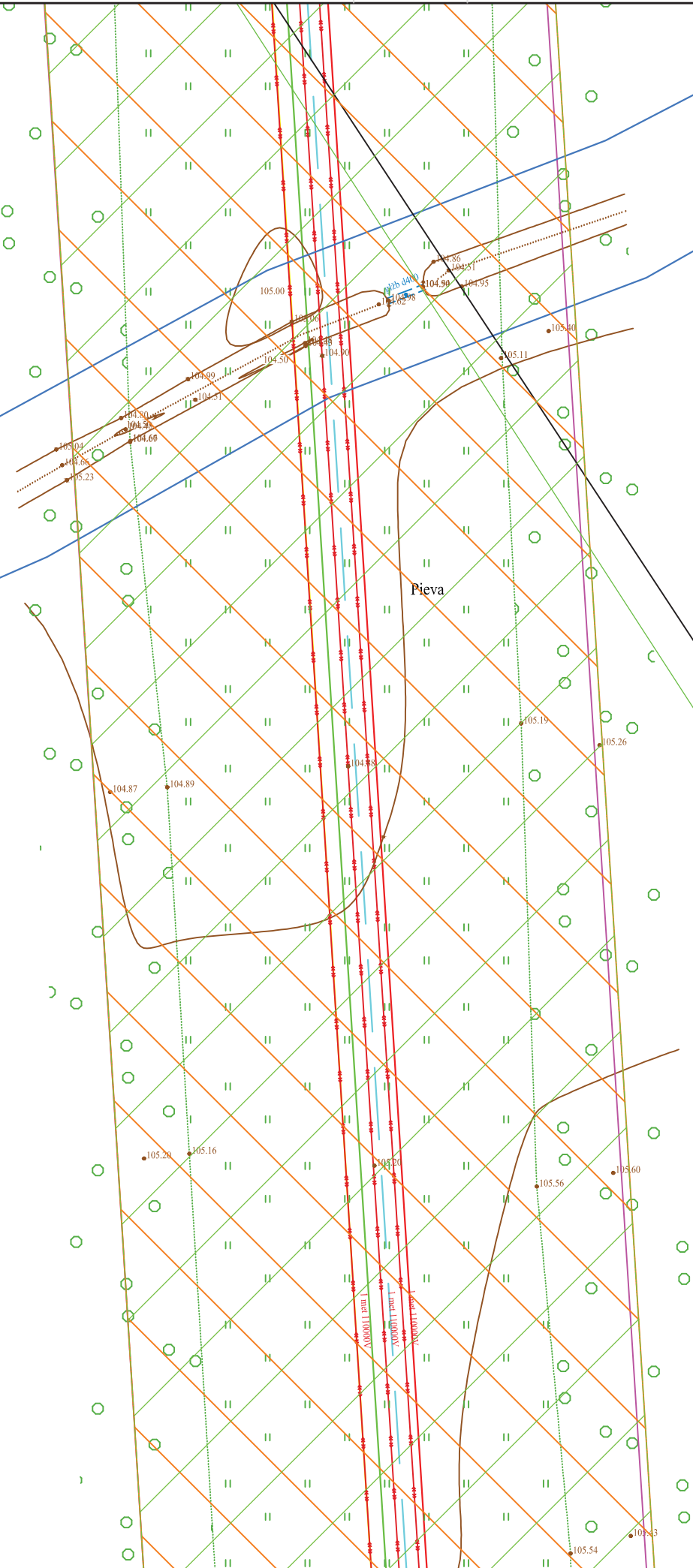
lapa nr. 107

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	108	116	0

↑  
lapa nr. 110

9152/2:172

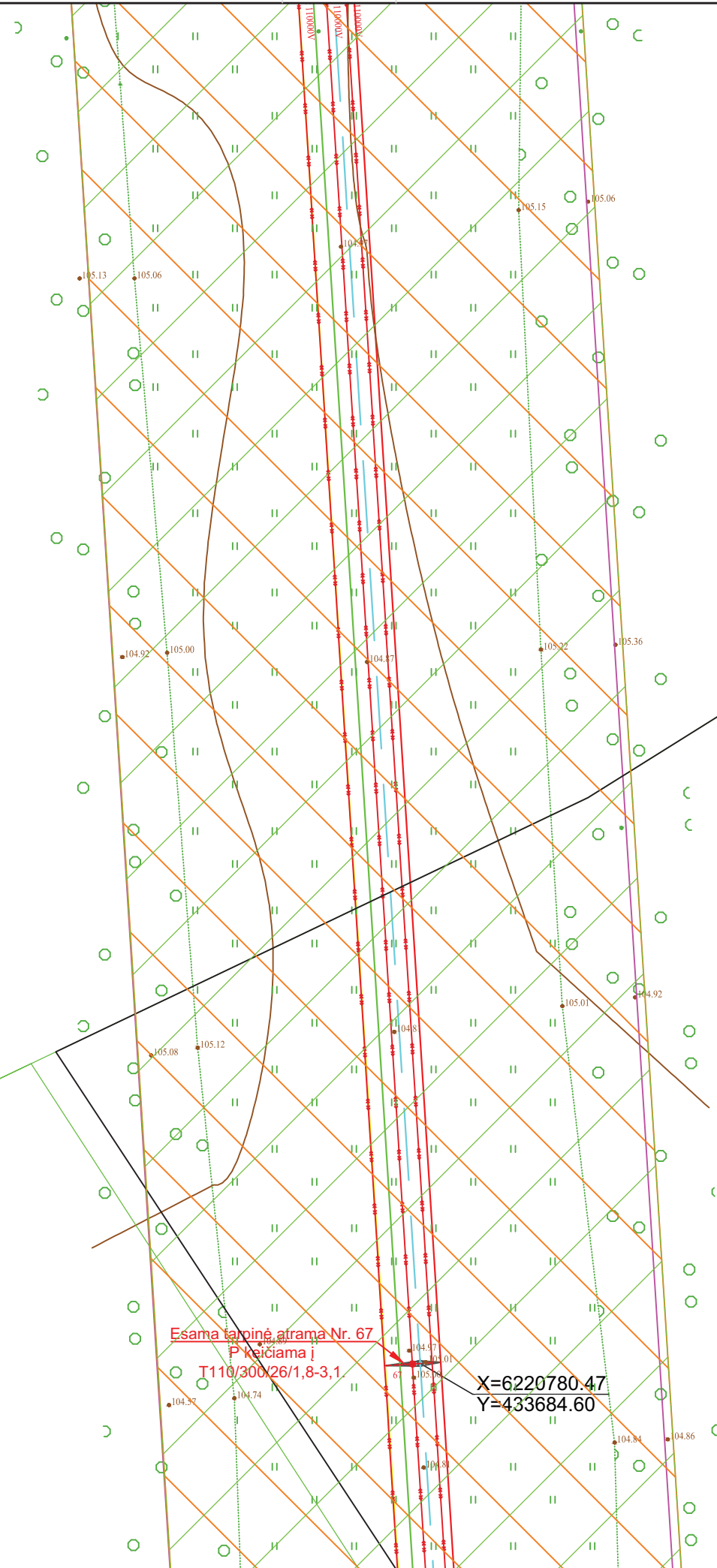


lapa nr. 108  
↓

Proj. dalis	Pavardē	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	109	116	0

↑ lapa nr. 111



Esama tapinė atrama Nr. 67  
Pakeičiama į  
T110/300/26/1,8-3,1

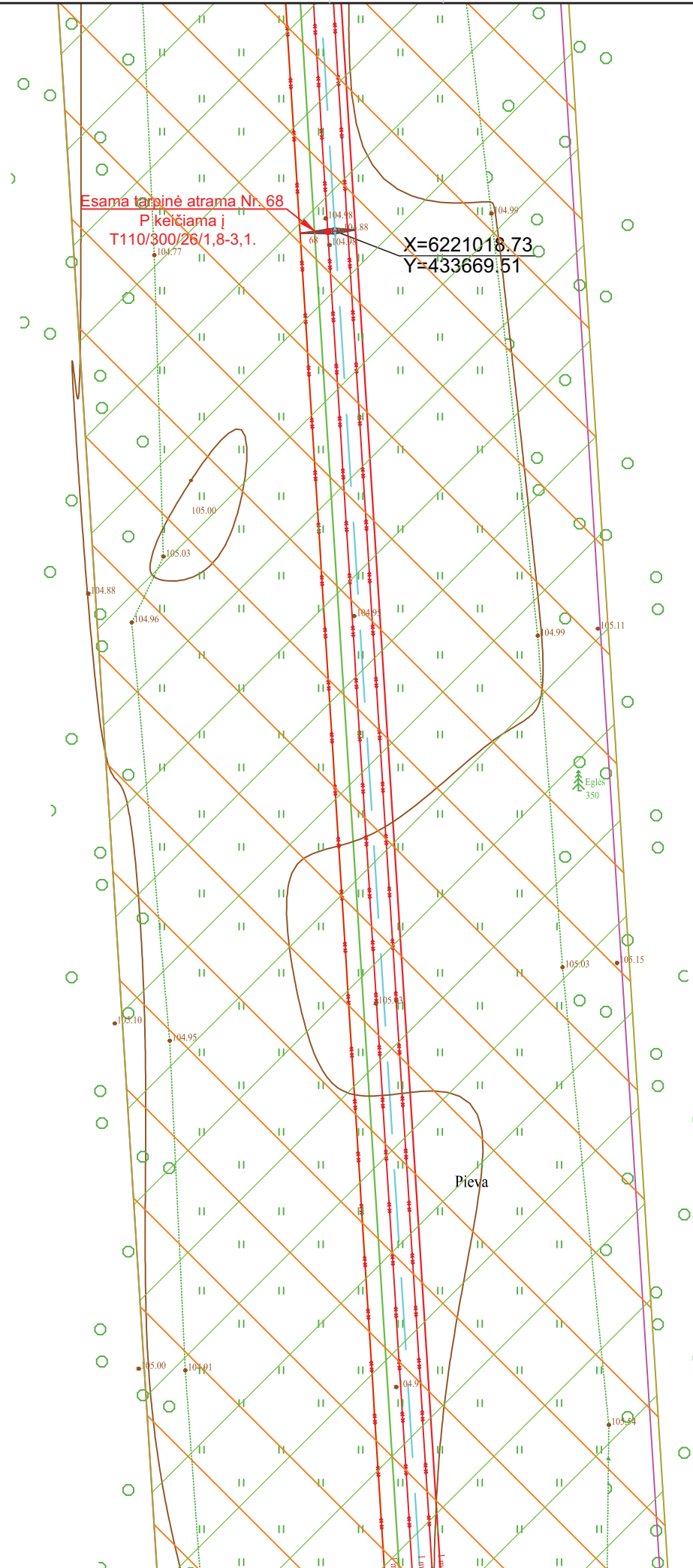
X=6220780.47  
Y=433684.60

↓ lapa nr. 109

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	110	116	0

↑ lapa nr. 112

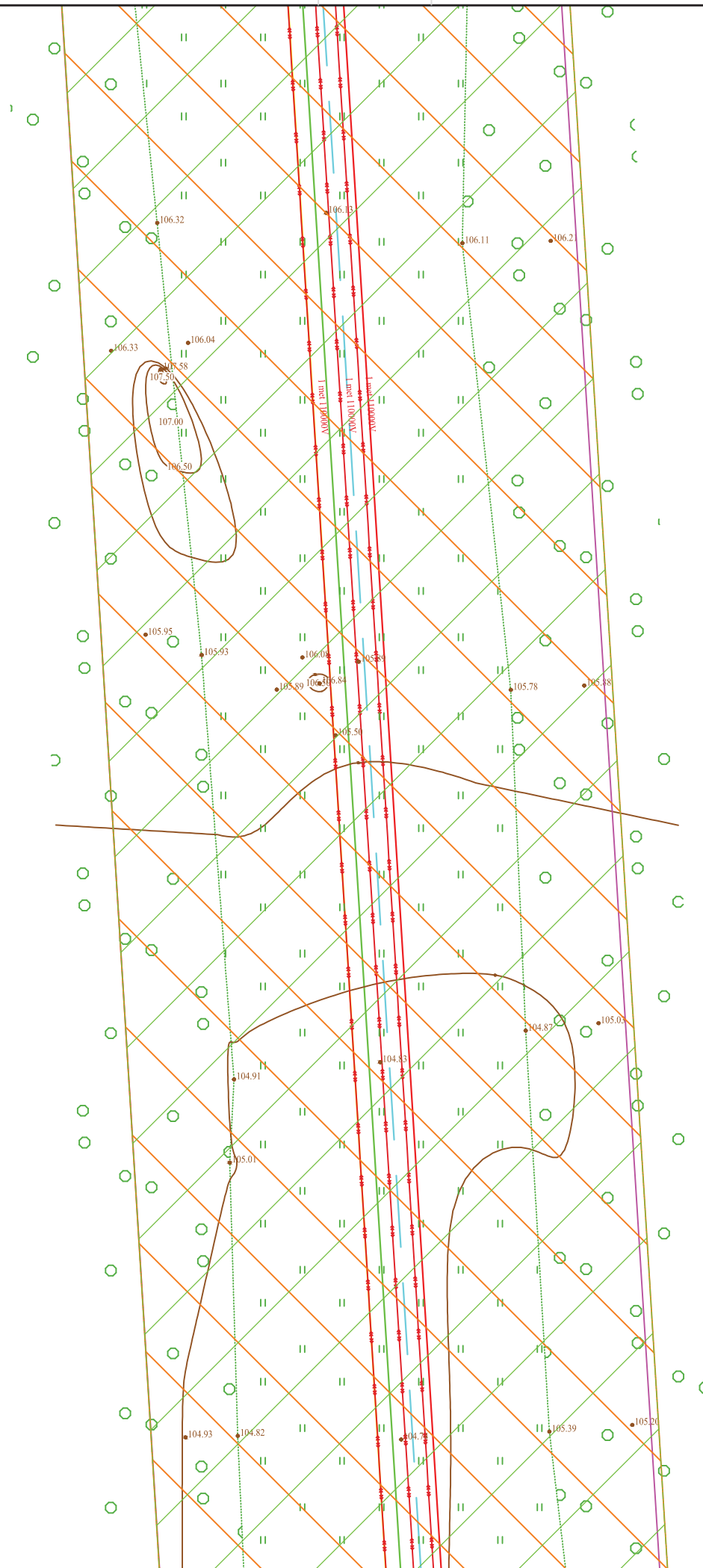


↓ lapa nr. 110

Proj. dalis	Pavardē	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapu	Laida
	111	116	0

↑ lapa nr. 113



↓ lapa nr. 111

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	112	116	0

Į lapą nr. 114

Esama tarpinė atrama Nr. 69  
P keičiama į  
T 110/300/26/1,8-3,1.

X=6221265.01  
Y=433654.14

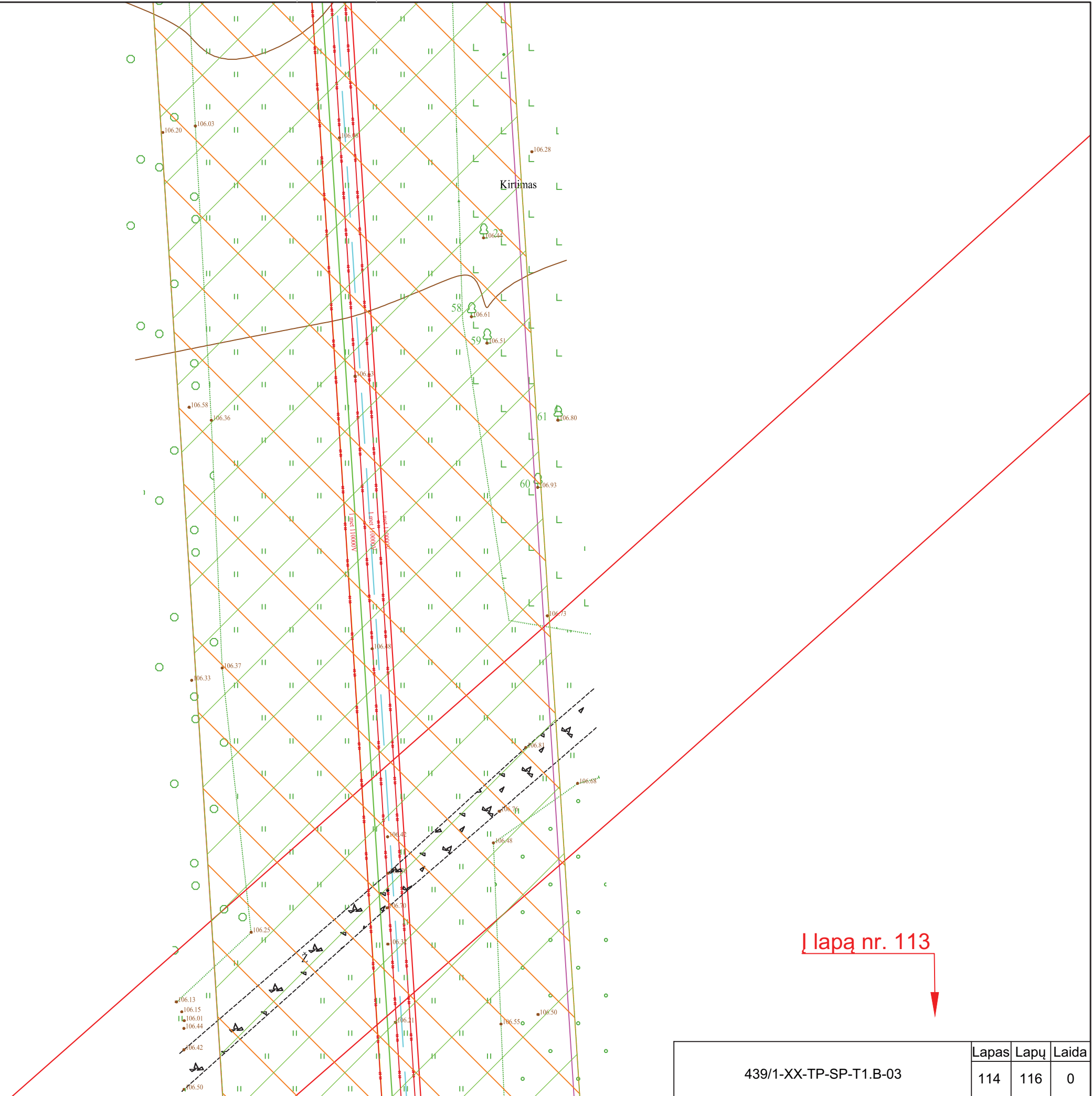
jaunuolynas

Į lapą nr. 112

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	113	116	0

↑ lapa nr. 115

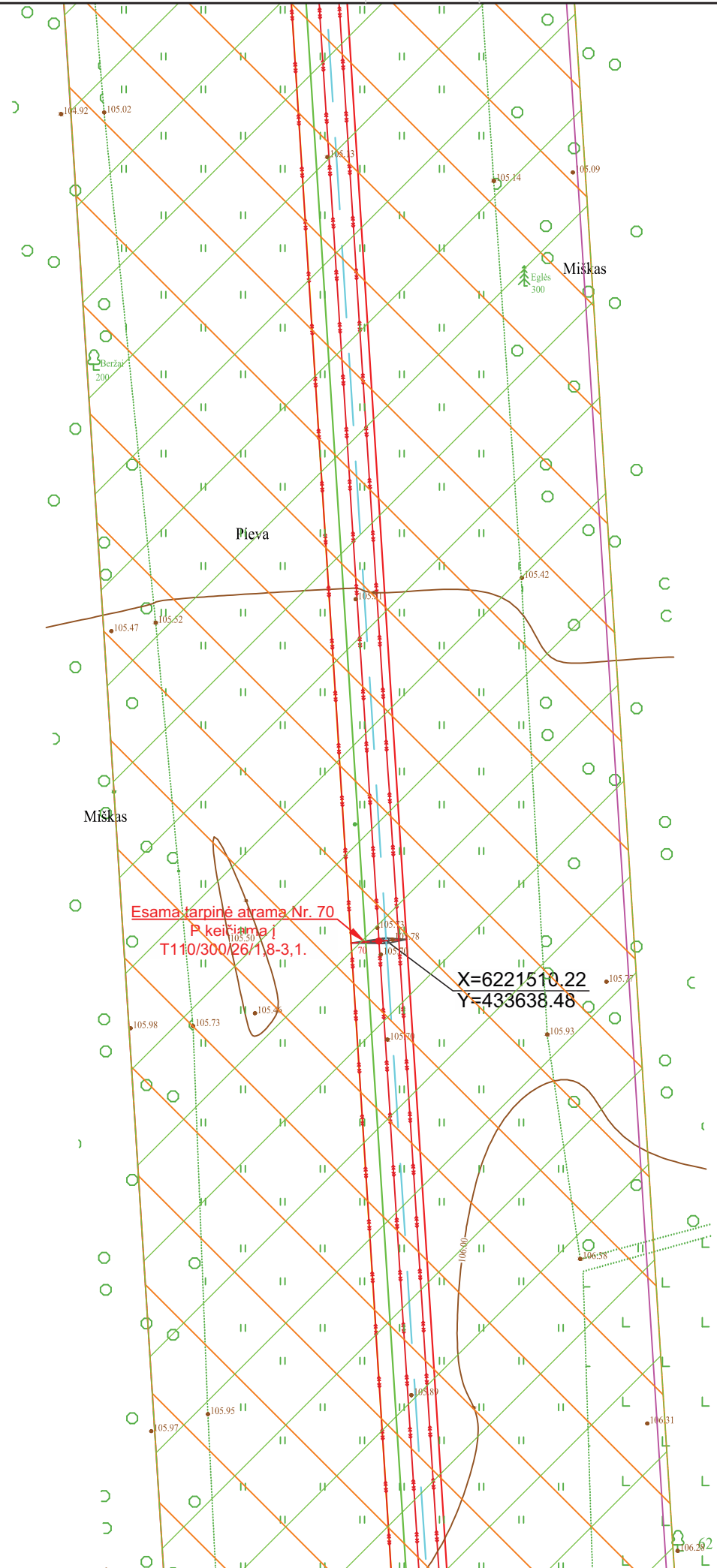


↓ lapa nr. 113

Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	114	116	0

↑  
lapa nr. 116



6221500.00  
433700.00

↓  
lapa nr. 114

Proj. dalis	Pavardė	Parašas	Data

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	115	116	0

9152000

Projekto 439/2 pradžia

Projekto 439/1 pabaiga

Akmenės r. sav.

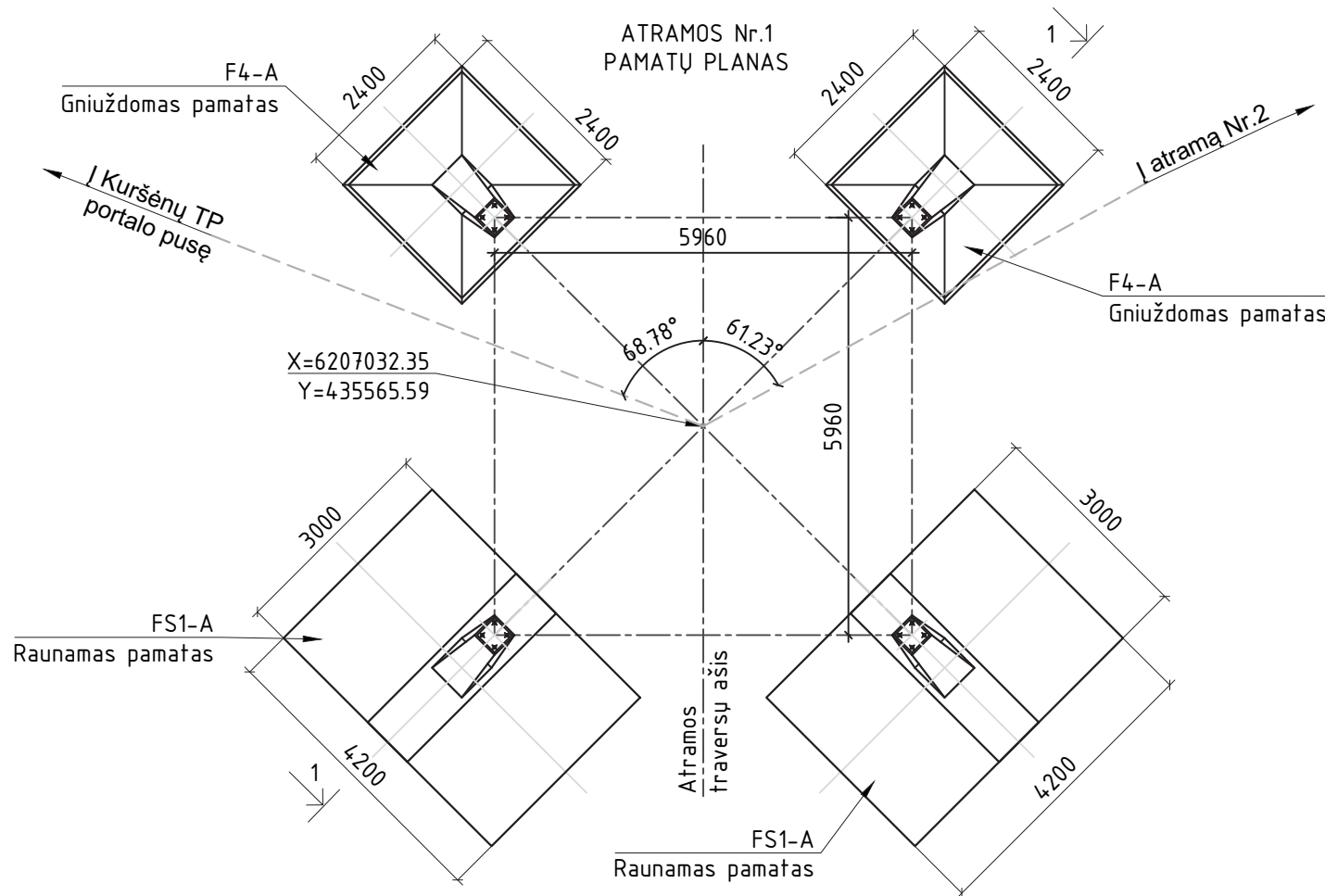
Šiaulių r. sav.

I lapą nr. 115



Proj. dalis	
Pavardė	
Parašas	
Data	

439/1-XX-TP-SP-T1.B-03	Lapas	Lapų	Laida
	116	116	0

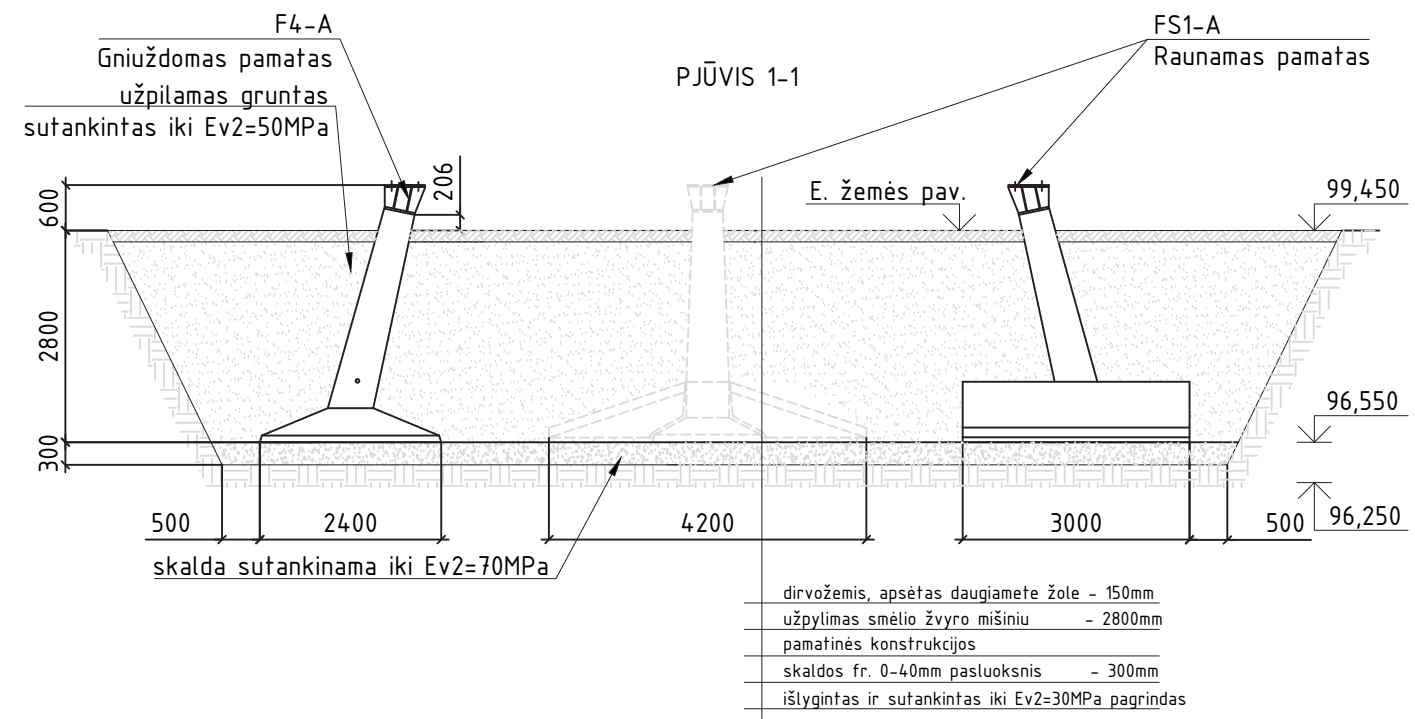


ATRAMOS Nr.1 DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mafo vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	ŽEMĖS DARBAI				
1.1	Pamatų duobės kasimas		m3	539,5	
1.2	Pamatų duobės dugno ir išlyginimas sutankinimas		m2	142,6	
1.3	Skaldos fr. 0/40 užpylimas, sutankinimas 30cm		m3	42,8	
1.4	Smėlio žvyro mišinio užpylimas sluoksniais, sutankinimas 265cm		m3	461,2	
1.5	Dirvožemio užpylimas 15cm		m3	42,8	
1.6	Daugiametės žolės pasėjimas		m2	285,4	
2.	PAMATŲ MONTAVIMO DARBAI				
2.1	Surenkamų pamatų F4-A montavimas		vnt.	2	
2.1	Surenkamų pamatų FS1-A montavimas		vnt.	2	

PASTABOS :

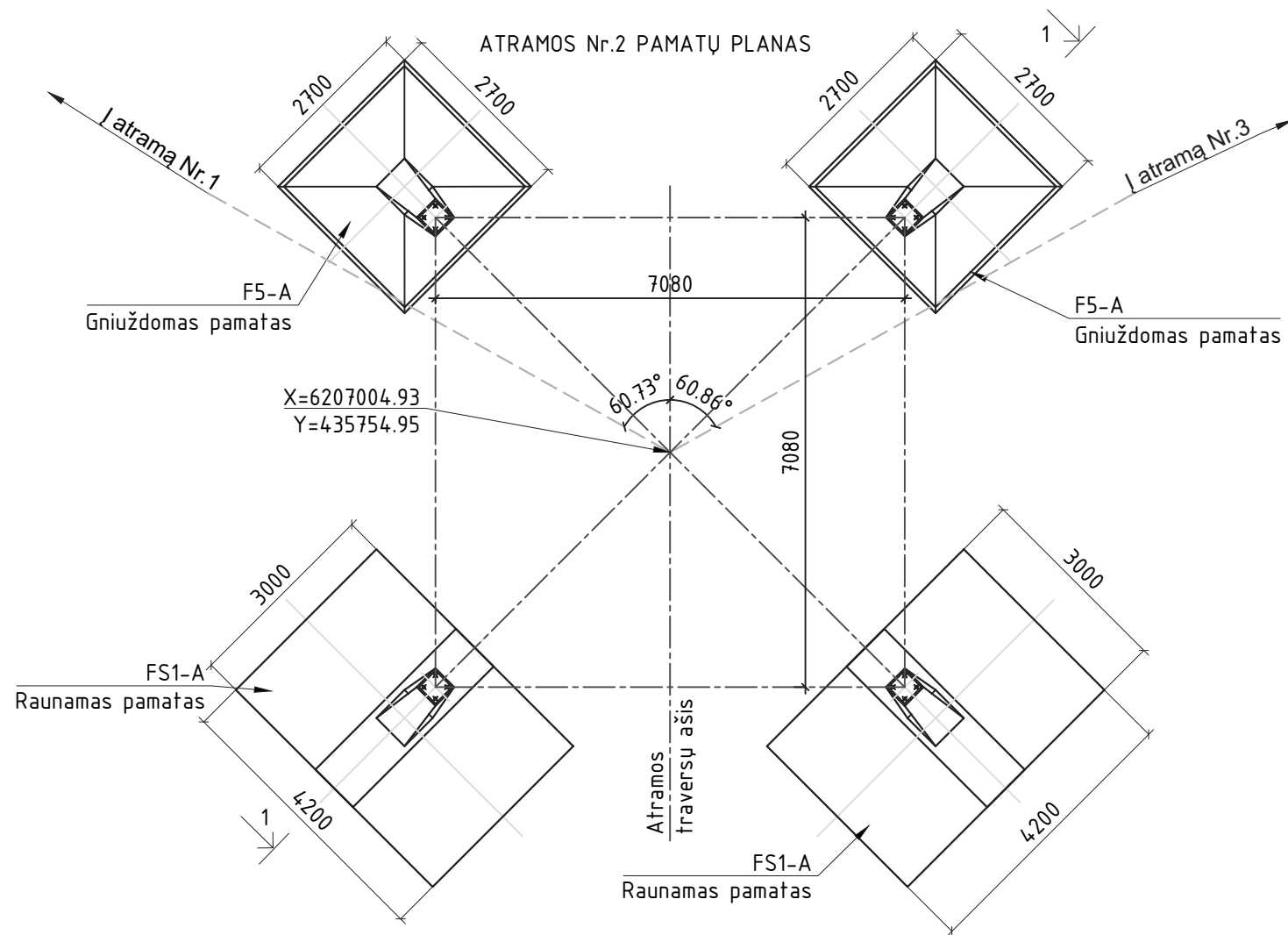
- Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Prieš statybos darbų pradžią parengiamas darbo projektas.
- 110kV elektros OL atramos Nr. 1 (atramos tipas 2K110/300/60-90/32; H=32,25m) pamatų techninis projektas parengtas pagal elektros tinklų (E) projekto dalies užduotį.
- Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
- Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
- Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
- Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksnis 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
- Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemaisomis.
- Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiametėmis žolėmis.
- 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.
- Atramų vietas žiūrėti 439\_1-XX-TP-E-T1 byloje.



dirvožemis, apsėtas daugiamete žole - 150mm  
 užpylimas smėlio žvyro mišiniu - 2800mm  
 pamatinės konstrukcijos  
 skaldos fr. 0-40mm pasluoksnis - 300mm  
 išlygintas ir sutankintas iki Ev2=30MPa pagrindas

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Atramos Nr. 1 pamatų planas
		LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 439/1-XX-TP-SK-T1.B-01
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

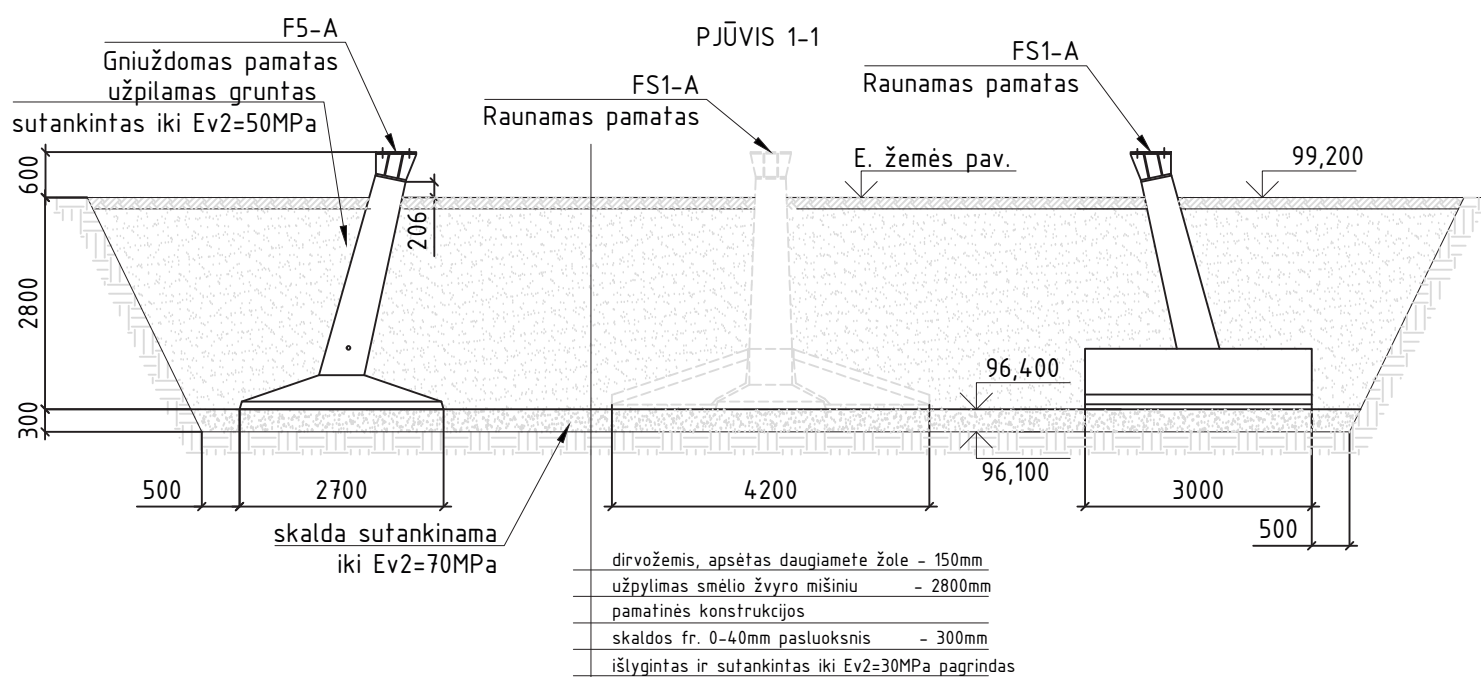


### ATRAMOS Nr.2 DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mafo vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	ŽEMĖS DARBAI				
1.1	Pamatų duobės kasimas		m <sup>3</sup>	661,2	
1.2	Pamatų duobės dugno ir išlyginimas sutankinimas		m <sup>2</sup>	182,6	
1.3	Skaldos fr. 0/40 užpylimas, sutankinimas 30cm		m <sup>3</sup>	54,8	
1.4	Smėlio žvyro mišinio užpylimas sluoksniais, sutankinimas 265cm		m <sup>3</sup>	565,2	
1.5	Dirvožemio užpylimas 15cm		m <sup>3</sup>	48,7	
1.6	Daugiametės žolės pasėjimas		m <sup>2</sup>	324,5	
2.	PAMATŲ MONTAVIMO DARBAI				
2.1	Surenkamų pamatų F5-A montavimas		vnt.	2	
2.1	Surenkamų pamatų FS1-A montavimas		vnt.	2	

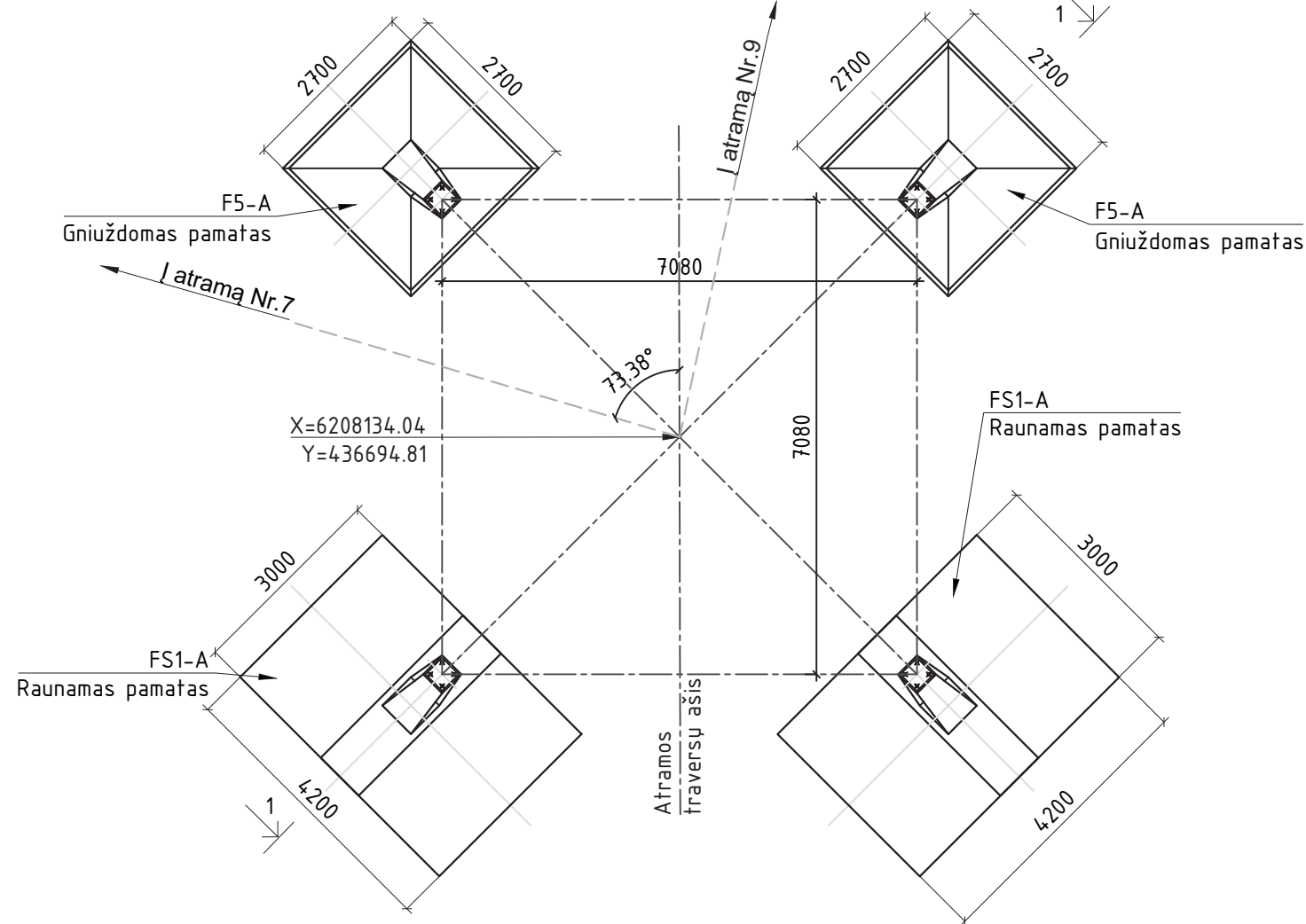
### PASTABOS :

- Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Prieš statybos darbų pradžią parengiamas darbo projektas.
- 110kV elektros OL atramos Nr. 2 (atramos tipas 2K110/300/30-60/36; H=36,25m) pamatų techninis projektas parengtas pagal elektros tinklų (E) projekto dalies užduotį.
- Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
- Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
- Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
- Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksnis 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
- Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemaisomis.
- Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiametėmis žolėmis.
- 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.
- Atramų vietas žiūrėti 439\_1-XX-TP-E-T1 byloje.



0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Atramos Nr. 2 pamatų planas
		LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 439/1-XX-TP-SK-T1.B-02
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

ATRAMOS Nr.8 PAMATŲ PLANAS

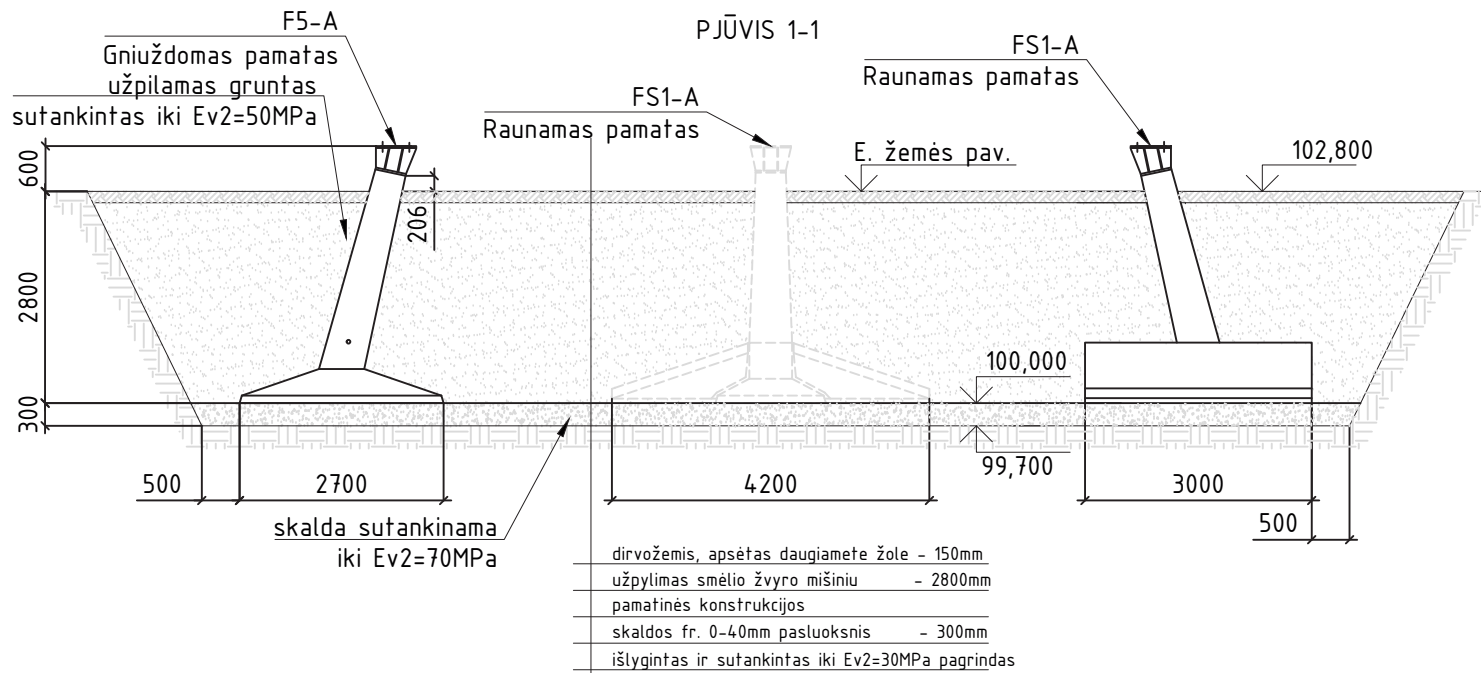


ATRAMOS Nr.8 DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mafo vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	ŽEMĖS DARBAI				
1.1	Pamatų duobės kasimas		m <sup>3</sup>	661,2	
1.2	Pamatų duobės dugno ir išlyginimas sutankinimas		m <sup>2</sup>	182,7	
1.3	Skaldos fr. 0/40 užpylimas, sutankinimas 30cm		m <sup>3</sup>	54,8	
1.4	Smėlio žvyro mišinio užpylimas sluoksniais, sutankinimas 265cm		m <sup>3</sup>	565,2	
1.5	Dirvožemio užpylimas 15cm		m <sup>3</sup>	48,7	
1.6	Daugiametės žolės pasėjimas		m <sup>2</sup>	324,5	
2.	PAMATŲ MONTAVIMO DARBAI				
2.1	Surenkamų pamatų F5-A montavimas		vnt.	2	
2.1	Surenkamų pamatų FS1-A montavimas		vnt.	2	

PASTABOS :

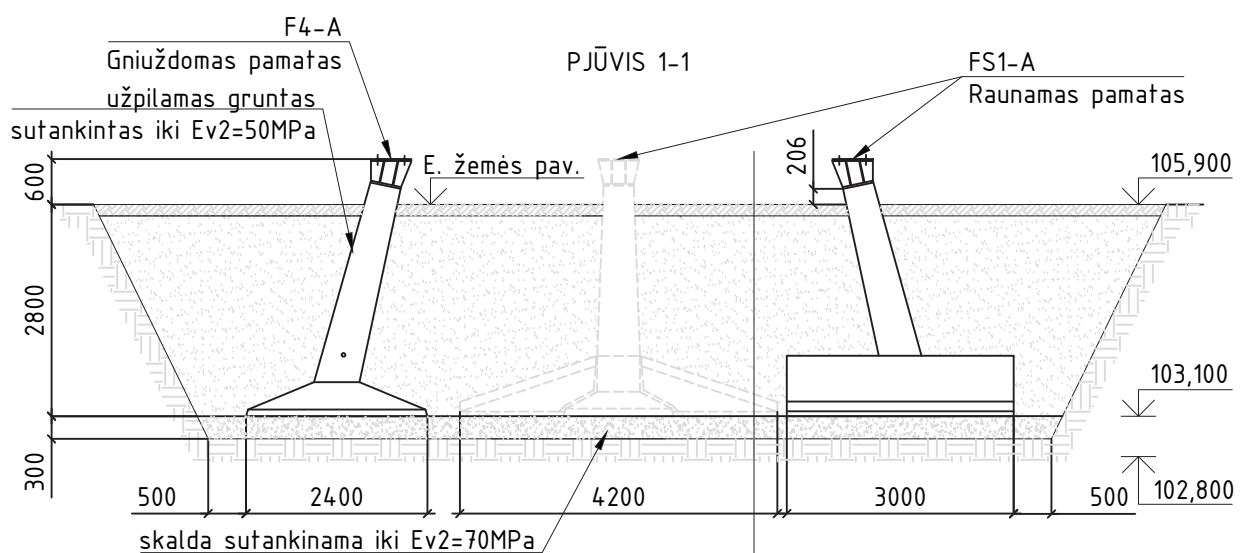
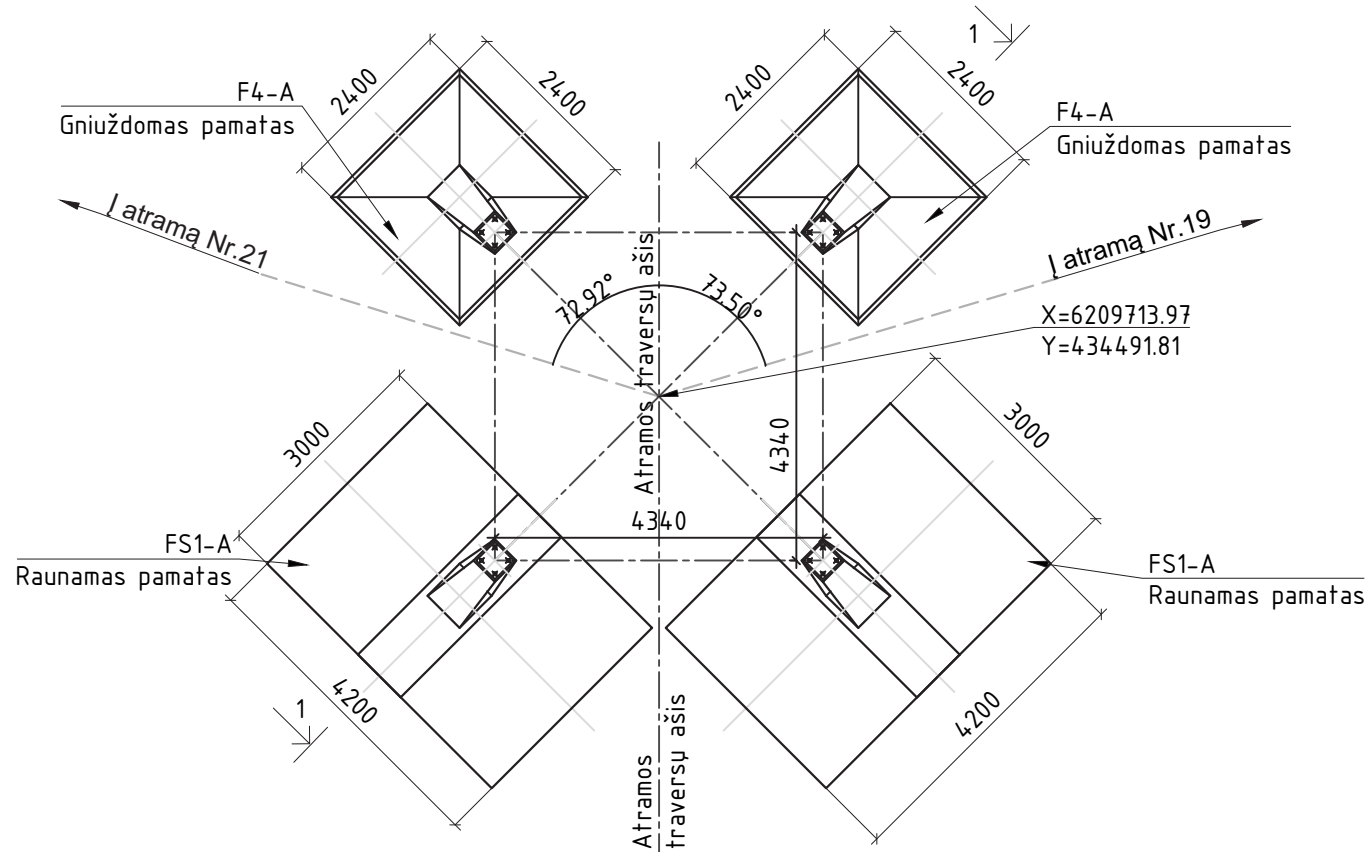
1. Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Prieš statybos darbų pradžią parengiamas darbo projektas.
3. 110kV elektros OL atramos Nr. 8 (atramos tipas 2K110/300/60-90/36; H=36,25m) pamatų techninis projektas parengtas pagal elektros tinklų (E) projekto dalies užduotį.
4. Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
5. Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
6. Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
7. Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksnis 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
8. Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemaisomis.
9. Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiametėmis žolėmis.
10. 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.
11. Atramų vietas žiūrėti 439\_1-XX-TP-E-T1 byloje.



dirvožemis, apsėtas daugiame žole - 150mm  
 užpylimas smėlio žvyro mišiniu - 2800mm  
 pamatinės konstrukcijos  
 skaldos fr. 0-40mm pasluoksnis - 300mm  
 išlygintas ir sutankintas iki Ev2=30MPa pagrindas

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		LAIDA	
	Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas		0	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA		
Atramos Nr. 8 pamatų planas		0		
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB		439/1-XX-TP-SK-T1.B-03	1 1

ATRAMOS Nr.20 PAMATŲ PLANAS



- dirvožemis, apsėtas daugiamete žole - 150mm
- užpylimas smėlio žvyro mišiniu - 2800mm
- pamatinės konstrukcijos
- skaldos fr. 0-40mm pasluoksnis - 300mm
- išlygintas ir sutankintas iki Ev2=30MPa pagrindas

ATRAMOS Nr.20 DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mažo vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	ŽEMĖS DARBAI				
1.1	Pamatų duobės kasimas		m3	427,3	
1.2	Pamatų duobės dugno ir išlyginimas sutankinimas		m2	113,1	
1.3	Skaldos fr. 0/40 užpylimas, sutankinimas 30cm		m3	33,9	
1.4	Smėlio žvyro mišinio užpylimas sluoksniais, sutankinimas 265cm		m3	365,3	
1.5	Dirvožemio užpylimas 15cm		m3	35,0	
1.6	Daugiametės žolės pasėjimas		m2	233,3	
2.	PAMATŲ MONTAVIMO DARBAI				
2.1	Surenkamų pamatų F4-A montavimas		vnt.	2	
2.1	Surenkamų pamatų FS1-A montavimas		vnt.	2	

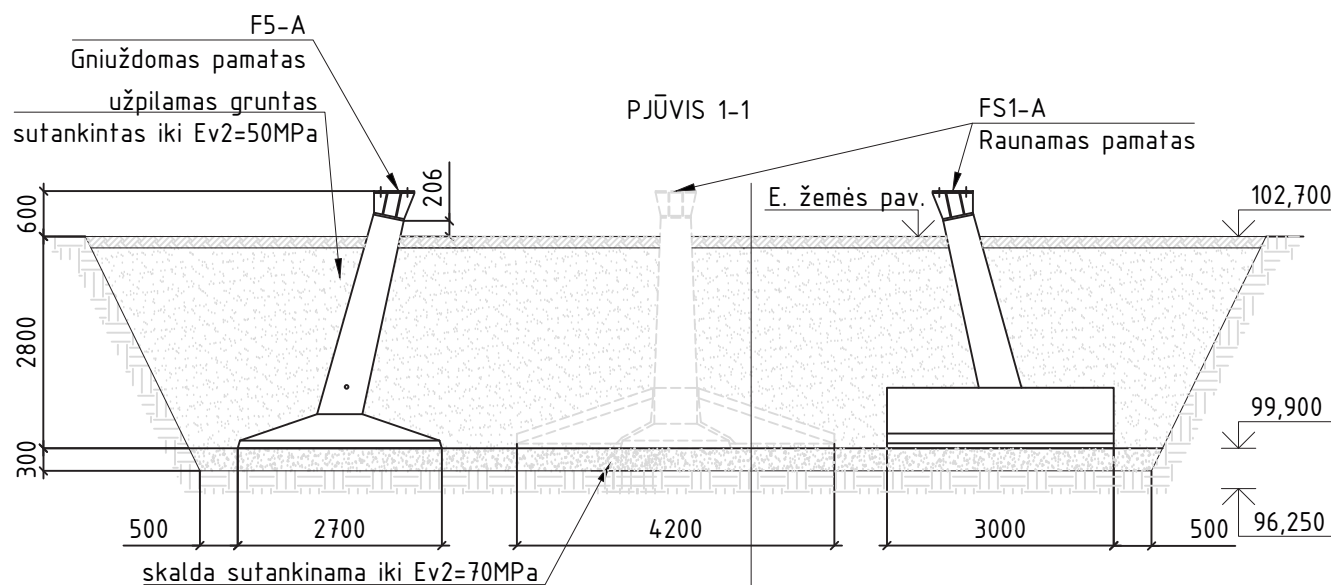
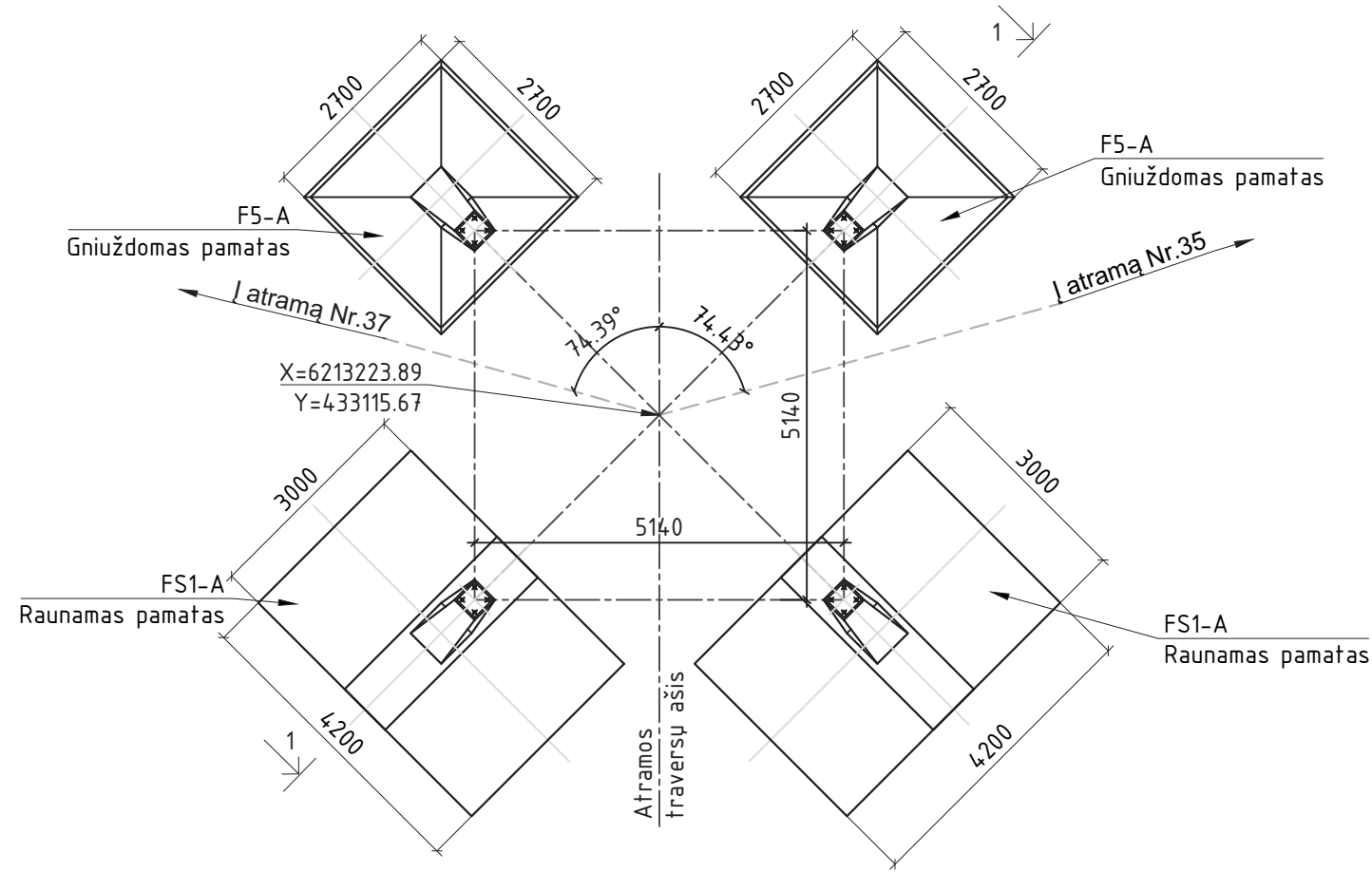
PASTABOS :

- Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Prieš statybos darbų pradžią parengiamas darbo projektas.
- 110kV elektros OL atramos Nr. 20 (atramos tipas K110/200/30-60/26; H=26,25m) pamatų techninis projektas parengtas pagal elektros tinklų (E) projekto dalies užduotį.
- Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
- Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
- Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
- Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksnis 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
- Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemaisomis.
- Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiametėmis žolėmis.
- 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.
- Atramų vietas žiūrėti 439\_1-XX-TP-E-T1 byloje.

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		LAIDA	
	Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas		0	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA		
Atramos Nr. 20 pamatų planas		0		
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB		439/1-XX-TP-SK-T1.B-04	1 1

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

ATRAMOS Nr.36 PAMATŲ PLANAS



dirvožemis, apsėtas daugiamete žole - 150mm  
 užpylimas smėlio žvyro mišiniu - 2800mm  
 pamatinės konstrukcijos  
 skalda sutankinama iki Ev2=70MPa - 300mm  
 išlygintas ir sutankintas iki Ev2=30MPa pagrindas

ATRAMOS Nr.36 DARBŲ ŽINIARAŠTIS

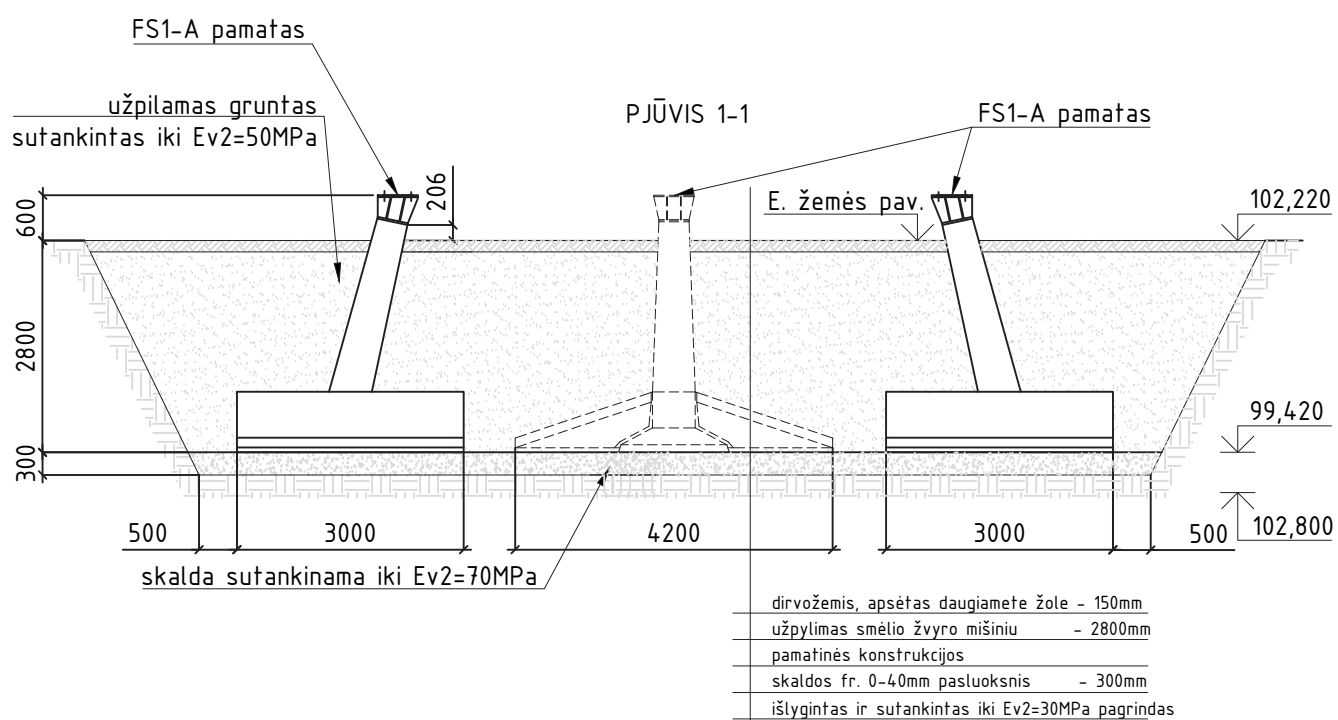
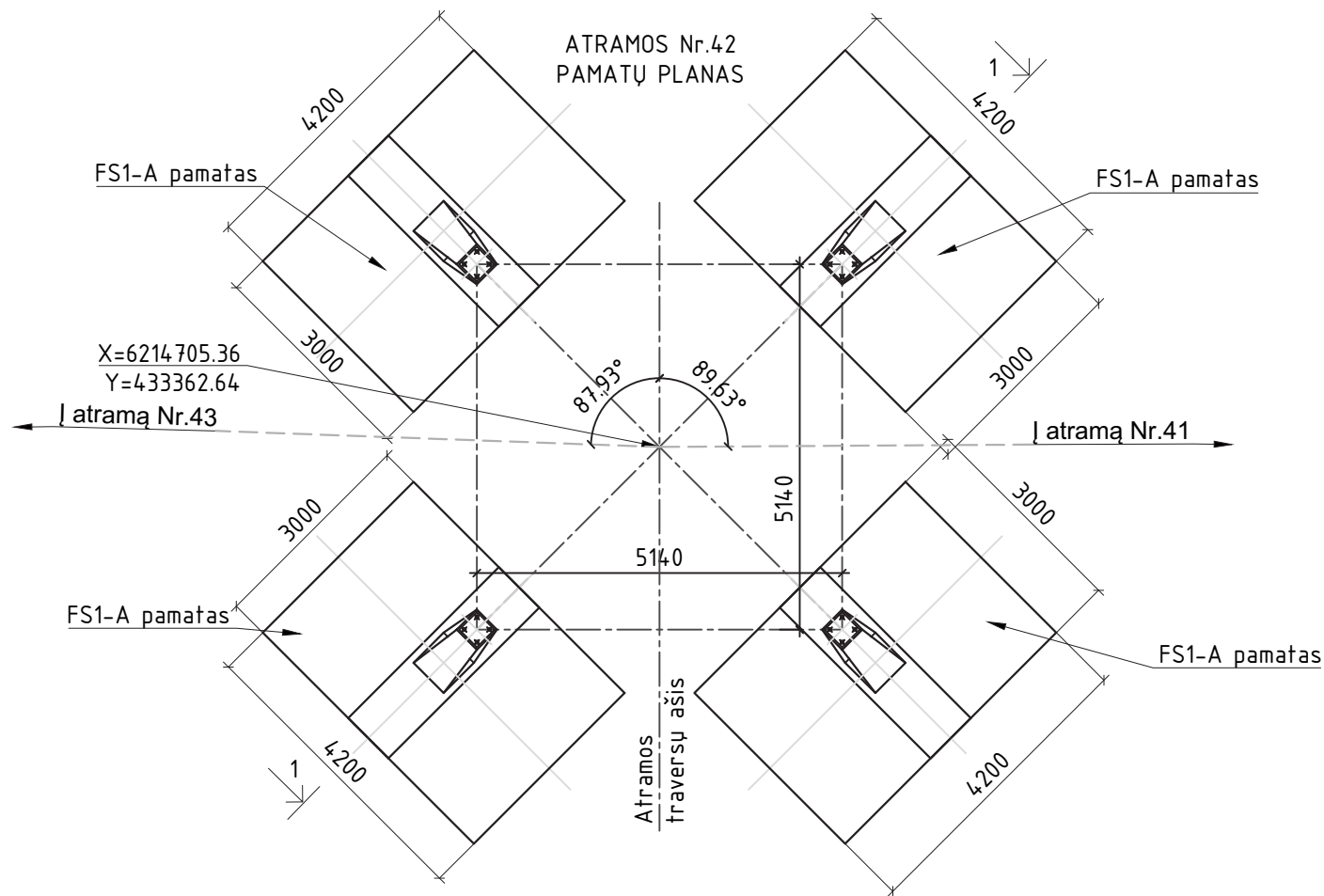
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mafo vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	ŽEMĖS DARBAI				
1.1	Pamatų duobės kasimas		m3	499,3	
1.2	Pamatų duobės dugno ir išlyginimas sutankinimas		m2	134,43	
1.3	Skaldos fr. 0/40 užpylimas, sutankinimas 30cm		m3	40,3	
1.4	Smėlio žvyro mišinio užpylimas sluoksniais, sutankinimas 265cm		m3	426,8	
1.5	Dirvožemio užpylimas 15cm		m3	38,8	
1.6	Daugiametės žolės pasėjimas		m2	258,4	
2.	PAMATŲ MONTAVIMO DARBAI				
2.1	Surenkamų pamatų F5-A montavimas		vnt.	2	
2.1	Surenkamų pamatų FS1-A montavimas		vnt.	2	

PASTABOS :

- Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Prieš statybos darbų pradžią parengiamas darbo projektas.
- 110kV elektros OL atramos Nr. 36 (atramos tipas K110/300/0-30/30; H=30,25m) pamatų techninis projektas parengtas pagal elektros tinklų (E) projekto dalies užduotį.
- Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
- Iškaskus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
- Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
- Po pamatais įrengiamas skalda fr. 0/40mm pasluoksnis 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
- Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemaisomis.
- Iškaskos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiametėmis žolėmis.
- 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.
- Atramų vietas žiūrėti 439\_1-XX-TP-E-T1 byloje.

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA Atramos Nr. 36 pamatų planas 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 439/1-XX-TP-SK-T1.B-05 LAPAS 1 LAPŲ 1

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	



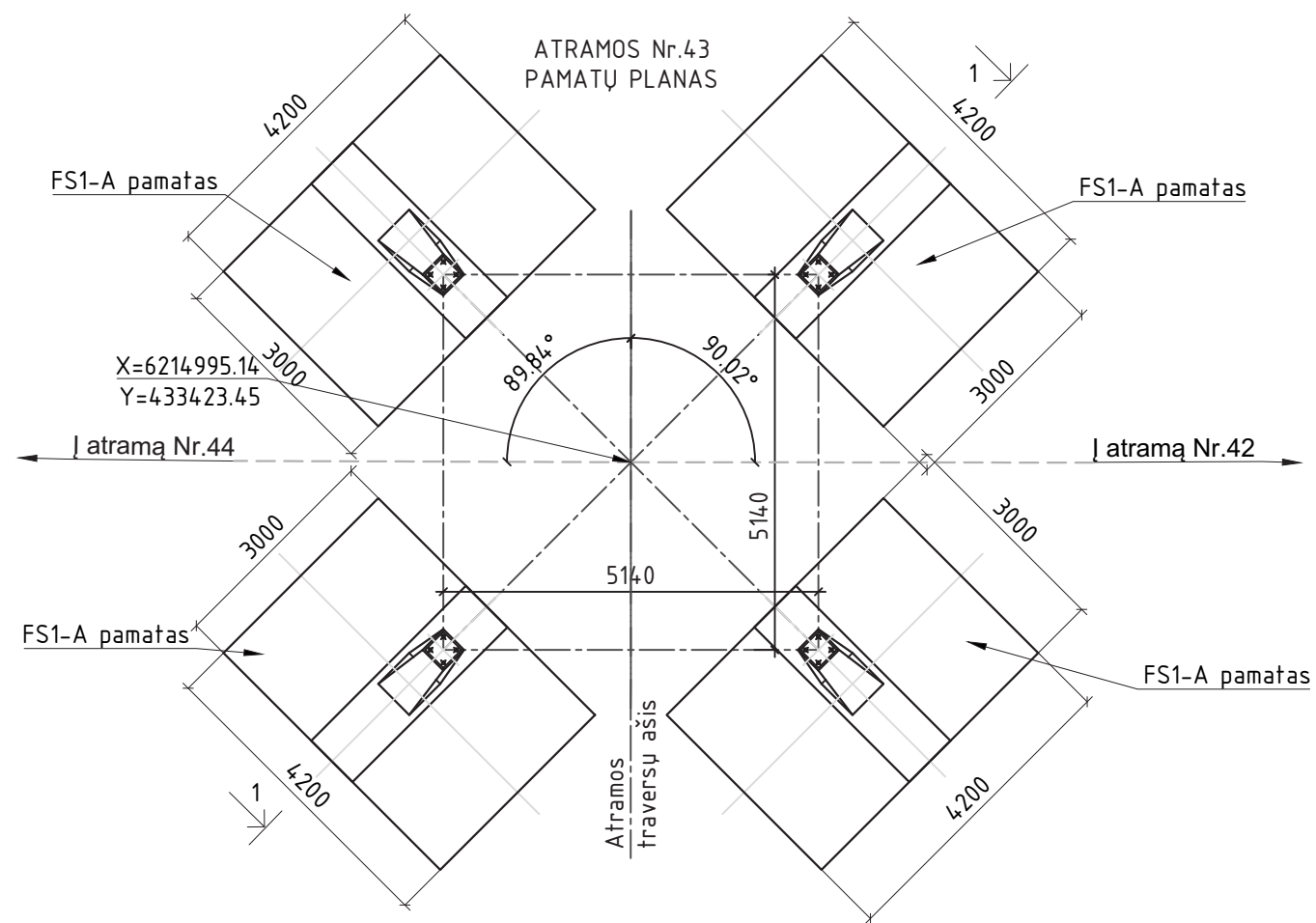
### ATRAMOS Nr.42 DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mažo vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	ŽEMĖS DARBAI				
1.1	Pamatų duobės kasimas		m3	544,8	
1.2	Pamatų duobės dugno ir išlyginimas sutankinimas		m2	148,0	
1.3	Skaldos fr. 0/40 užpylimas, sutankinimas 30cm		m3	44,4	
1.4	Smėlio žvyro mišinio užpylimas sluoksniais, sutankinimas 265cm		m3	465,7	
1.5	Dirvožemio užpylimas 15cm		m3	38,8	
1.6	Daugiametės žolės pasėjimas		m2	258,4	
2.	PAMATŲ MONTAVIMO DARBAI				
2.1	Surenkamų pamatų FS1-A montavimas		vnt.	4	

### PASTABOS :

- Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Prieš statybos darbų pradžią parengiamas darbo projektas.
- 110kV elektros OL atramos Nr. 42 (atramos tipas K110/300/0-30/30; H=30,25m) pamatų techninis projektas parengtas pagal elektros tinklų (E) projekto dalies užduotį.
- Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
- Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
- Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
- Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksnis 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
- Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemaisomis.
- Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiametėmis žolėmis.
- 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.
- Atramų vietas žiūrėti 439\_1-XX-TP-E-T1 byloje.

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA Atramos Nr. 42 pamatų planas 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 439/1-XX-TP-SK-T1.B-06 LAPAS 1 LAPŲ 1

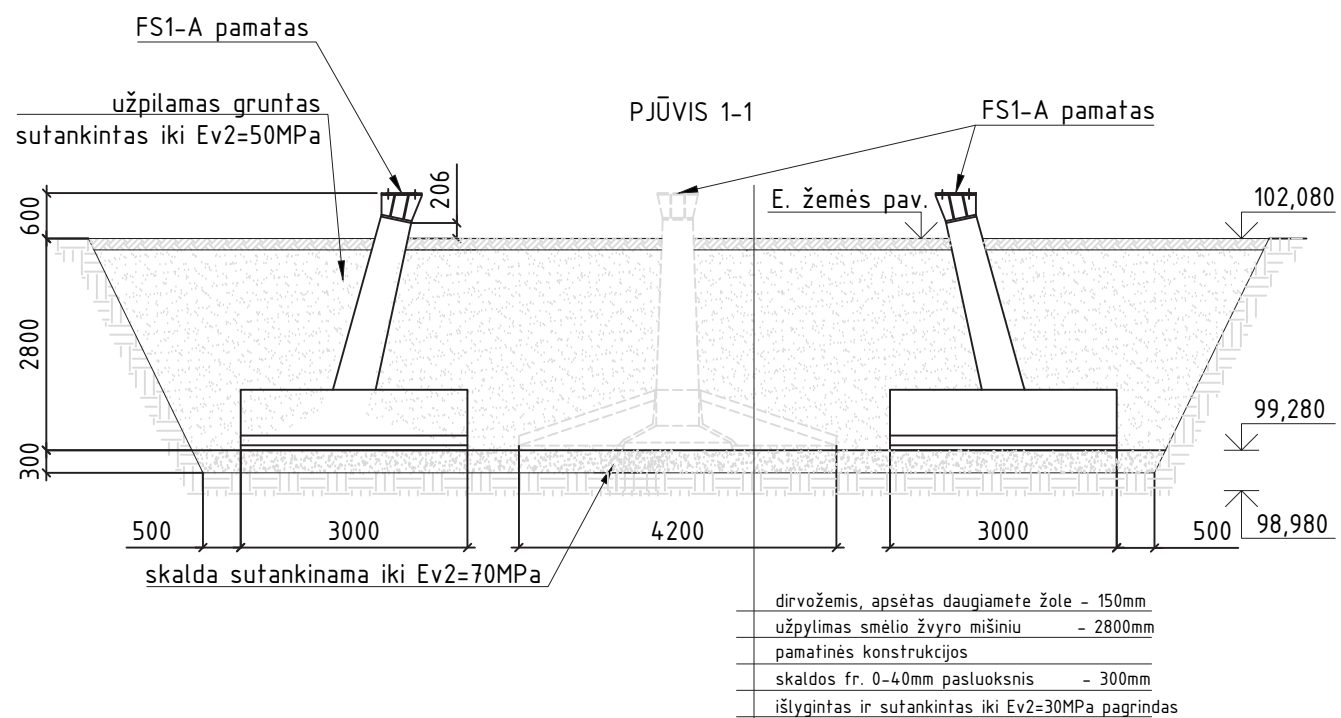


ATRAMOS Nr.43 DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mat'o vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	ŽEMĖS DARBAI				
1.1	Pamatų duobės kasimas		m <sup>3</sup>	544,8	
1.2	Pamatų duobės dugno ir išlyginimas sutankinimas		m <sup>2</sup>	148,0	
1.3	Skaldos fr. 0/40 užpylimas, sutankinimas 30cm		m <sup>3</sup>	44,4	
1.4	Smėlio žvyro mišinio užpylimas sluoksniais, sutankinimas 265cm		m <sup>3</sup>	465,7	
1.5	Dirvožemio užpylimas 15cm		m <sup>3</sup>	38,8	
1.6	Daugiametės žolės pasėjimas		m <sup>2</sup>	258,4	
2.	PAMATŲ MONTAVIMO DARBAI				
2.1	Surenkamų pamatų FS1-A montavimas		vnt.	4	

PASTABOS :

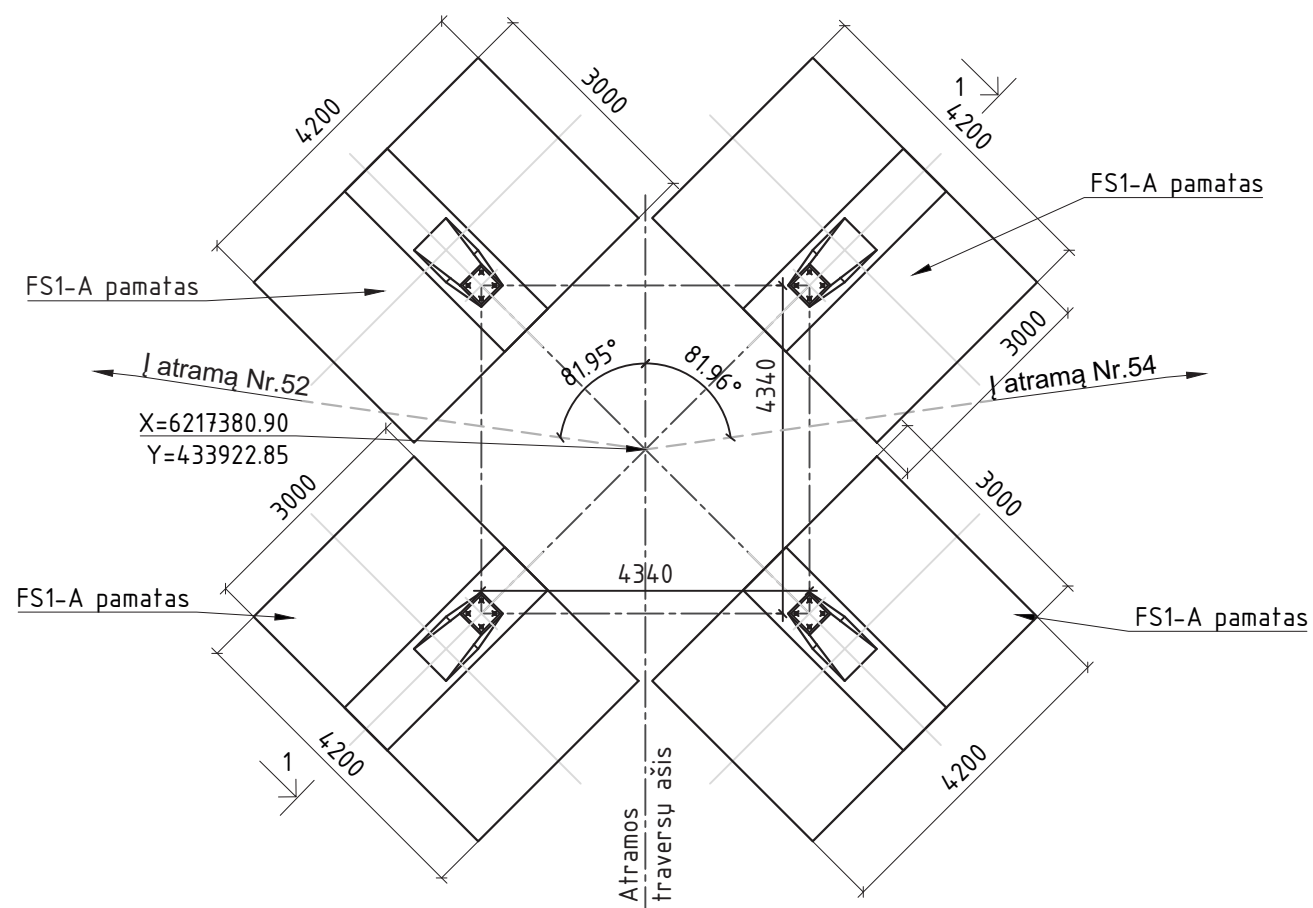
- Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Prieš statybos darbų pradžią parengiamas darbo projektas.
- 110kV elektros OL atramos Nr. 43 (atramos tipas K110/300/0-30/30; H=26,25m) pamatų techninis projektas parengtas pagal elektros tinklų (E) projekto dalies užduotį.
- Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
- Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
- Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
- Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksnis 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
- Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemaisomis.
- Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiametėmis žolėmis.
- 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.
- Atramų vietas žiūrėti 439\_1-XX-TP-E-T1 byloje.



0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		LAIDA	
	Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas		0	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA		
Atramos Nr. 43 pamatų planas		0		
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB		439/1-XX-TP-SK-T1.B-07	1 1

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

ATRAMOS Nr.53 PAMATŲ PLANAS

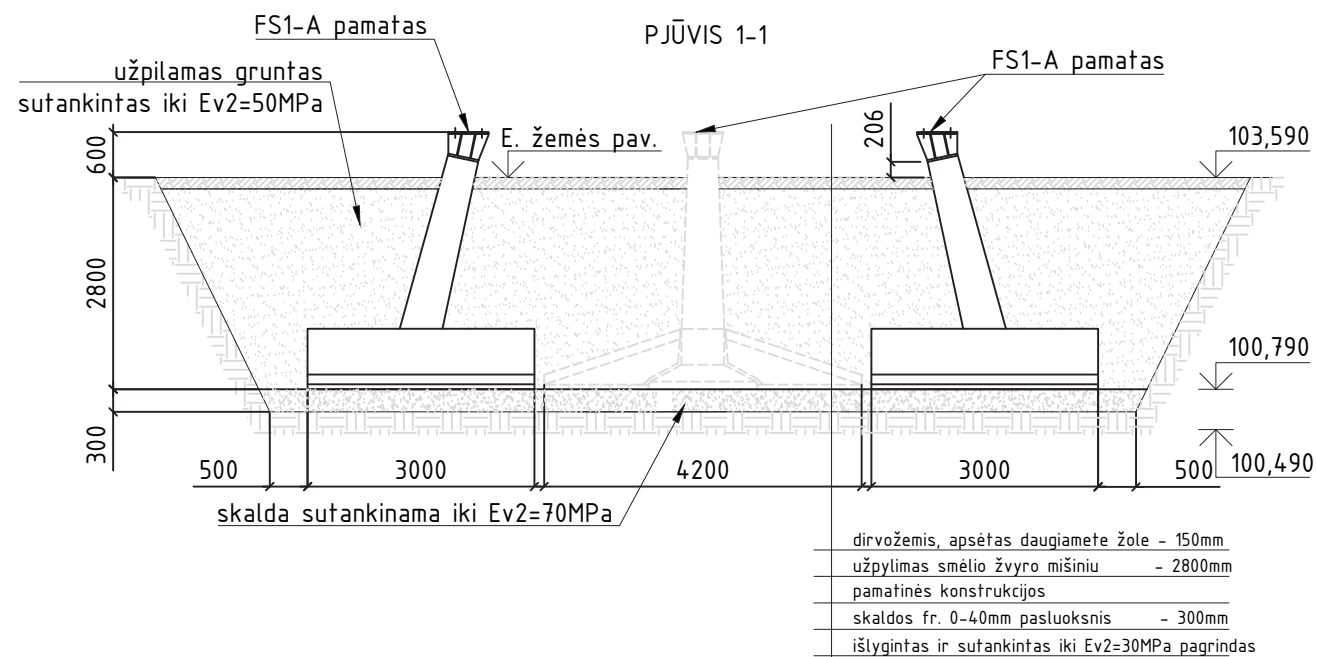


ATRAMOS Nr.53 DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mafo vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	ŽEMĖS DARBAI				
1.1	Pamatų duobės kasimas		m3	481,3	
1.2	Pamatų duobės dugno ir išlyginimas sutankinimas		m2	129,2	
1.3	Skaldos fr. 0/40 užpylimas, sutankinimas 30cm		m3	38,8	
1.4	Smėlio žvyro mišinio užpylimas sluoksniais, sutankinimas 265cm		m3	411,4	
1.5	Dirvožemio užpylimas 15cm		m3	35,0	
1.6	Daugiametės žolės pasėjimas		m2	233,3	
2.	PAMATŲ MONTAVIMO DARBAI				
2.1	Surenkamų pamatų FS1-A montavimas		vnt.	4	

PASTABOS :

- Visi matavimai šiame brėžinyje duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Prieš statybos darbų pradžią parengiamas darbo projektas.
- 110kV elektros OL atramos Nr. 53 (atramos tipas K110/300/0-30/26; H=26,25m) pamatų techninis projektas parengtas pagal elektros tinklų (E) projekto dalies užduotį.
- Kartu su šiuo brėžiniu žiūrėti elektrotechninę ir drenažo projekto dalį.
- Iškasus pamatų duobę, dugnas išlyginamas ir sutankinamas iki Ev2=30MPa.
- Pagrindo gruntas, įrengiant pamatus, turi būti apsaugotas nuo natūralios struktūros suardymo, t.y. išmirkimo, išbrinkimo, peršalimo. Statybos metu, esant reikalui, iš pamatų duobės išsiurbiamas vanduo.
- Po pamatais įrengiamas skaldos fr. 0/40mm pasluoksnis 200-300mm storio, kuris sutankinamas iki Ev2=70MPa.
- Atgalinio užpylimo gruntas - smėlio žvyro mišinys užpilamas sluoksniais iki 30cm storio, kiekvieną sluoksnį tankinant Ev2=50MP. Užpylimui draudžiama naudoti velėną, durpes, dumblą, augalinį, dumblinį ir kitokį gruntą su organinių medžiagų priemaisomis.
- Iškasos paviršius užpilamas 20-25cm storio dirvožemio sluoksniu, kuris užsėjamas daugiametėmis žolėmis.
- 110kV elektros linijos laidai montuojami taip, kad laidų įtempimas neviršytų elektrotechninėje projekto (E) dalyje duotų įtempimo jėgų, esant atitinkamai oro temperatūrai montavimo metu.
- Atramų vietas žiūrėti 439\_1-XX-TP-E-T1 byloje.



dirvožemis, apsėtas daugiamete žole - 150mm  
 užpylimas smėlio žvyro mišiniu - 2800mm  
 pamatinės konstrukcijos  
 skaldos fr. 0-40mm pasluoksnis - 300mm  
 išlygintas ir sutankintas iki Ev2=30MPa pagrindas

0	2023-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS LAIDA Atramos Nr. 53 pamatų planas 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 439/1-XX-TP-SK-T1.B-08 LAPAS 1 LAPŲ 1

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

Tarpinės atramos Nr. 4-7  
M1:100

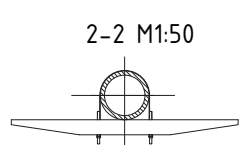
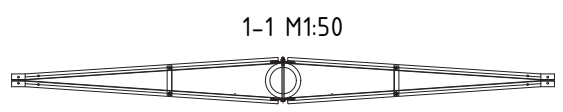
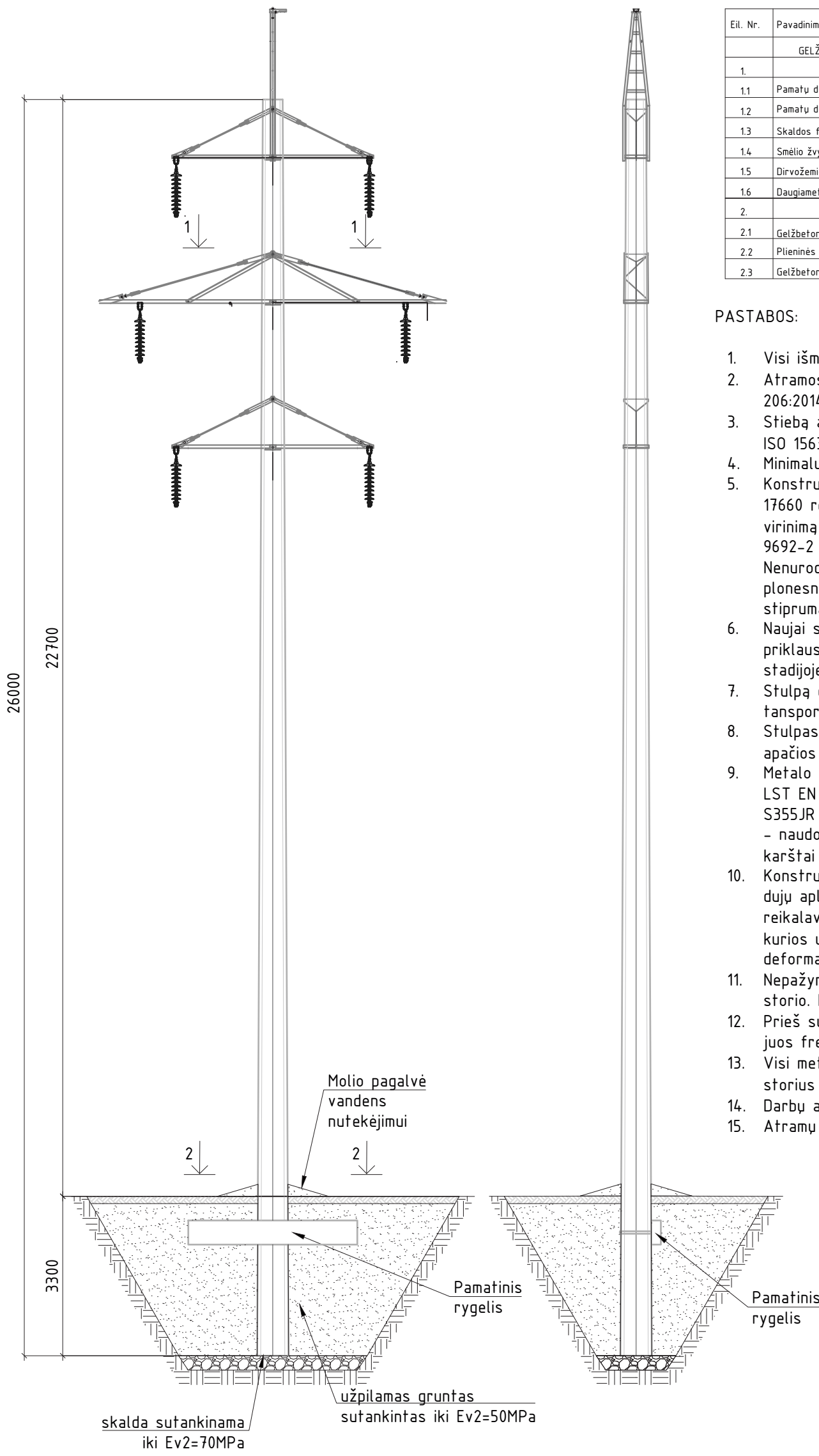
Vaizdas iš šono  
M1:100

DVIGRANDĖS ATRAMOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matav. vnt.	Kiekis	Pastabos
GELŽBETONINĖS DVIGRANDĖS TARPINĖS ATRAMOS					
1. ŽEMĖS DARBAI					
1.1	Pamatu duobės kasimas		m3	72,8	
1.2	Pamatu duobės dugno ir išlyginimas sutankinimas		m2	5,4	
1.3	Skaldos fr. 0/40 užpylimas, sutankinimas 30cm		m3	1,6	
1.4	Smėlio žvyro mišinio užpylimas sluoksniais, sutankinimas 265cm		m3	62,2	
1.5	Dirvožemio užpylimas 15cm		m3	15,0	
1.6	Daugiametės žolės pasėjimas		m2	100,0	
2. GAMINIŲ MONTAVIMO DARBAI					
2.1	Gelžbetoninis stiebas		vnt.	1	
2.2	Plieninės konstrukcijos		kg	554	
2.3	Gelžbetoninis rygelis		vnt.	1	

PASTABOS:

1. Visi išmatavimai duoti mm.
2. Atramos stiebo betonas C35/45 XF3 F200 W6 ( LST EN 206:2014 ).
3. Stiebą armuoti iš anksto įtempta armatūra Y1770, (LST EN ISO 15630-1:2011 ).
4. Minimalus betono apsauginis sluoksnis - 20 mm.
5. Konstrukcinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660 reikalavimus. Konstrukcinio plieno jungtys prieš virinimą paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2 reikalavimus priklausomai nuo suvirinimo būdo. Nenurodytų suvirinimo siūlių aukštis  $h_s=1,2t$ , kur  $t$  - plonesnio suvirinamo elemento storis. Siūlės charakteristinis stiprumas  $\geq 440$  MPa.
6. Naujai statomų atramų įgilinimas turi būti tikslinamas priklausomai nuo esamos inžinerinės geologinės situacijos DP stadijoje.
7. Stulpą draudžiama vilkti žeme, turi būti naudojama speciali transportavimo įranga.
8. Stulpas padengiamas hidroizoliacinę mastika nuo stulpo apačios iki žemės paviršiaus.
9. Metalui konstrukcijoms naudoti  $\geq$  S355JR klasės metalą pagal LST EN 10025-2, mazginiams lakštams kurių storis iki 16mm,  $\geq$  S355JR klasės metalą pagal LST EN 10025-2, kurių didesnis - naudoti  $\geq$  S355JR klasės metalą. Konstrukcijos jungiamos karštai cinkuotais varžtais.
10. Konstrukcijas virinti pusiau automatinio būdu, apsauginėje dujų aplinkoje, elektrodine viela pagal LST EN ISO 14341 reikalavimus. Galima naudoti ir kitokias suvirinimo medžiagas, kurios užtikrina reikiamas virintinių siūlių stiprumines ir deformacines savybes.
11. Nepažymėtų siūlių aukštis priimamas 1.2 plonesnio elemento storio. Elementus suvirinti visu jų lietimosi perimetru.
12. Prieš suvirinant atskirus elementus, esant reikalingumui, juos frezuoti, dėl geresnio elementų susilietimo.
13. Visi metalo gaminiai karštai cinkuojami. Cinko padengimo storius žiūr. j technines specifikacijas
14. Darbų atlikimo kokybės klasė EXC 2 (LST EN 1090-2).
15. Atramų vietas žiūrėti 439\_1-XX-TP-E-T1 byloje.



Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Tarpinės atramos Nr. 4-7
		LAIDA 0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 439/1-XX-TP-SK-T1.B-15
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

Tarpinės atramos Nr. 9-10, 15-18, 22-35, 38-41, 44-52,  
54-64, 69,70  
M1:100

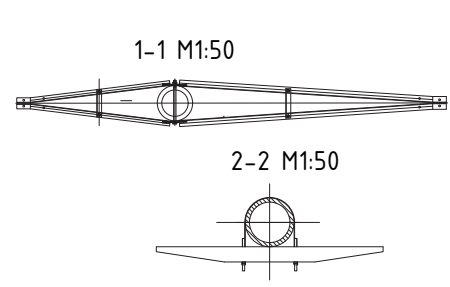
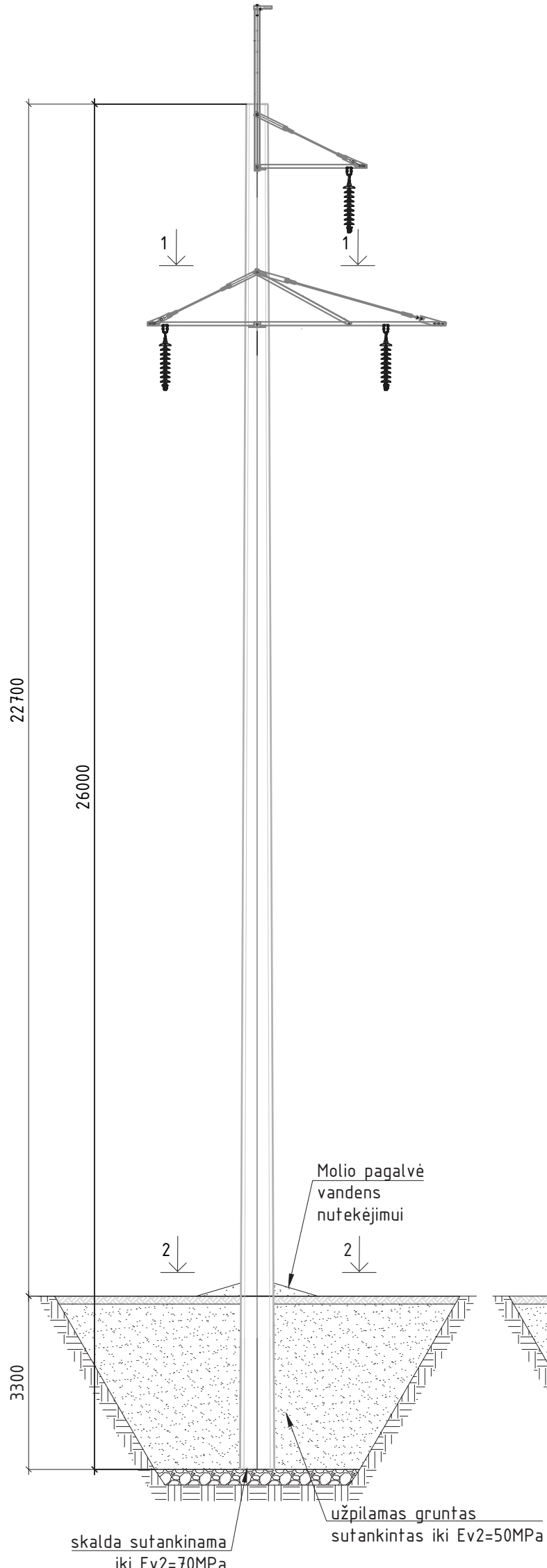
Vaizdas iš šono  
M1:100

VIENGRANDĖS ATRAMOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matovnt.	Kiekis	Pastabos
	GELŽBETONINĖS VIENGRANDĖS TARPINĖS ATRAMOS		vnt.	46	
1.	ŽEMĖS DARBAI				
1.1	Pamatu duobės kasimas		m3	72,8	
1.2	Pamatu duobės dugno ir išlyginimas sutankinimas		m2	5,4	
1.3	Skaldos fr. 0/40 užpylimas, sutankinimas 30cm		m3	1,6	
1.4	Smėlio žvyro mišinio užpylimas sluoksniais, sutankinimas 265cm		m3	62,2	
1.5	Dirvožemio užpylimas 15cm		m3	15,0	
1.6	Daugiametės žolės pasėjimas		m2	100,0	
2.	GAMINIŲ MONTAVIMO DARBAI				
2.1	Gelžbetoninis stiebas		vnt.	1	
2.2	Plieninės konstrukcijos		kg	277	

PASTABOS:

1. Visi išmatavimai duoti mm.
2. Atramos stiebo betonas C35/45 XF3 F200 W6 ( LST EN 206:2014 ).
3. Stiebą armuoti iš anksto įtempta armatūra Y1770, (LST EN ISO 15630-1:2011 ).
4. Minimalus betono apsauginis sluoksnis - 20 mm.
5. Konstrukcinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660 reikalavimus. Konstrukcinio plieno jungtys prieš virinimą paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2 reikalavimus priklausomai nuo suvirinimo būdo. Nenurodytų suvirinimo siūlių aukštis  $h_s=1,2t$ , kur  $t$  - plonesnio suvirinamo elemento storis. Siūlės charakteristinis stiprumas  $\geq 440$  MPa.
6. Naujai statomų atramų įgilinimas turi būti tikslinamas priklausomai nuo esamos inžinerinės geologinės situacijos DP stadijoje.
7. Stulpą draudžiama vilkti žeme, turi būti naudojama speciali transportavimo įranga.
8. Stulpas padengiamas hidroizoliacinę mastika nuo stulpo apačios iki žemės paviršiaus.
9. Metalo konstrukcijoms naudoti  $\geq$  S355JR klasės metalą pagal LST EN 10025-2, mazginiams lakštams kurių storis iki 16mm,  $\geq$  S355JR klasės metalą pagal LST EN 10025-2, kurių didesnis - naudoti  $\geq$  S355JR klasės metalą. Konstrukcijos jungiamos karštai cinkuotais varžtais.
10. Konstrukcijas virinti pusiau automatinio būdu, apsauginėje dujų aplinkoje, elektrodine viela pagal LST EN ISO 14341 reikalavimus. Galima naudoti ir kitokias suvirinimo medžiagas, kurios užtikrina reikiamas virintinių siūlių stiprumines ir deformacines savybes.
11. Nepažymėtų siūlių aukštis priimamas 1.2 plonesnio elemento storio. Elementus suvirinti visu jų lietimosi perimetru.
12. Prieš suvirinant atskirus elementus, esant reikalingumui, juos frezuoti, dėl geresnio elementų susilietimo.
13. Visi metalo gaminiai karštai cinkuojami. Cinko padengimo storius žiūr. j technines specifikacijas
14. Darbų atlikimo kokybės klasė EXC 2 (LST EN 1090-2).
15. Atramų vietas žiūrėti 439\_1-XX-TP-E-T1 byloje.



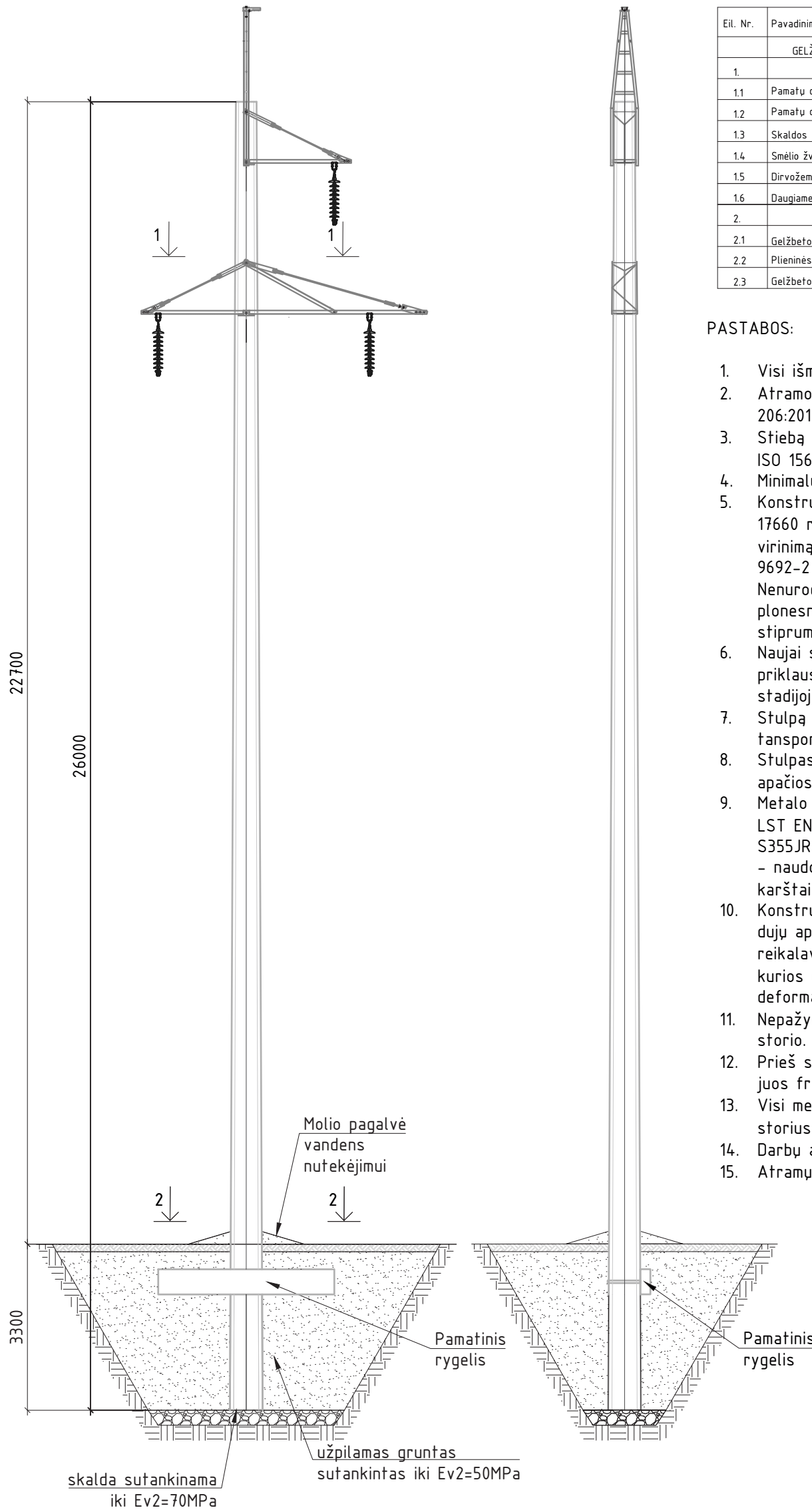
Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Tarpinės atramos Nr. 9-10, 15-18, 22-35, 38-41, 44-52, 54-64, 69,70
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 439/1-XX-TP-SK-T1.B-16
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

Tarpinės atramos Nr. 13-14,19, 21, 37, 65-66  
M1:100

Vaizdas iš šono  
M1:100

VIENGRANDĖS ATRAMOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS



Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matovnt.	Kiekis	Pastabos
GELŽBETONINĖS VIENGRANDĖS TARPINĖS ATRAMOS					
ŽEMĖS DARBAI					
1.1	Pamatu duobės kasimas		m3	72,8	
1.2	Pamatu duobės dugno ir išlyginimas sutankinimas		m2	5,4	
1.3	Skaldos fr. 0/40 užpylimas, sutankinimas 30cm		m3	1,6	
1.4	Smėlio žvyro mišinio užpylimas sluoksniais, sutankinimas 265cm		m3	62,2	
1.5	Dirvožemio užpylimas 15cm		m3	15,0	
1.6	Daugiametės žolės pasėjimas		m2	100,0	
GAMINIŲ MONTAVIMO DARBAI					
2.1	Gelžbetoninis stiebas		vnt.	1	
2.2	Plieninės konstrukcijos		kg	277	
2.3	Gelžbetoninis rygelis		vnt.	1	

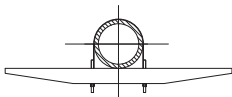
PASTABOS:

- Visi išmatavimai duoti mm.
- Atramos stiebo betonas C35/45 XF3 F200 W6 ( LST EN 206:2014 ).
- Stiebą armuoti iš anksto įtempta armatūra Y1770, (LST EN ISO 15630-1:2011 ).
- Minimalus betono apsauginis sluoksnis - 20 mm.
- Konstruktinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660 reikalavimus. Konstrukcinio plieno jungtys prieš virinimą paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2 reikalavimus priklausomai nuo suvirinimo būdo. Nenurodytų suvirinimo siūlių aukštis  $h_s=1,2t$ , kur  $t$  - plonesnio suvirinamo elemento storis. Siūlės charakteristinis stiprumas  $\geq 440$  MPa.
- Naujai statomų atramų įgilinimas turi būti tikslinamas priklausomai nuo esamos inžinerinės geologinės situacijos DP stadijoje.
- Stulpą draudžiama vilkti žeme, turi būti naudojama speciali transportavimo įranga.
- Stulpas padengiamas hidroizoliacinę mastika nuo stulpo apačios iki žemės paviršiaus.
- Metalo konstrukcijoms naudoti  $\geq$  S355JR klasės metalą pagal LST EN 10025-2, mazginiams lakštams kurių storis iki 16mm,  $\geq$  S355JR klasės metalą pagal LST EN 10025-2, kurių didesnis - naudoti  $\geq$  S355JR klasės metalą. Konstrukcijos jungiamos karštai cinkuotais varžtais.
- Konstrukcijas virinti pusiau automatinio būdu, apsauginėje dujų aplinkoje, elektrodine viela pagal LST EN ISO 14341 reikalavimus. Galima naudoti ir kitokias suvirinimo medžiagas, kurios užtikrina reikiamas virintinių siūlių stiprumines ir deformacines savybes.
- Nepažymėtų siūlių aukštis priimamas 1.2 plonesnio elemento storio. Elementus suvirinti visu jų lietimosi perimetru.
- Prieš suvirinant atskirus elementus, esant reikalingumui, juos frezuoti, dėl geresnio elementų susilietimo.
- Visi metalo gaminiai karštai cinkuojami. Cinko padengimo storius žiūr. j technines specifikacijas
- Darbų atlikimo kokybės klasė EXC 2 (LST EN 1090-2).
- Atramų vietas žiūrėti 439\_1-XX-TP-E-T1 byloje.

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	



1-1 M1:50



2-2 M1:50

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Tarpinės atramos Nr. 13-14,19, 21, 37, 65-66
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LITGRID AB	DOKUMENTO ŽYMUO 439/1-XX-TP-SK-T1.B-17
		LAPAS 1
		LAPŲ 1

Tarpinės atramos Nr. 11-12, 67,68  
M1:100

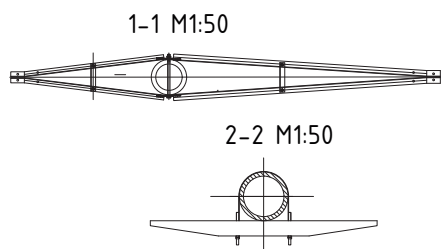
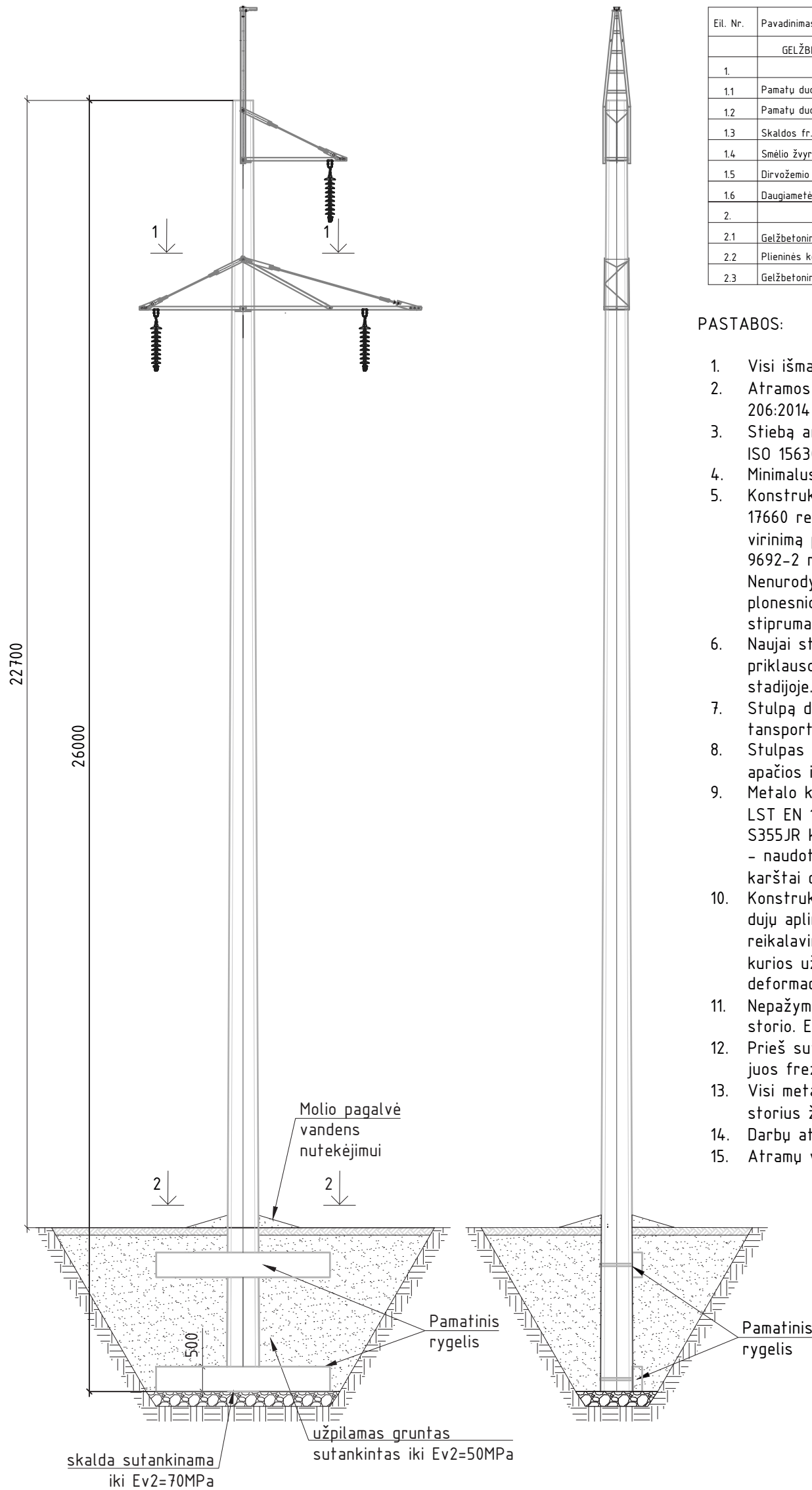
Vaizdas iš šono  
M1:100

DVIGRANDĖS ATRAMOS DARBŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Matovnt.	Kiekis	Pastabos
GELŽBETONINĖS VIENGRANDĖS TARPINĖS ATRAMOS					
1. ŽEMĖS DARBAI					
1.1	Pamatu duobės kasimas		m3	72,8	
1.2	Pamatu duobės dugno ir išlyginimas sutankinimas		m2	5,4	
1.3	Skaldos fr. 0/40 užpylimas, sutankinimas 30cm		m3	1,6	
1.4	Smėlio žvyro mišinio užpylimas sluoksniais, sutankinimas 265cm		m3	62,2	
1.5	Dirvožemio užpylimas 15cm		m3	15,0	
1.6	Daugiametės žolės pasėjimas		m2	100,0	
2. GAMINIŲ MONTAVIMO DARBAI					
2.1	Gelžbetoninis stiebas		vnt.	1	
2.2	Plieninės konstrukcijos		kg	277	
2.3	Gelžbetoninis rygelis		vnt.	2	

PASTABOS:

- Visi išmatavimai duoti mm.
- Atramos stiebo betonas C35/45 XF3 F200 W6 ( LST EN 206:2014 ).
- Stiebą armuoti iš anksto įtempta armatūra Y1770, (LST EN ISO 15630-1:2011 ).
- Minimalus betono apsauginis sluoksnis - 20 mm.
- Konstrukcinio plieno suvirinimas atliekamas pagal LST EN ISO 17660 reikalavimus. Konstrukcinio plieno jungtys prieš virinimą paruošiamos pagal LST EN ISO 9692-1 ir LST EN ISO 9692-2 reikalavimus priklausomai nuo suvirinimo būdo. Nenurodytų suvirinimo siūlių aukštis  $h_s=1,2t$ , kur  $t$  - plonesnio suvirinamo elemento storis. Siūlės charakteristinis stiprumas  $\geq 440$  MPa.
- Naujai statomų atramų įgilinimas turi būti tikslinamas priklausomai nuo esamos inžinerinės geologinės situacijos DP stadijoje.
- Stulpą draudžiama vilkti žeme, turi būti naudojama speciali transportavimo įranga.
- Stulpas padengiamas hidroizoliacinę mastika nuo stulpo apačios iki žemės paviršiaus.
- Metalo konstrukcijoms naudoti  $\geq$  S355JR klasės metalą pagal LST EN 10025-2, mazginiams lakštams kurių storis iki 16mm,  $\geq$  S355JR klasės metalą pagal LST EN 10025-2, kurių didesnis - naudoti  $\geq$  S355JR klasės metalą. Konstrukcijos jungiamos karštai cinkuotais varžtais.
- Konstrukcijas virinti pusiau automatinio būdu, apsauginėje dujų aplinkoje, elektrodine viela pagal LST EN ISO 14341 reikalavimus. Galima naudoti ir kitokias suvirinimo medžiagas, kurios užtikrina reikiamas virintinių siūlių stiprumines ir deformacines savybes.
- Nepažymėtų siūlių aukštis priimamas 1.2 plonesnio elemento storio. Elementus suvirinti visu jų lietimosi perimetru.
- Prieš suvirinant atskirus elementus, esant reikalingumui, juos frezuoti, dėl geresnio elementų susilietimo.
- Visi metalo gaminiai karštai cinkuojami. Cinko padengimo storius žiūr. j technines specifikacijas
- Darbų atlikimo kokybės klasė EXC 2 (LST EN 1090-2).
- Atramų vietas žiūrėti 439\_1-XX-TP-E-T1 byloje.



0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI IR STATYBAI.		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Inžinerinių tinklų, elektros tinklų 110 kV elektros perdavimo oro linijos Kuršėnai - Kanteikiai, Šiaulių r. sav. rekonstravimo projektas		
		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
		Tarpinės atramos Nr. 11-12, 67,68		0
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
	LITGRID AB	439/1-XX-TP-SK-T1.B-18		1 1

Proj. dalis	
Vardas Pavardė	
Parašas	
Data	