

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**

- F — ESAMI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- FS — ESAMI SĖGINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- F1 — PROJEKTUOJAMI SLĖGINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI
- FS1 — PROJEKTUOJAMI SAVITAKINIAI BUITINIŲ NUOTEKŲ TINKLAI

PROJ. APSAUGOS ZONA:	BENDRAS PLOTAS
BUITINIŲ NUOTEKŲ	20585 m <sup>2</sup> ≈ 2.06ha

**STATINIO RODIKLIAI:**

PROJEKTUOJAMI TINKLAI:	Ilgis	Diametras
<span style="color: red;">—</span> F1 — BUITINIŲ NUOTEKŲ (savitakiniai)	22.70 m	Ø200
<span style="color: blue;">—</span> FS1 — BUITINIŲ NUOTEKŲ (slėginiai)	4096.00 m	Ø200

**PASTABOS:**

- Rangovas technologinių duobių vietas privalo derinti su Šiaulių miesto savivaldybės administracijos miesto ūkio ir aplinkos skyriumi.**
- Vandentiekio ir nuotekų tinklų savininkas specialią žemės naudojimo sąlygų įstatymo nustatyta tvarka įregistruos suprojektuotų buitinių nuotekų tinklų spec. žemės naudojimo sąlygas

20 LAPŲ

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta  
**SUDERINTA**

Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams

Dvaro 88, Šiauliai, tel. 1816-1  
Parašas: 2020 m. .... mėn. .... d.

Telia Lietuva, AB  
Tinklo resursų administravimo komanda  
vyresnysis inžinierius

Digitally signed by  
Date: 2020.04.16  
15:29:39 +03'00'

**TVIRTINU**

Uždarosios akcinės bendrovės  
**ŠIAULIŲ VANDENYS**  
technikos direktorius

Vytautas Peleckis  
2020 m. 16. mėn. 16.

LITGRID AB SUDERINTA/PRITARTA  
Infrastruktūros priežiūros centro ŠIAURĖS regionas  
2020 m. BALANDŽIO mėn. 16 d.

Prieš pradėdami vykdyti darbus 110 kV OL/KL linijos apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką leidimą darbams.  
Daugiau informacijos [www.litgrid.eu/žemės\\_savininkams](http://www.litgrid.eu/žemės_savininkams)

Infrastruktūros priežiūros centre  
Šiaurės regiono Statinių  
vyresnysis inžinierius

Uždarosios akcinės bendrovės  
**ŠIAULIŲ VANDENYS**  
Gamybinio skyriaus viršininkas

2020 m. .... mėn. .... d.

**PRITARTA**  
AB Energijos skirstymo operatorius  
2020-04-16  
Kviesti atstovą  
Dvidešimt lapų

2020.04.16. Kviesti ESO atstovą.  
20 lapų.

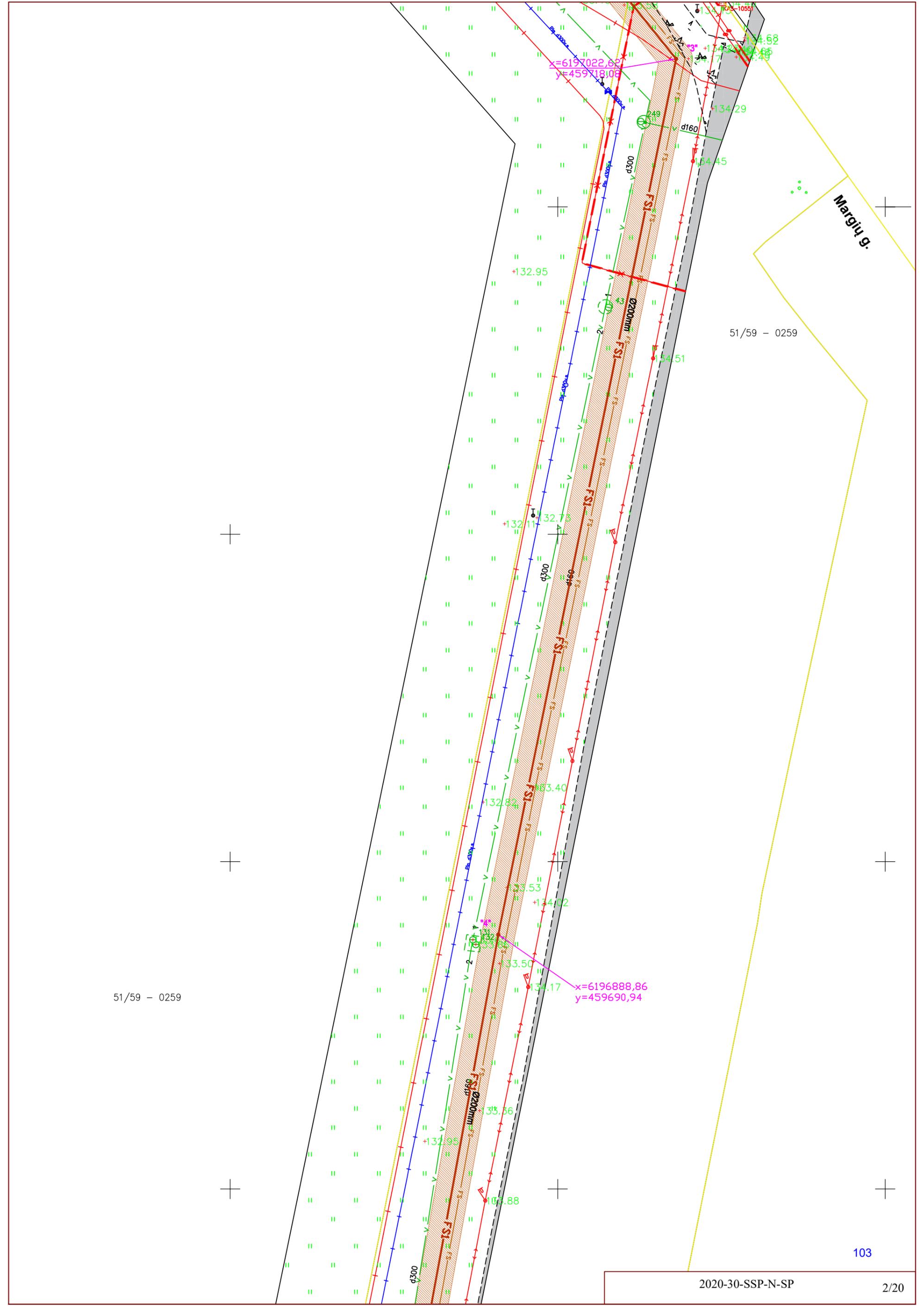
**PRITARTA**  
AB Energijos skirstymo operatorius  
2020

Šių tinklo eksploatavimo  
skyriaus vyresnysis inžinierius

Elektrinio tinklo eksploatavimo  
skyriaus vyresnysis inžinierius

51/59 - 0239

Atestato Nr.	UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"			BUITINIŲ NUOTEKŲ SLĖGINIAI TINKLAI BAČIŪNŲ G. NUO DUBIJOS G. IKI ŽALIASODŽIŲ G., ŠIAULIŲ M., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
26070	PDV	V. STASIŪNĖ	2020	SKLYPO PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIŠ TINKLAIS M1:500	Laida 0
SSP	STATYTOJAS: UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"			2020-30-SSP-N-SP	1/20



51/59 - 0259

51/59 - 0259

Margiu g.

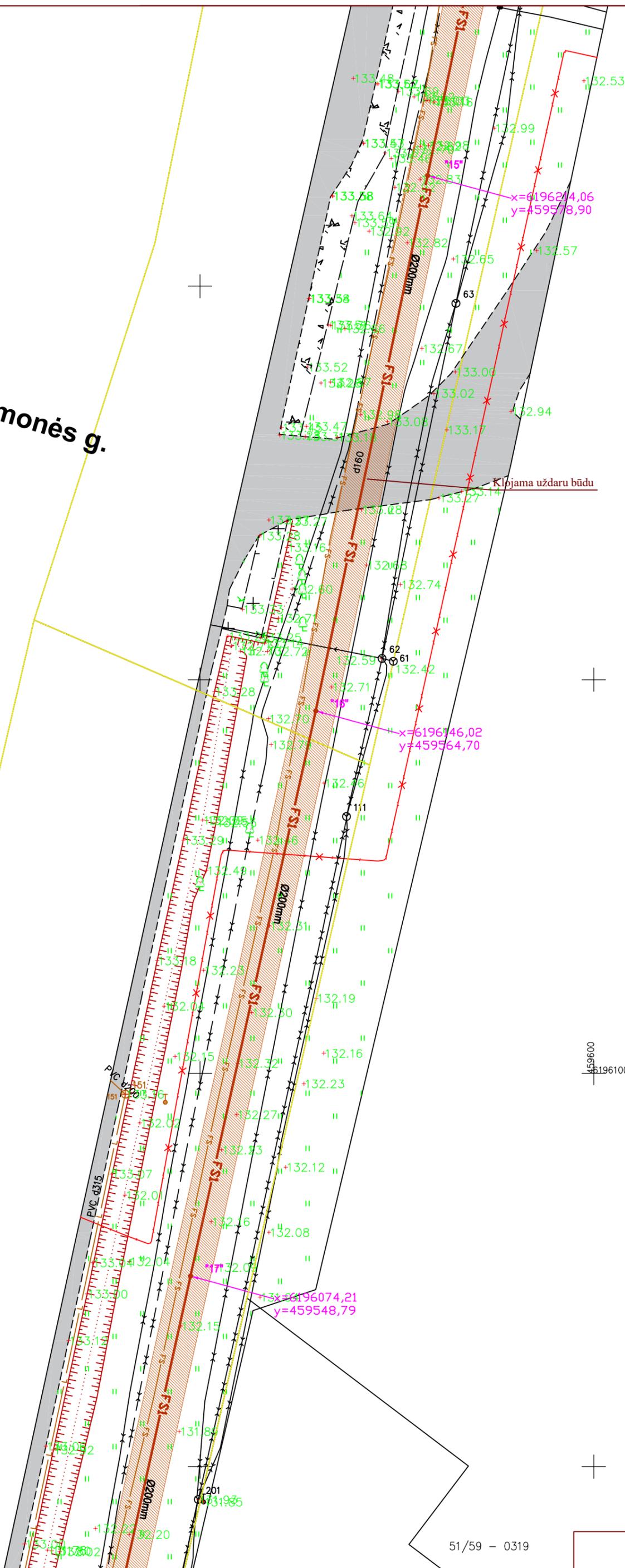
103



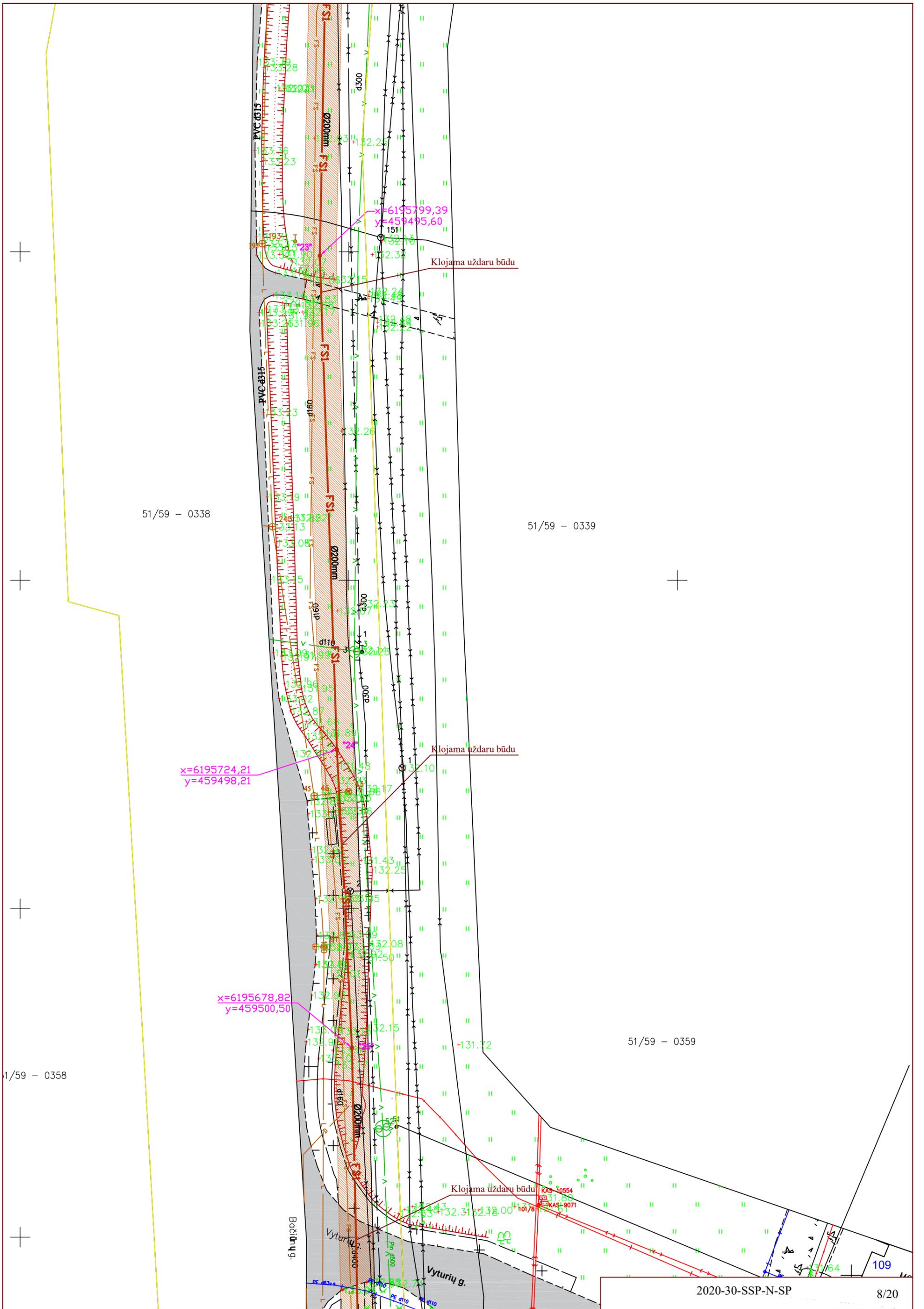




Pramonės g.







51/59 - 0338

51/59 - 0339

51/59 - 0359

1/59 - 0358

Klojama uždaru būdu  
KAS-9054  
KAS-9071

x=6195618.35  
y=459501.78

x=6195539.77  
y=459503.32

x=6195458.36  
y=459511.01

x=6195460.51  
y=459506.08

51/59 - 0358

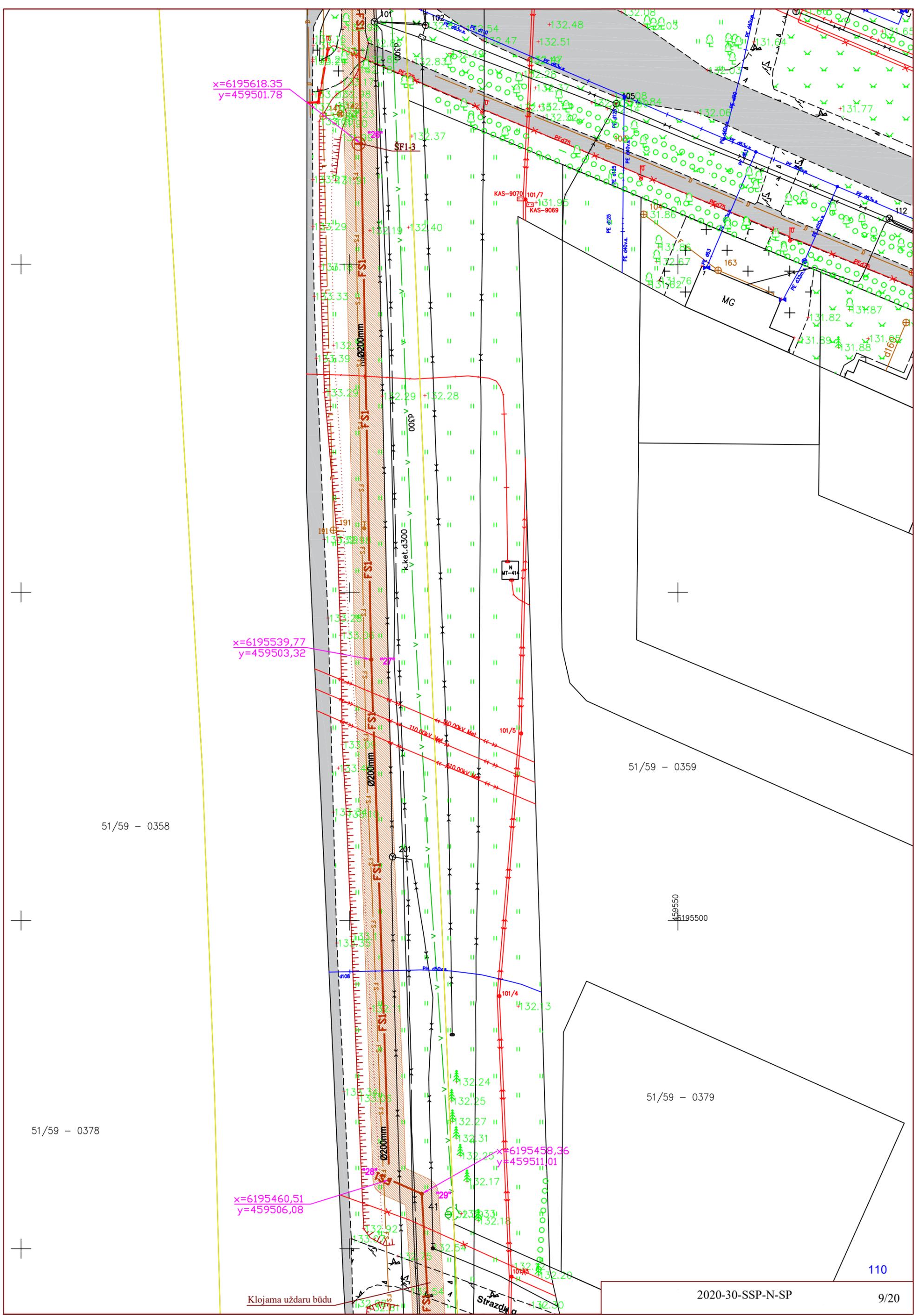
51/59 - 0359

51/59 - 0378

51/59 - 0379

Klojama uždaru būdu

Strazdas





51/59 - 0398

51/59 - 039

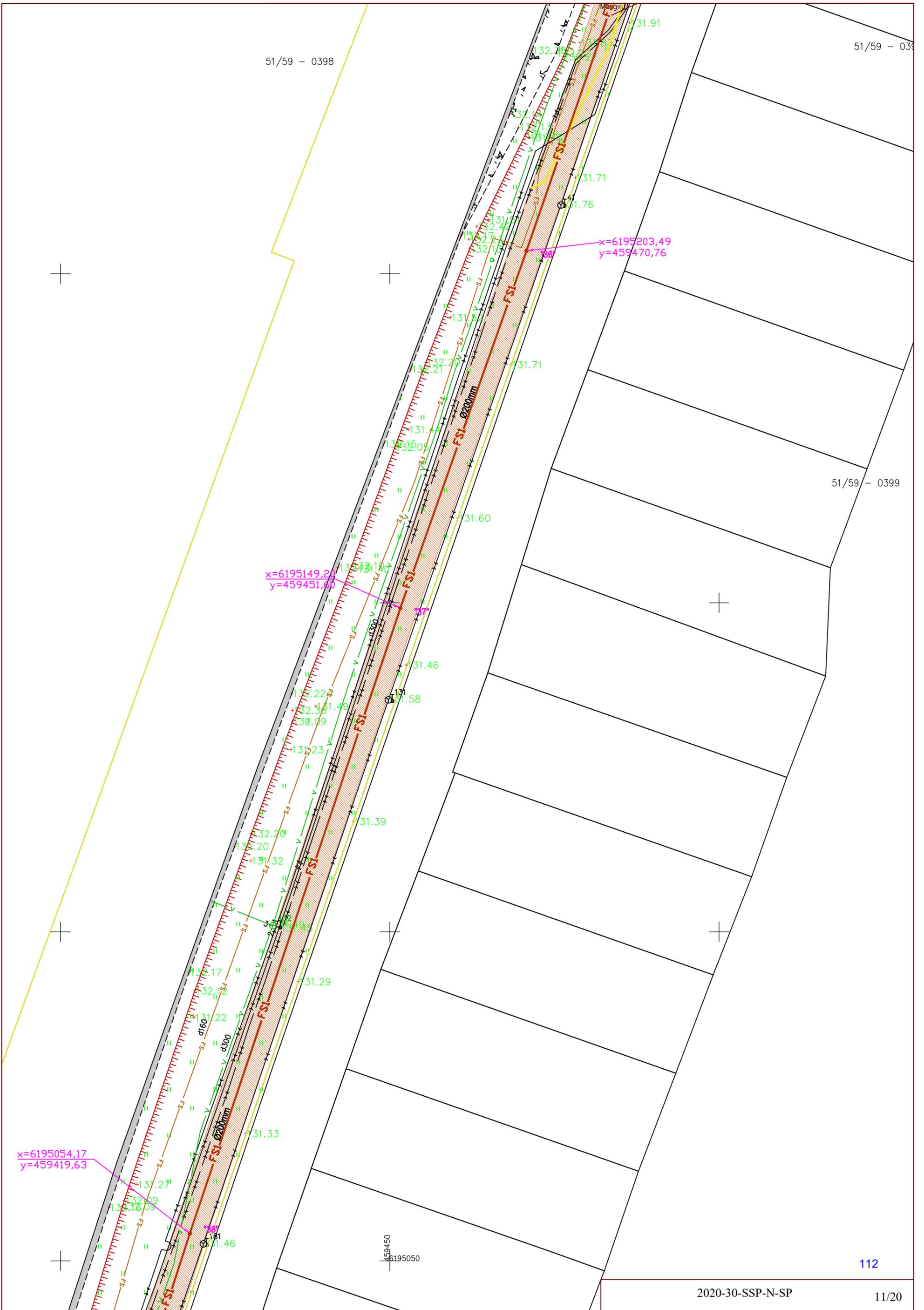
51/59 - 0399

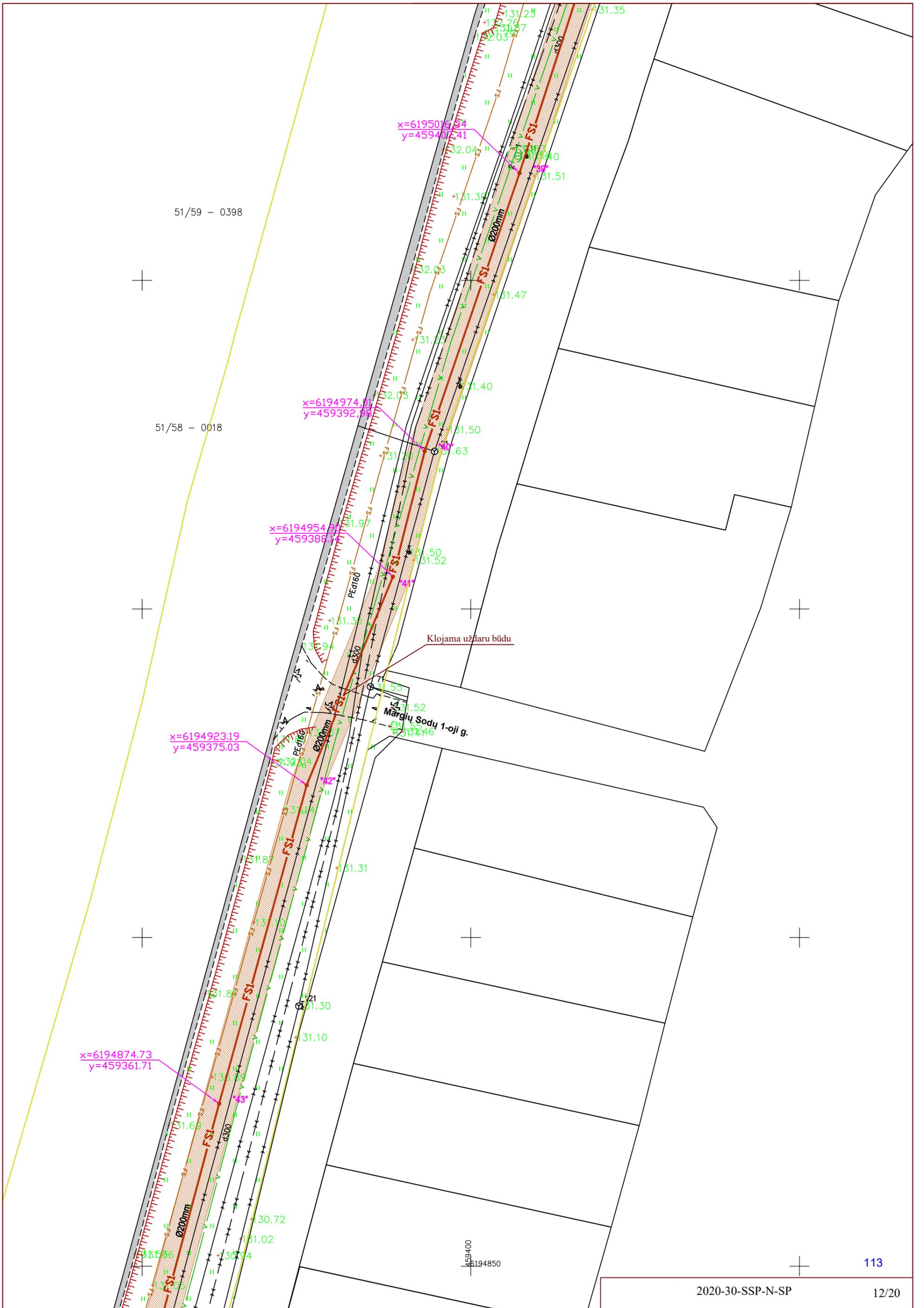
x=6195149,21  
y=459451,60

x=6195203,49  
y=459470,76

x=6195054,17  
y=459419,63

459450  
6195050





51/59 - 0398

51/58 - 0018

x=6195017.84  
y=459407.41

x=6194974.01  
y=459392.74

x=6194954.91  
y=459388.14

x=6194923.19  
y=459375.03

x=6194874.73  
y=459361.71

Klojama uždaru būdu

Margijų Sodų 1-oji g.

51/59 - 0398

51/58 - 0018

x=6195015.84  
y=459407.41

x=6194974.01  
y=459392.74

x=6194954.97  
y=459388.74

x=6194923.19  
y=459375.03

x=6194874.73  
y=459361.71

Klojama uždaru būdu

Margių Sodų 1-oji g.

x=6194640,85  
y=459298,20



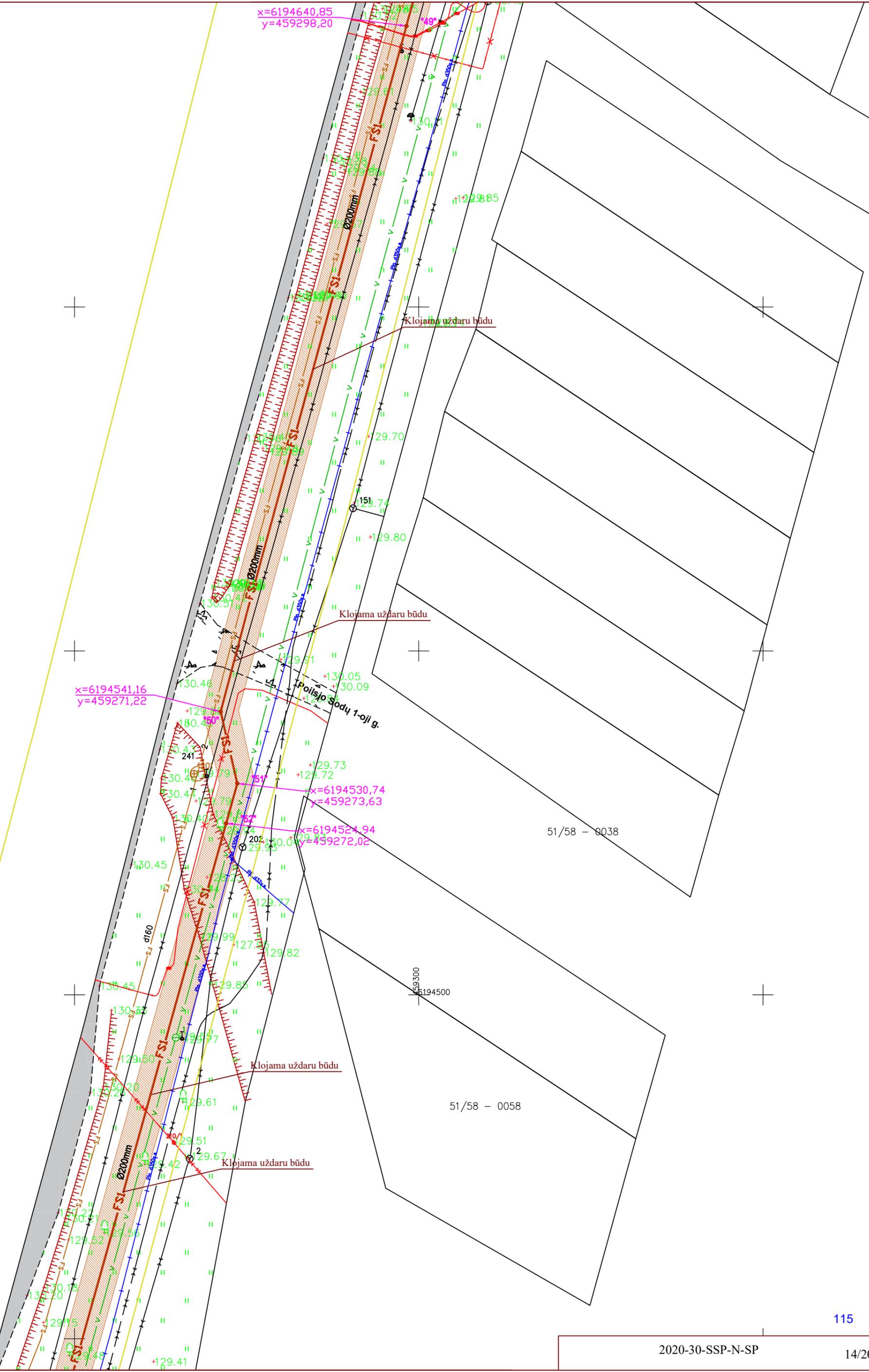
x=6194541,16  
y=459271,22

x=6194530,74  
y=459273,63

x=6194524,94  
y=459272,02

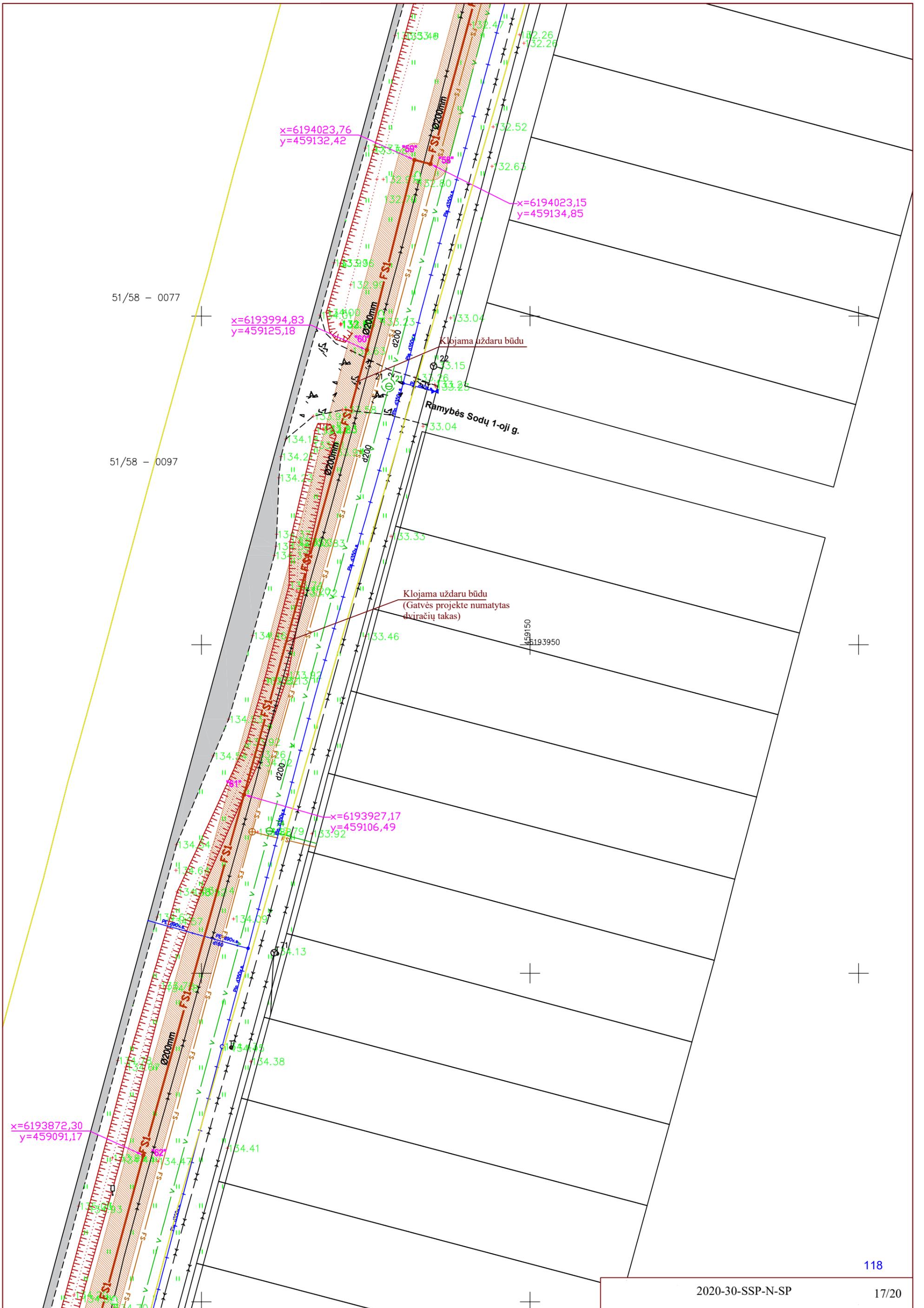
51/58 - 0038

51/58 - 0058









51/58 - 0097

x=6193828,85  
y=459079,46

x=6193750,00  
y=459058,22

x=6193714,07  
y=459048,54

x=6193678,14  
y=459038,86

51/58 - 0117

459100  
6193750

51/58 - 0117

51/58 - 0116

x=6193610,47  
y=459020,96

x=6193551,55  
y=459005,37

x=6193508,16  
y=458993,44

51/58 - 0116

Kibjama uždaru būdu

Ažuolo Sodų 1-oji g.

459050  
6193550

x=6193392,41  
y=458961,81

x=6193343,99  
y=458948,57

x=6193291,99  
y=458934,12

x=6193259,96  
y=458925,27

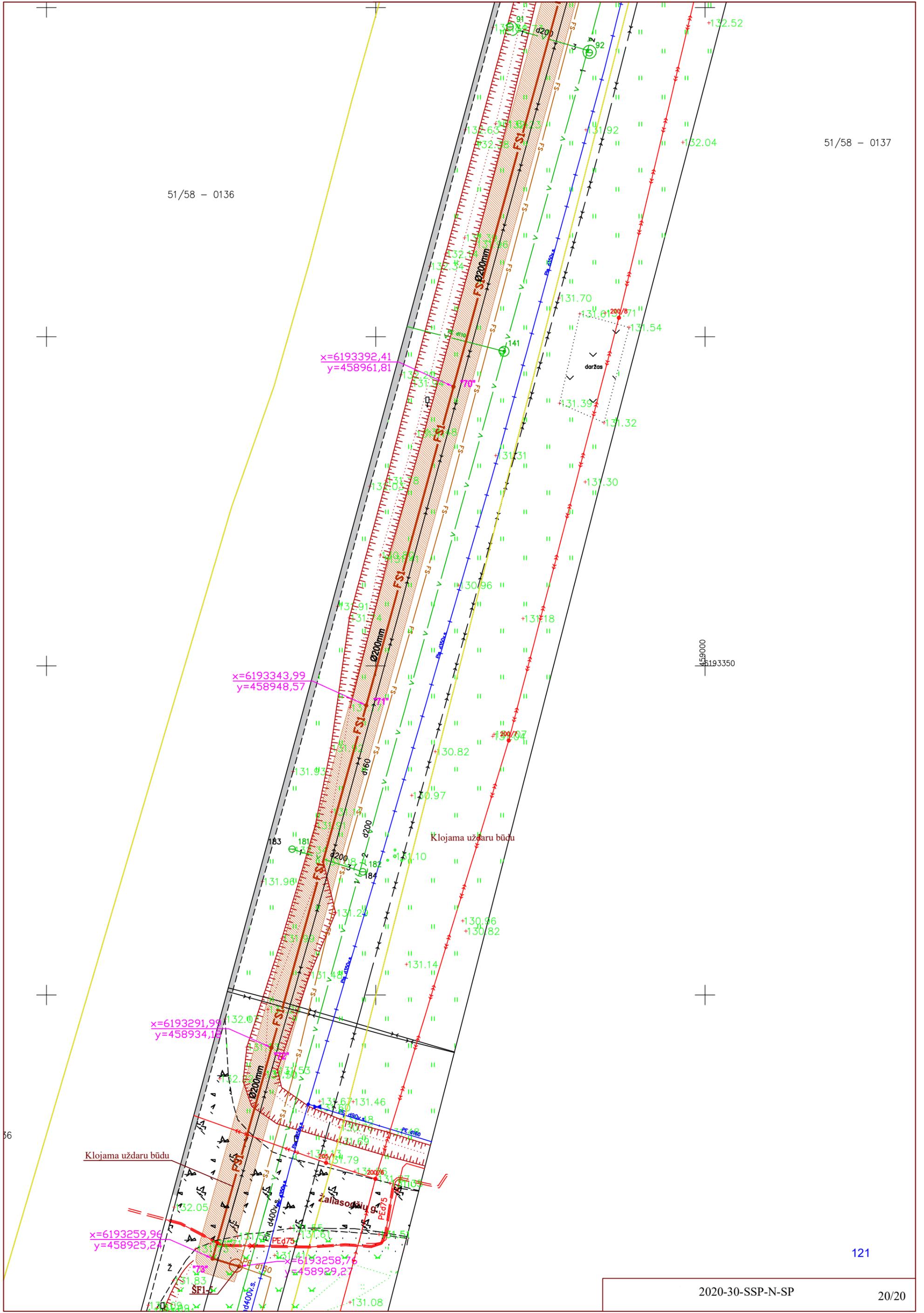
x=6193258,76  
y=458929,27

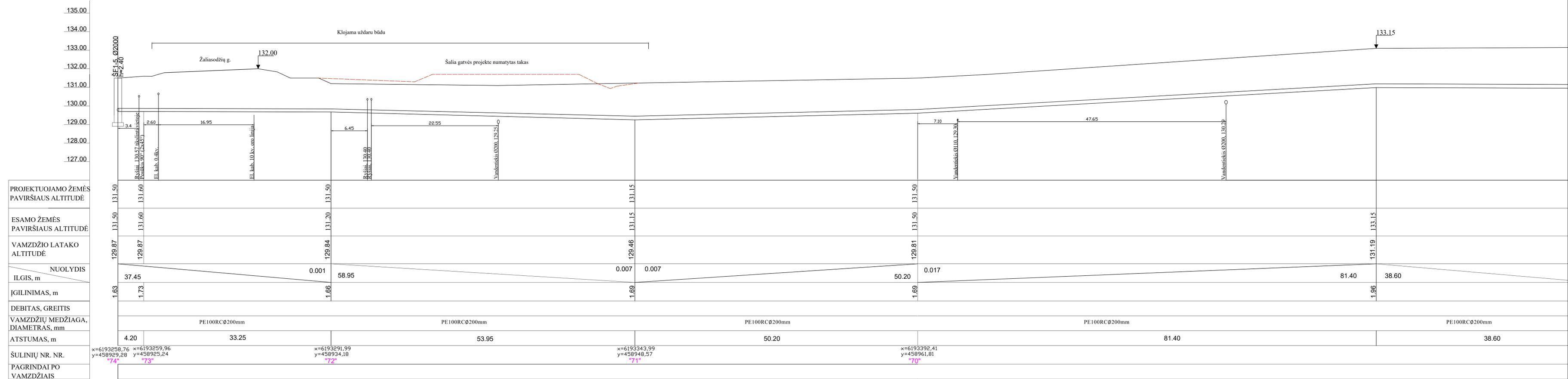
4589000  
6193350

Klojama uždaru būdu

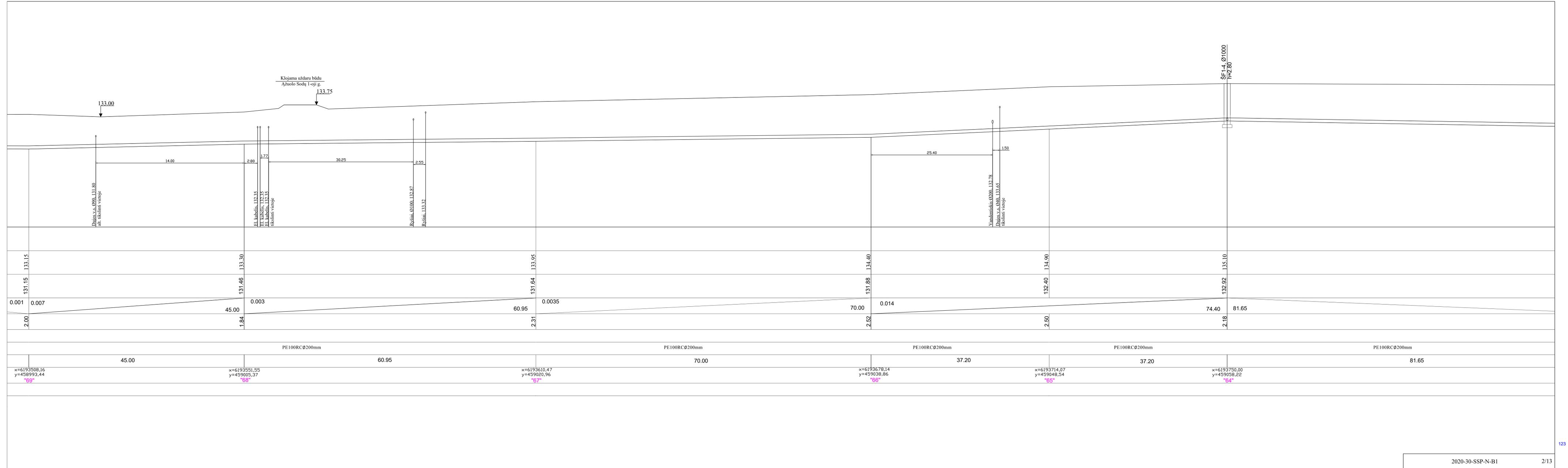
Klojama uždaru būdu

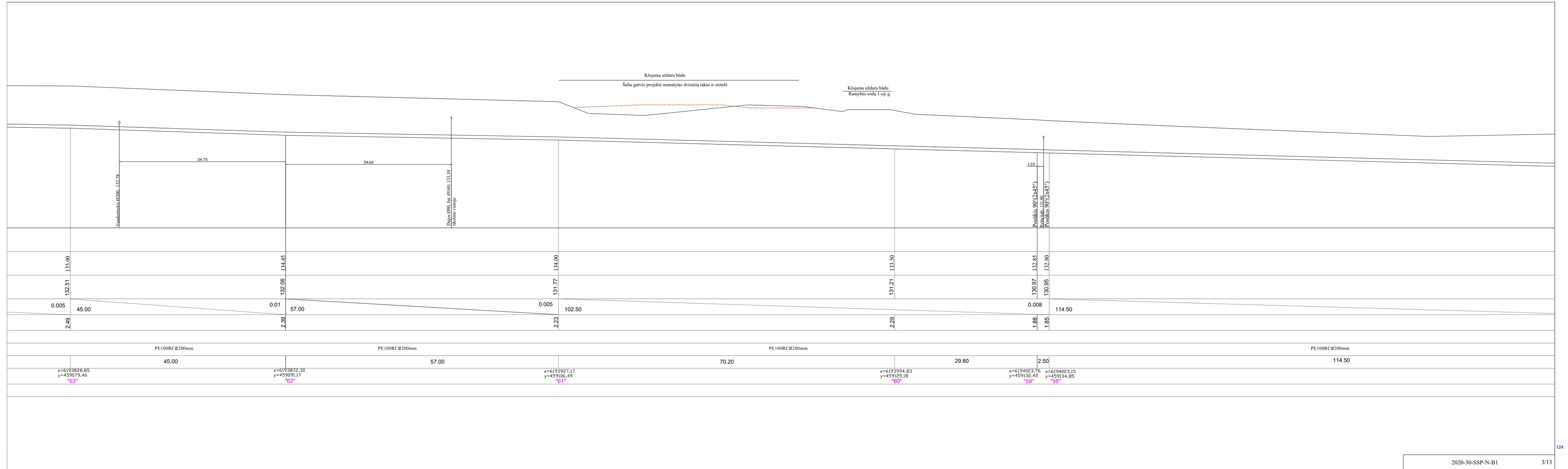
Žaliasodžio g.

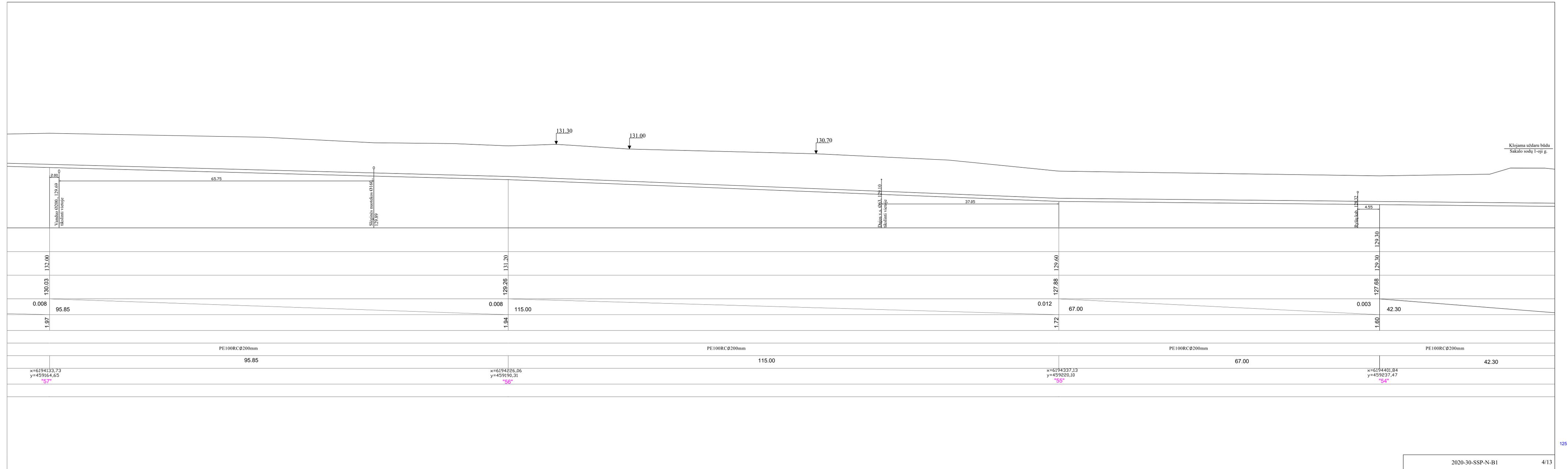


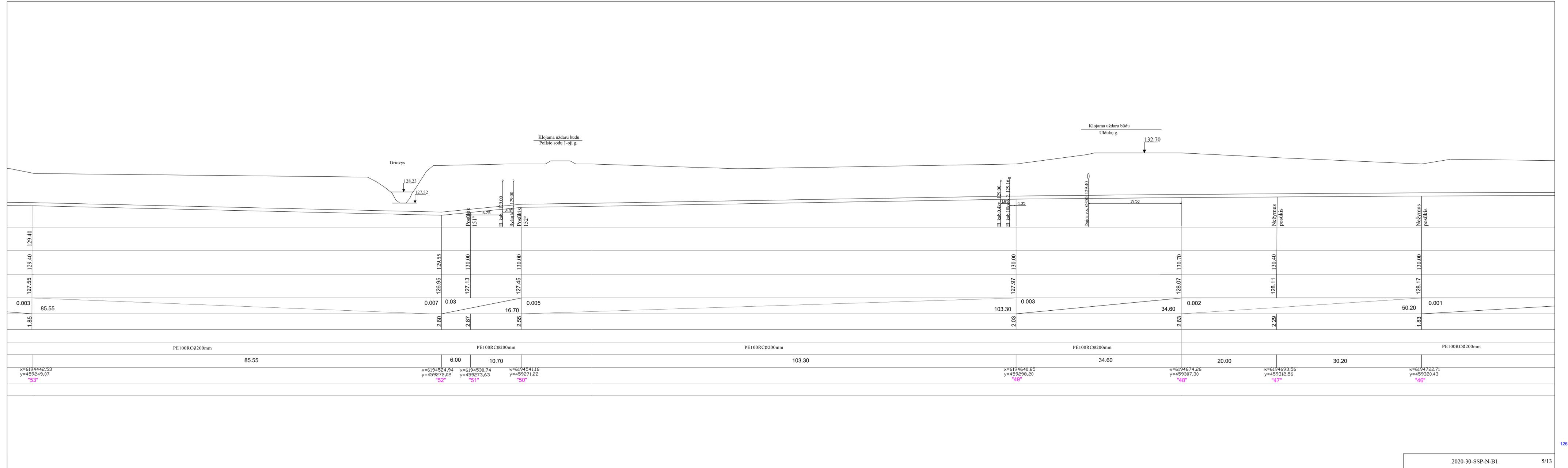


Atestato Nr.	UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"		BUTINIŲ NUOTEKŲ SLĖGINIAI TINKLAI BAČIŪNŲ G. NUO DUBIJO G. IKI ŽALIASODŽIŲ G., ŠIAULIŲ M., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
26070	PDV	V. STASIŪNĖ	2020	Buitinių nuotekų profilis
				0
SSP	STATYTOJAS: UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"		2020-30-SSP-N-B1	1/13









Klojama uždaru būdu  
Margių sodų 1-oji g.; Proj. dvir. tak.

132.75

Dujos v.s. Ø40, 129.51

53.10

Postakis 173°

Ryšio kab. 130.60  
išsklinti vietoje

Vandentiekis Ø100, 129.70

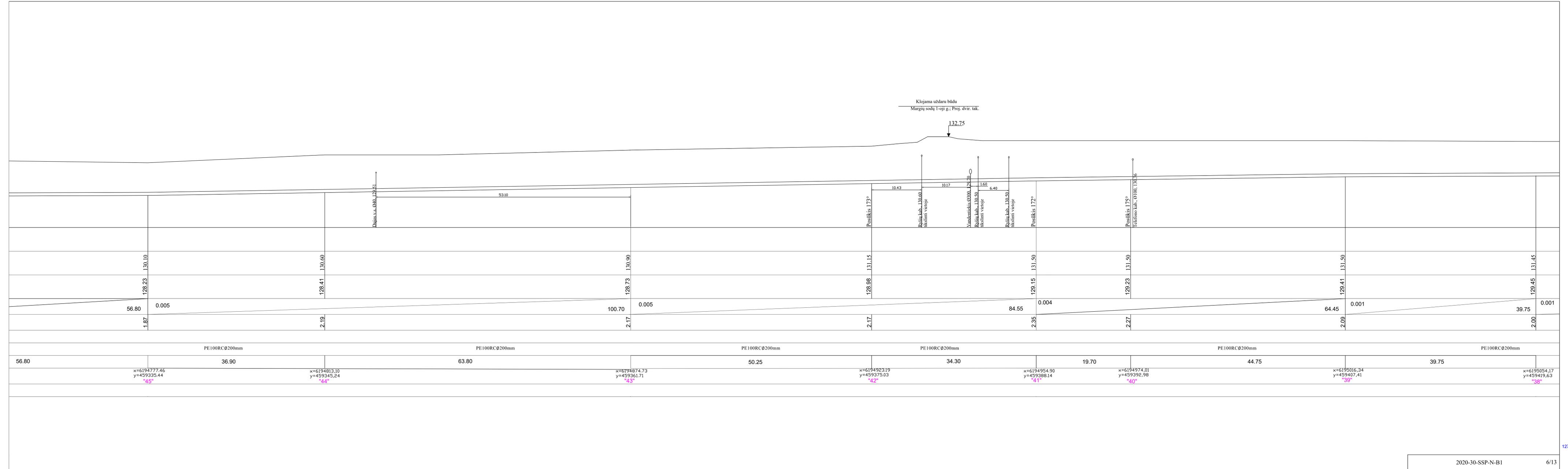
Ryšio kab. 130.50  
išsklinti vietoje

Ryšio kab. 130.50  
išsklinti vietoje

Postakis 172°

Postakis 175°

Telefono kab. Ø100, 131.6



PE100RCØ200mm

PE100RCØ200mm

PE100RCØ200mm

PE100RCØ200mm

PE100RCØ200mm

PE100RCØ200mm

56.80 36.90 63.80 50.25 34.30 19.70 44.75 39.75

x=6194777.46  
y=459335.44  
"45"

x=6194813.10  
y=459345.24  
"44"

x=6194874.73  
y=459361.71  
"43"

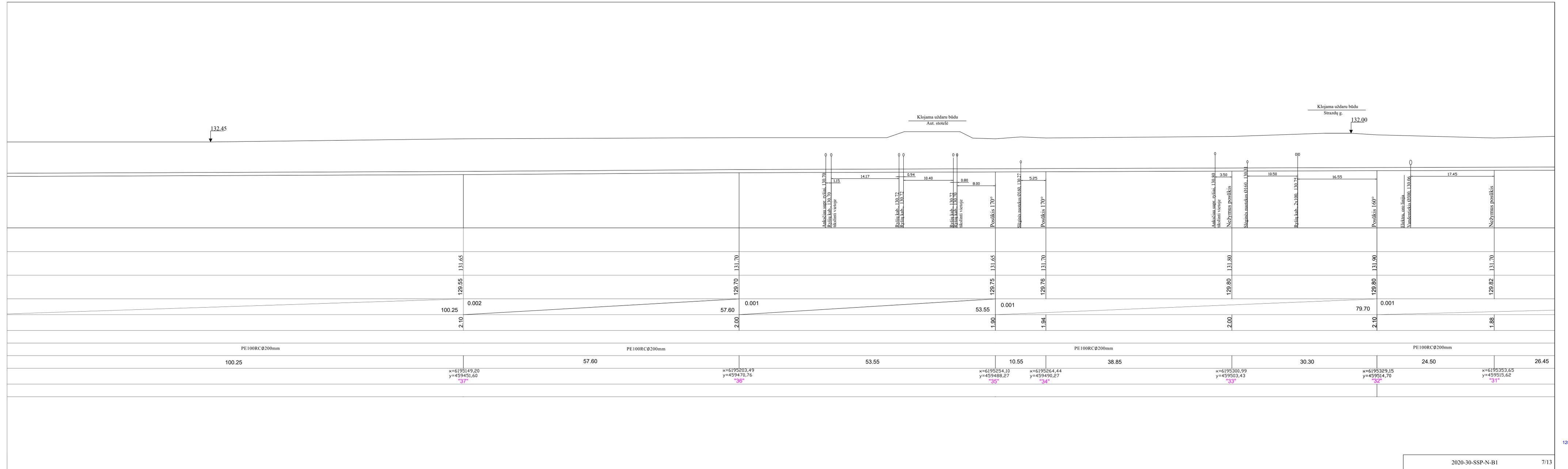
x=6194923.19  
y=459375.03  
"42"

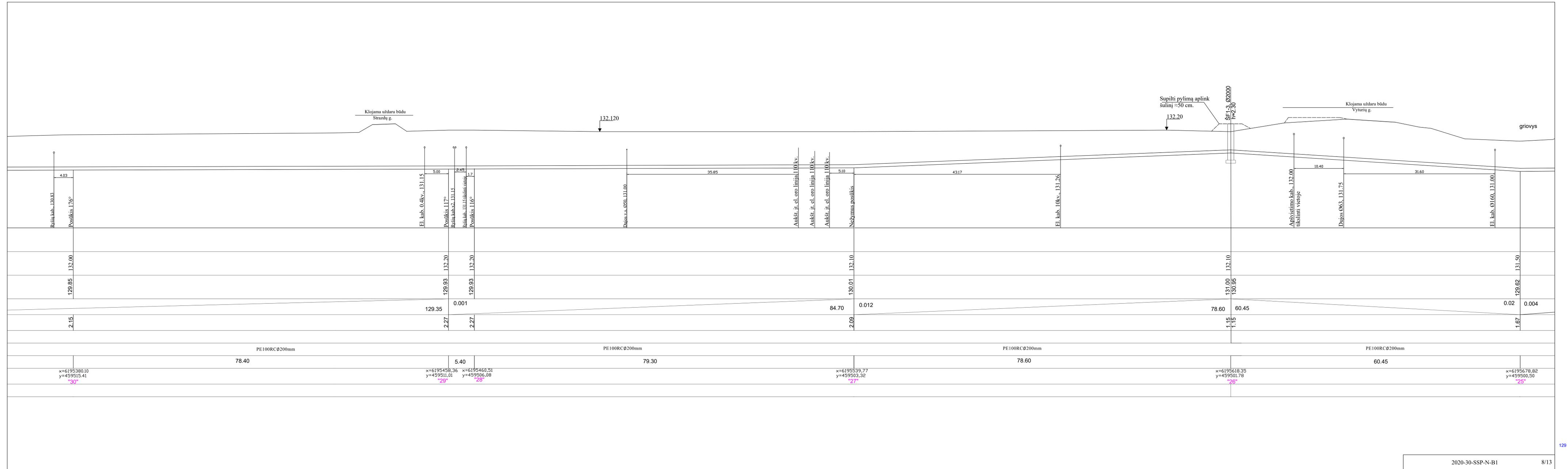
x=6194954.90  
y=459388.14  
"41"

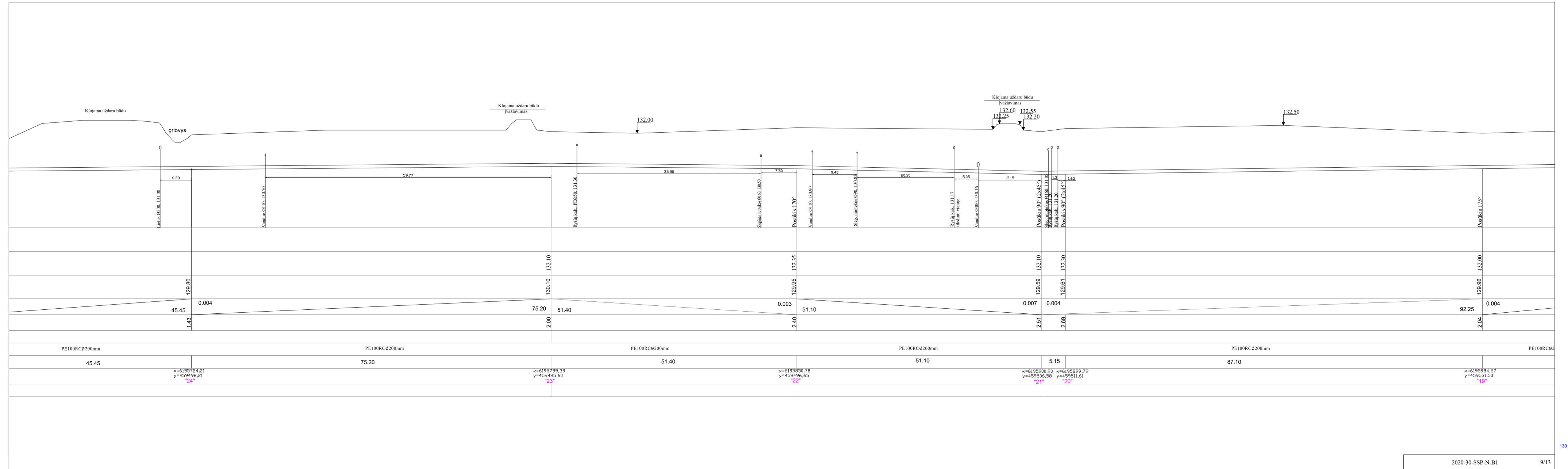
x=6194974.01  
y=459392.98  
"40"

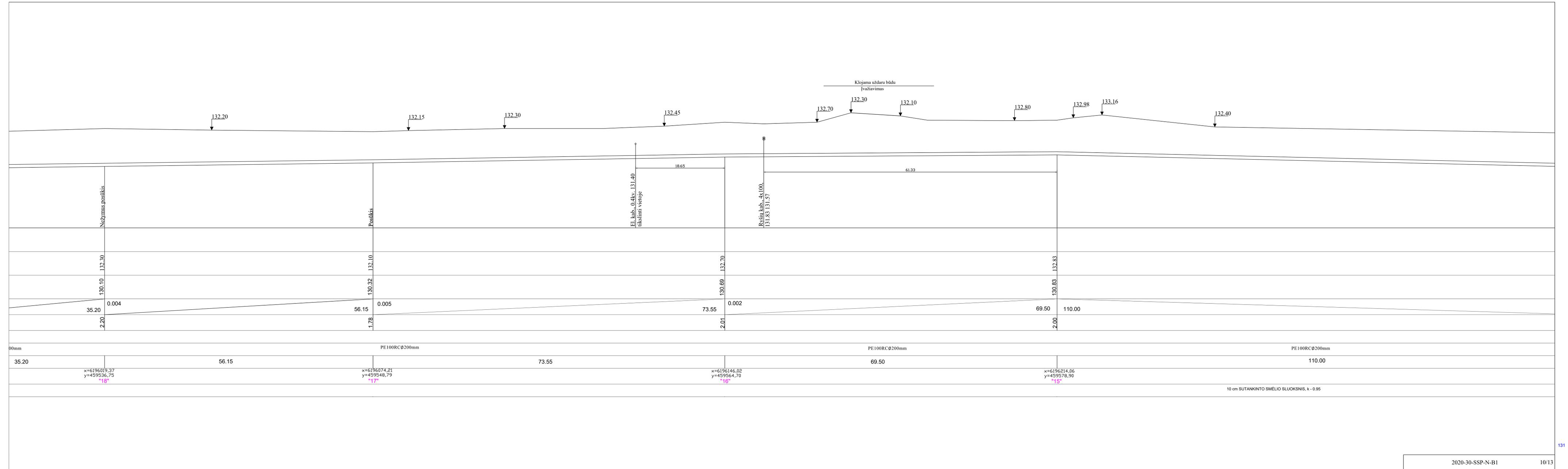
x=6195016.34  
y=459407.41  
"39"

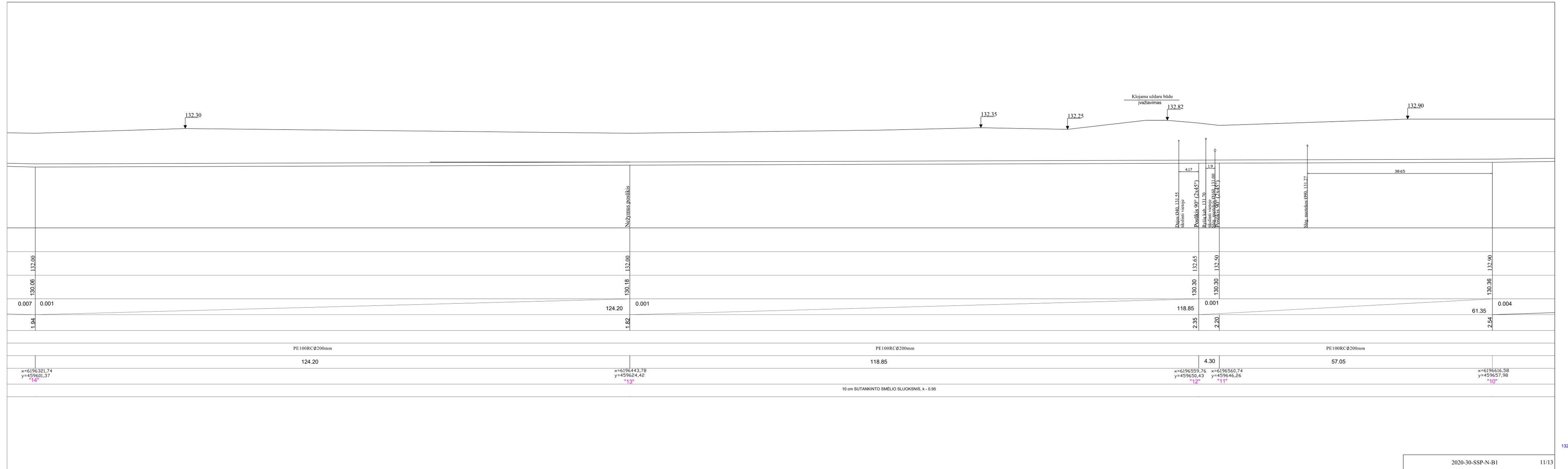
x=6195054.17  
y=459419.63  
"38"











132.30

132.35

132.25

132.82

132.90

Klojama uždaru būdu  
įvažiavimas

Nežygnus posakis

Dujos Ø40, 131,55  
išskirti vietoje

Posakis 90° (2x45°)  
Ryšiu kab. 131,70  
išskirti vietoje Ø160, 131,00  
Posakis 90° (2x45°)

Slėg. matavimas Ø90, 131,27

1.94

1.82

2.35

2.54

0.007

0.001

0.001

0.004

PE100RCØ200mm

PE100RCØ200mm

PE100RCØ200mm

124.20

118.85

57.05

x=6196321,74  
y=459601,37  
"14"

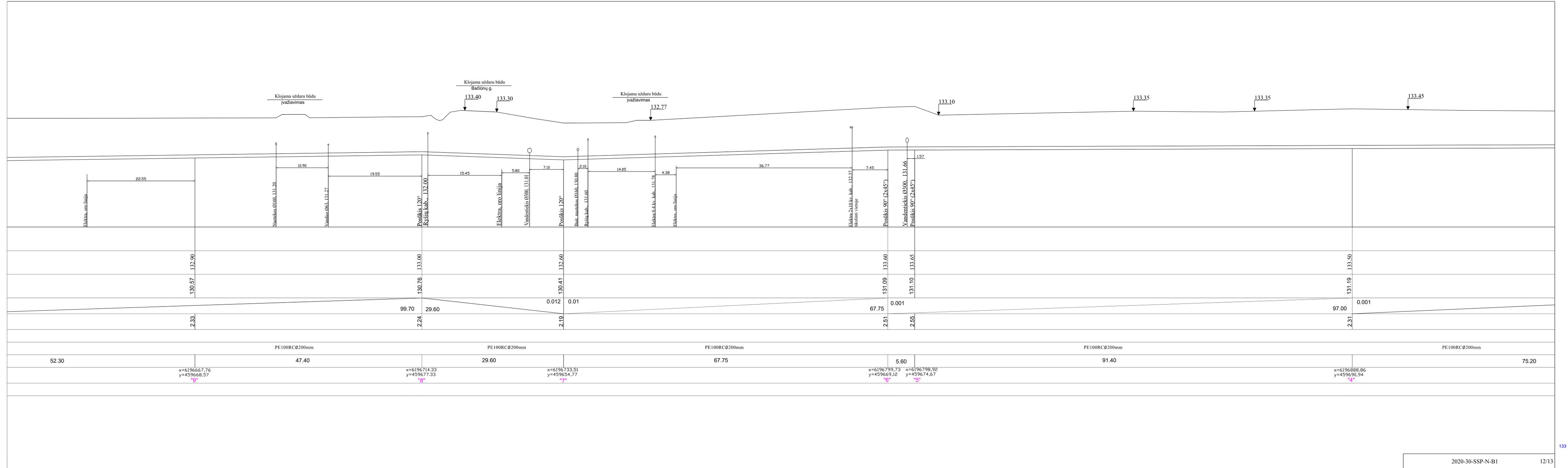
x=6196443,78  
y=459624,42  
"13"

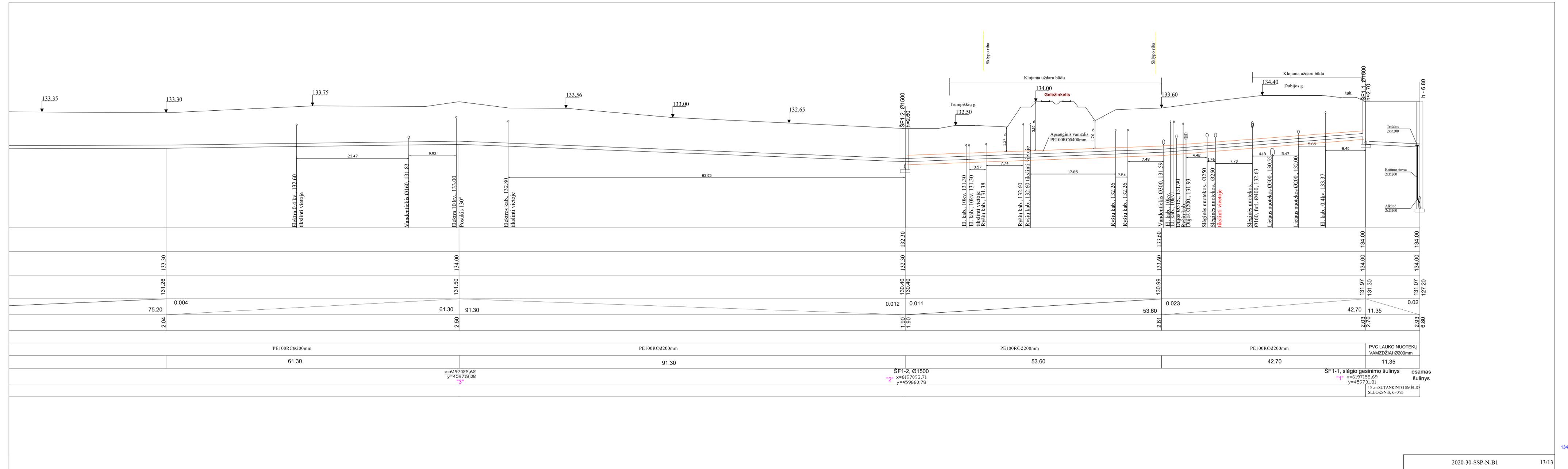
x=6196559,76  
y=459650,43  
"12"

x=6196560,74  
y=459646,26  
"11"

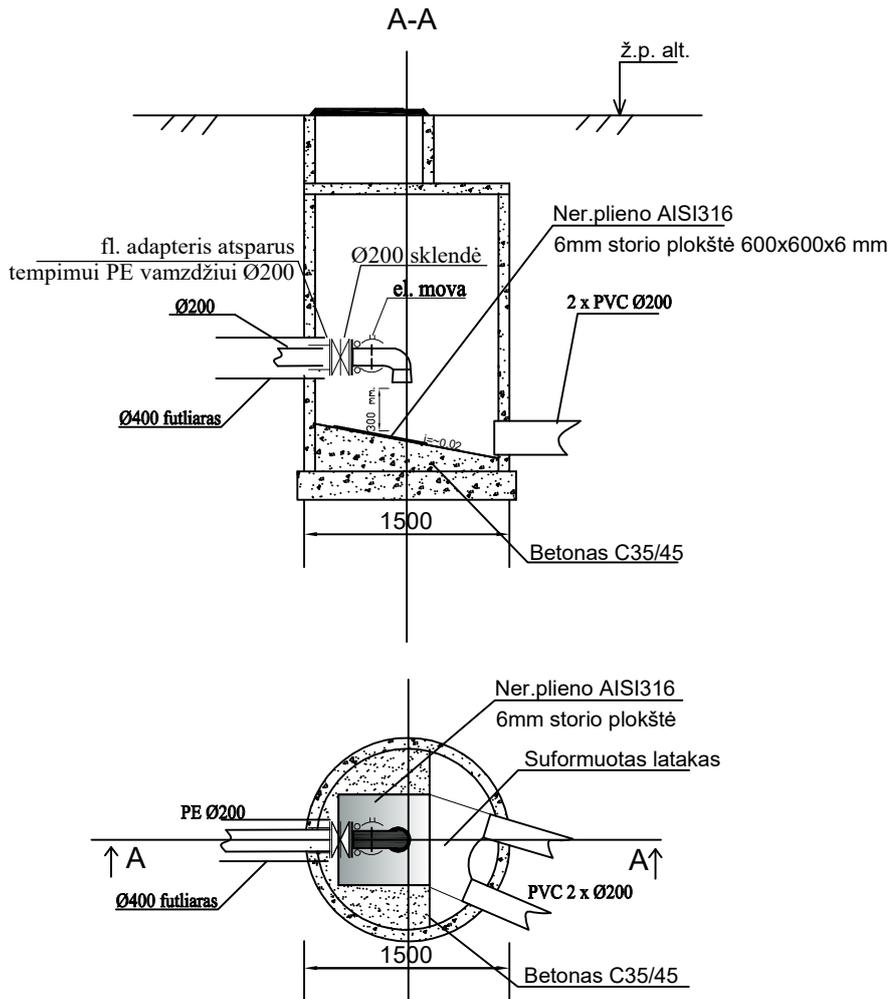
x=6196616,58  
y=459657,98  
"10"

10 cm SUTANKINTO SMĖLIO SLUOKSNIS, k - 0.95

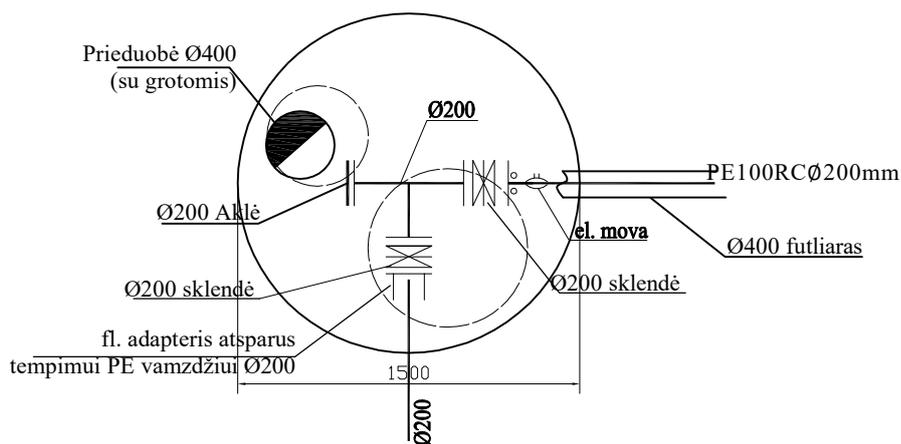




ŠF 1-1, slėgio gesinimo šulinys



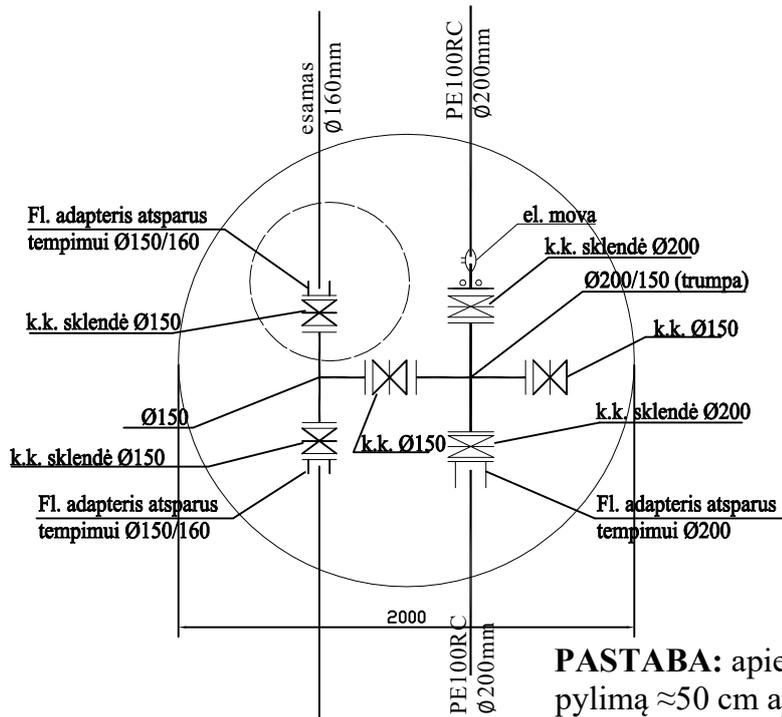
ŠF1-2, su uždarymo armatūra ir ištuštinimu



135

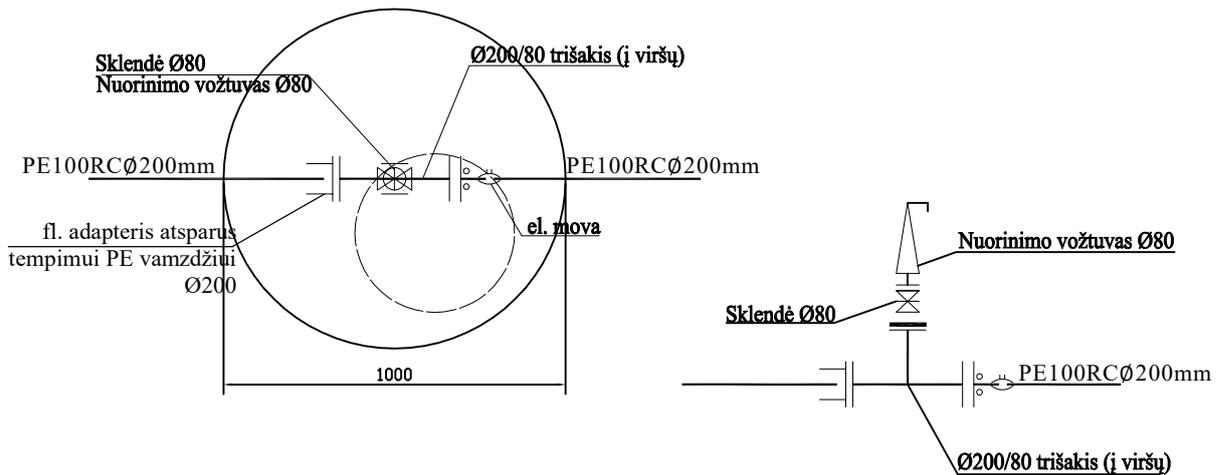
Atestato Nr.	UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"				BUTINIŲ NUOTEKŲ SLĖGINIAI TINKLAI BAČIŪNŲ G. NUO DUBIJOG G. IKI ŽALIASODŽIŲ G., ŠIAULIŲ M., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
26070	PDV	V. STASIŪNĖ	<i>[Signature]</i>	2020	Laida	
					ŠULINIŲ DETALIZACIJOS	
					0	
SSP	STATYTOJAS: UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"				2020-30-SSP-N-B2	
					1/3	

### ŠF1- 3, sujungimui su esama linija



**PASTABA:** apie šulinį sufomuoti pylimą ≈50 cm apie šulinį

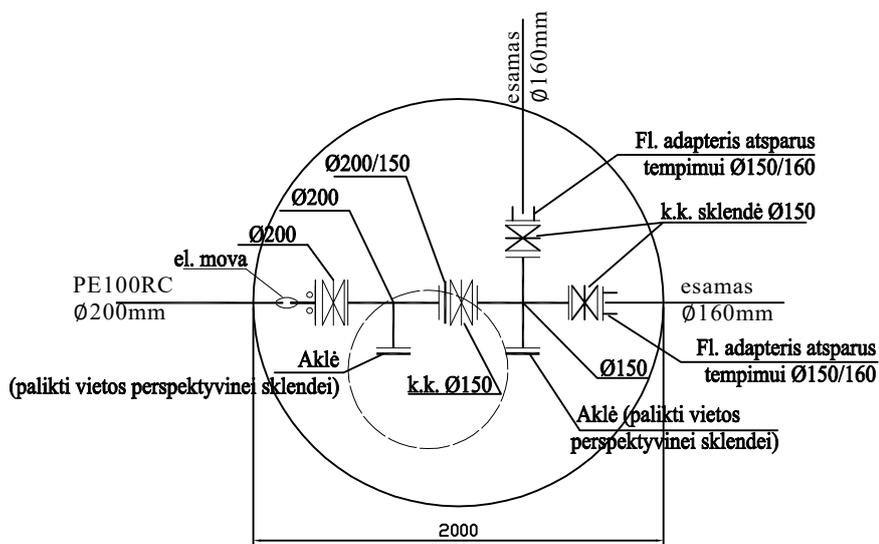
### ŠF1-4, su nuorinimo vožtuvu



136

Atestato Nr.	UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"				BUTINIŲ NUOTEKŲ SLĖGINIAI TINKLAI BAČIŪNŲ G. NUO DUBIJOG G. IKI ŽALIASODŽIŲ G., ŠIAULIŲ M., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS		
26070	PDV	V. STASIŪNĖ	<i>[Signature]</i>	2020	ŠULINIŲ DETALIZACIJOS	Laida	
						0	
SSP	STATYTOJAS: UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"				2020-30-SSP-N-B2		2/3

ŠF1- 5, sujungimui su esama slėgine linija



137

Atestato Nr.	UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"				BUTINIŲ NUOTEKŲ SLĖGINIAI TINKLAI BAČIŪNŲ G. NUO DUBIJOG G. IKI ŽALIASODŽIŲ G., ŠIAULIŲ M., SUPAPRASTINTAS STATYBOS PROJEKTAS	
26070	PDV	V. STASIŪNĖ		2020	ŠULINIŲ DETALIZACIJOS	Laida
						0
SSP	STATYTOJAS: UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"				2020-30-SSP-N-B2	
						3/3

## **PRIEDAS**

„Projektuojami slėginiai tinklai su Bačiūnų gatvės projektu ”



2901/18:154

DN200 mm L=11m i=0.60%

LD1 - (4) (DN600)

LD1 - (5) (DN1000)

LD1- (4A) (DN600)

DN200 mm L=2m i=0.50%

x=6195984,57  
y=459531,50

Proj. Cu1-4x25mm<sup>2</sup> / Grofr. v. Ø75mm

6195980  
459450

LD1 - (157) (DN1000)

Proj. kabelis VMOHBU 10x2x0,5 L=50m

x=6195899,79  
y=459511,61

Klojama uždaru būdu

LD1 - (140) (DN600)

Proj. Cu1-4x25mm<sup>2</sup> / HDPE Ø110mm L=29 m

51/59 - 0339

ESAMO LIUKO PAKETIMAS IR

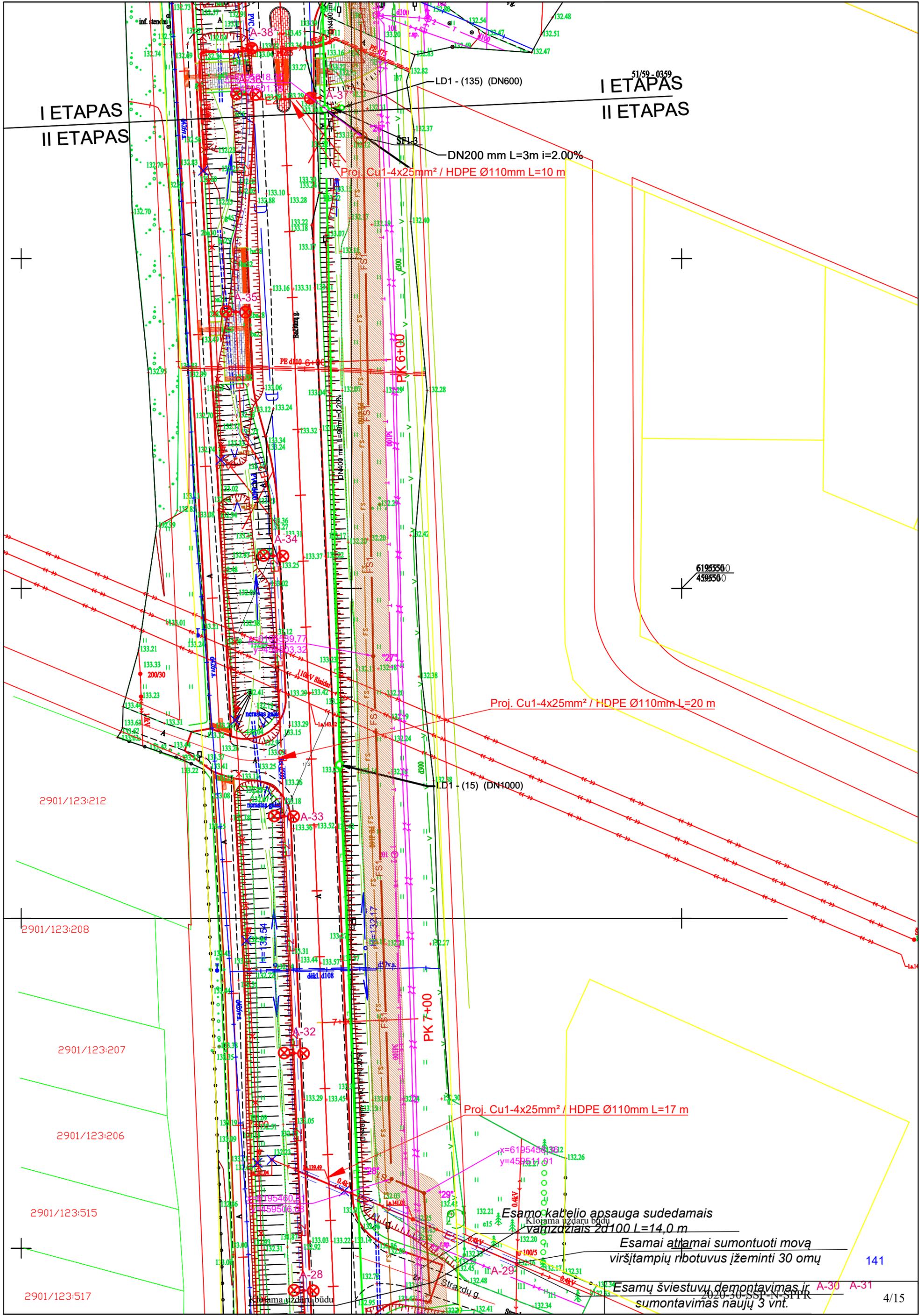
LD1 - (8) (DN1000)



51/59-0359

I ETAPAS  
II ETAPAS

I ETAPAS  
II ETAPAS



Proj. Cu1-4x25mm<sup>2</sup> / HDPE Ø110mm L=20 m

Proj. Cu1-4x25mm<sup>2</sup> / HDPE Ø110mm L=17 m

Esamo kabelio apsauga sudedamais  
Klorama uždaru būdu  
vairzoziais žd100 L=14.0 m

Esamai atramai sumontuoti movą  
viršitampių rbotuvus įžeminti 30 omų

Esamų šviestuvų demontavimas ir  
sumontavimas naujų 3 vnt.

141

4/15



Projekt. kabeliai vamzdyje d11

Proj. kabelis VMOHBU 10x2x0,5 L=120m  
Proj. kabelis VMOHBU50x2x0,4 L=120m  
Kabelio tipas tikslinamas statybos darbų metu

Esamo kabelio atkasimas ir perklojimas  
paruošią tranšėją L=13,0 m

x=6195203,49  
y=459470,76

LD1 - (20) (DN1000)  
Proj. Cu1-4x25mm<sup>2</sup> / HDPE Ø110mm L=10 m

Proj. Cu1-4x25mm<sup>2</sup> / HDPE Ø110mm L=31 m

Šulinio paaukštinimas reguliavimo  
žiedais H=30 cm

61951500  
459500

2901/104:139

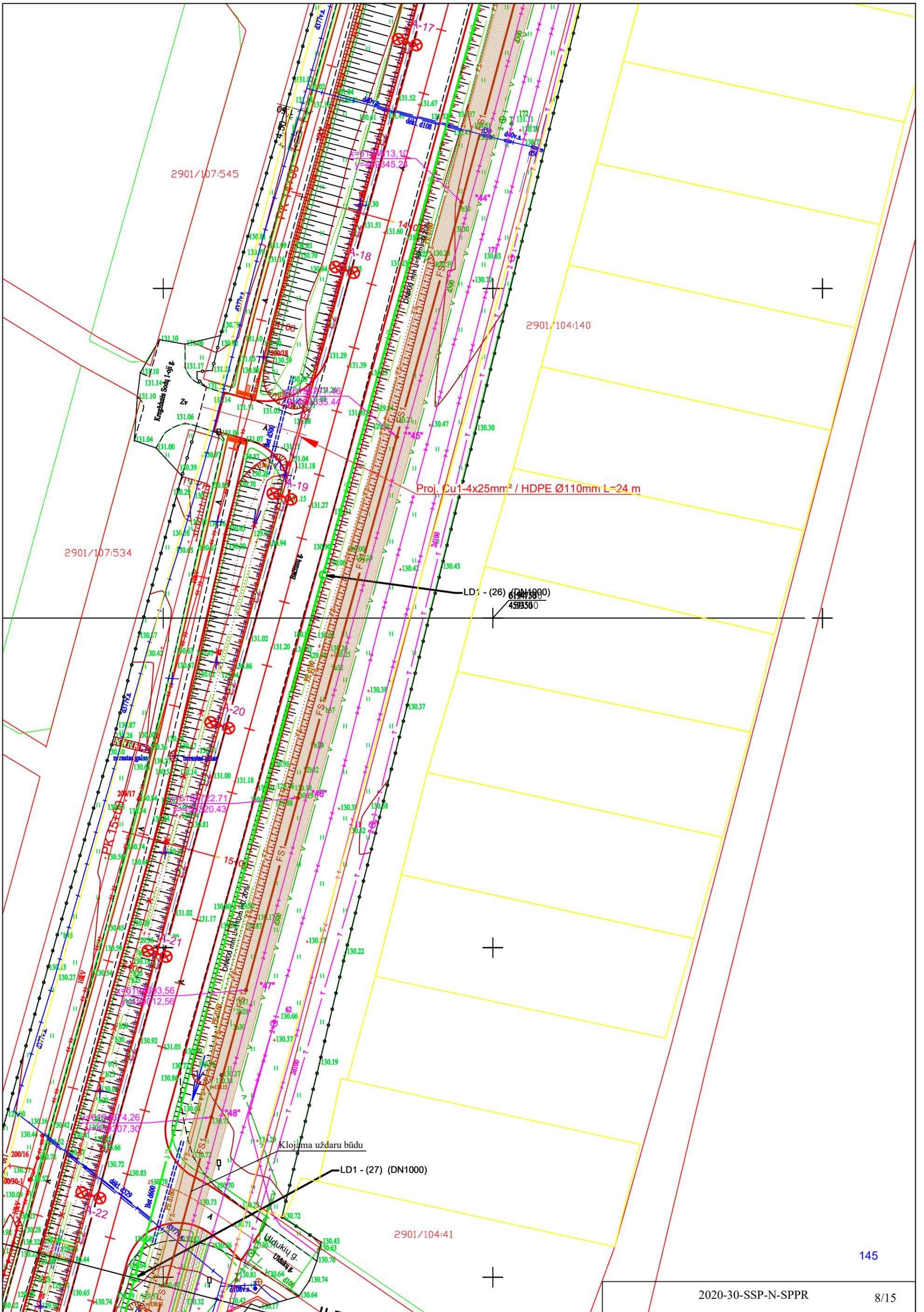
LD1 - (22) (DN200 mm L=3m i=1.00%

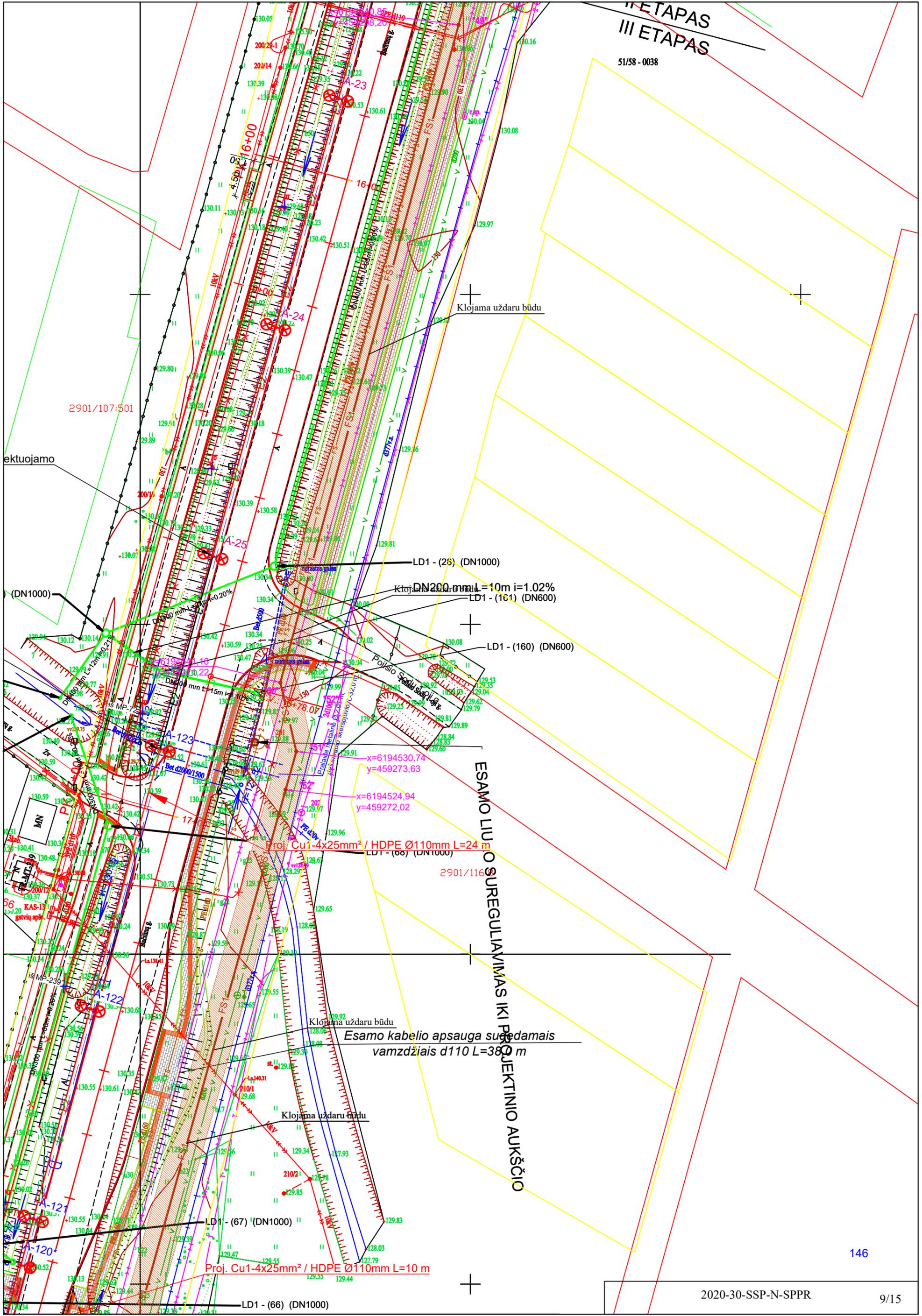
Šulinio paaukštinimas reguliavimo  
žiedais H=20 cm

Šulinio paaukštinimas reguliavimo  
žiedais H=10 cm

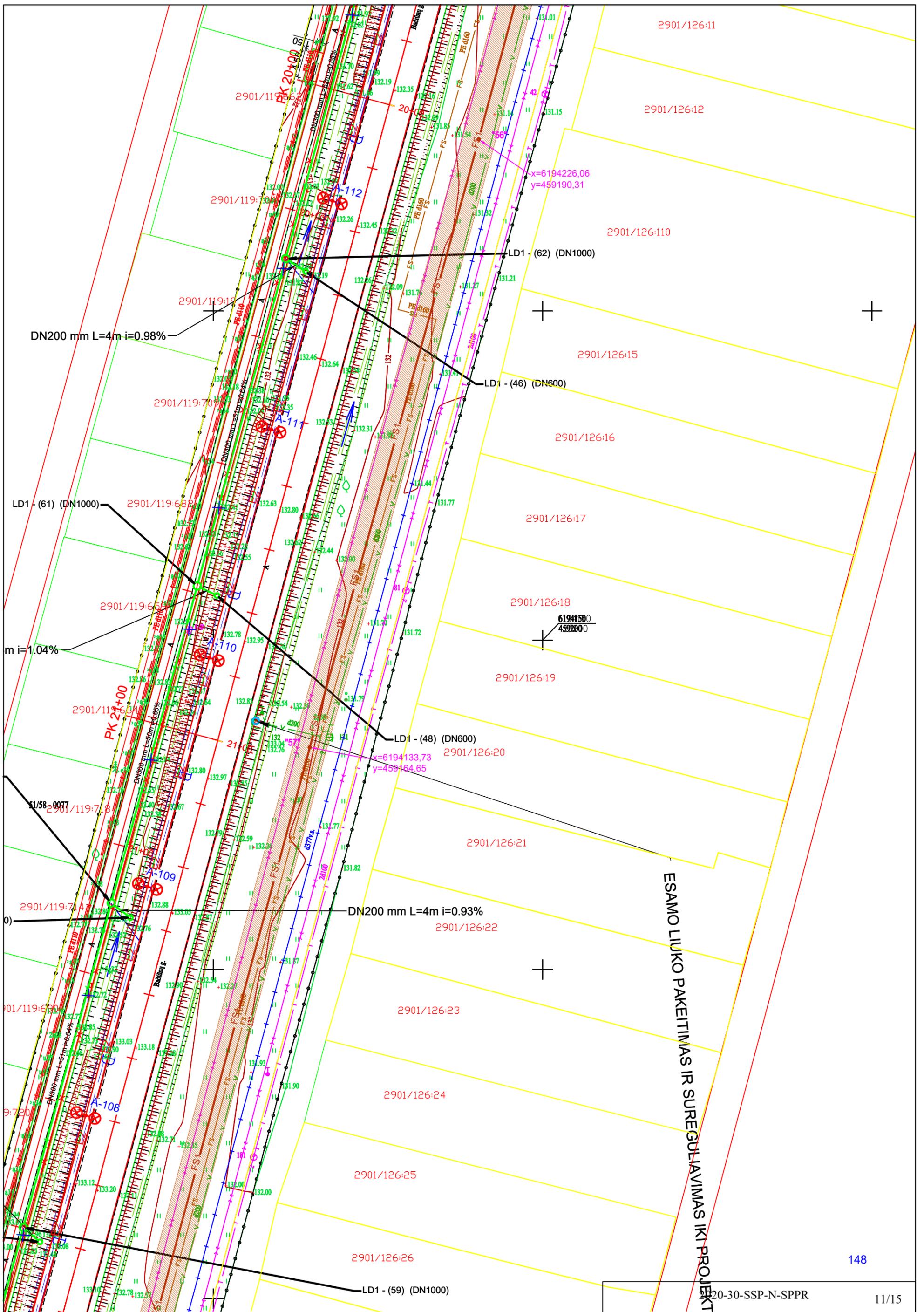
143



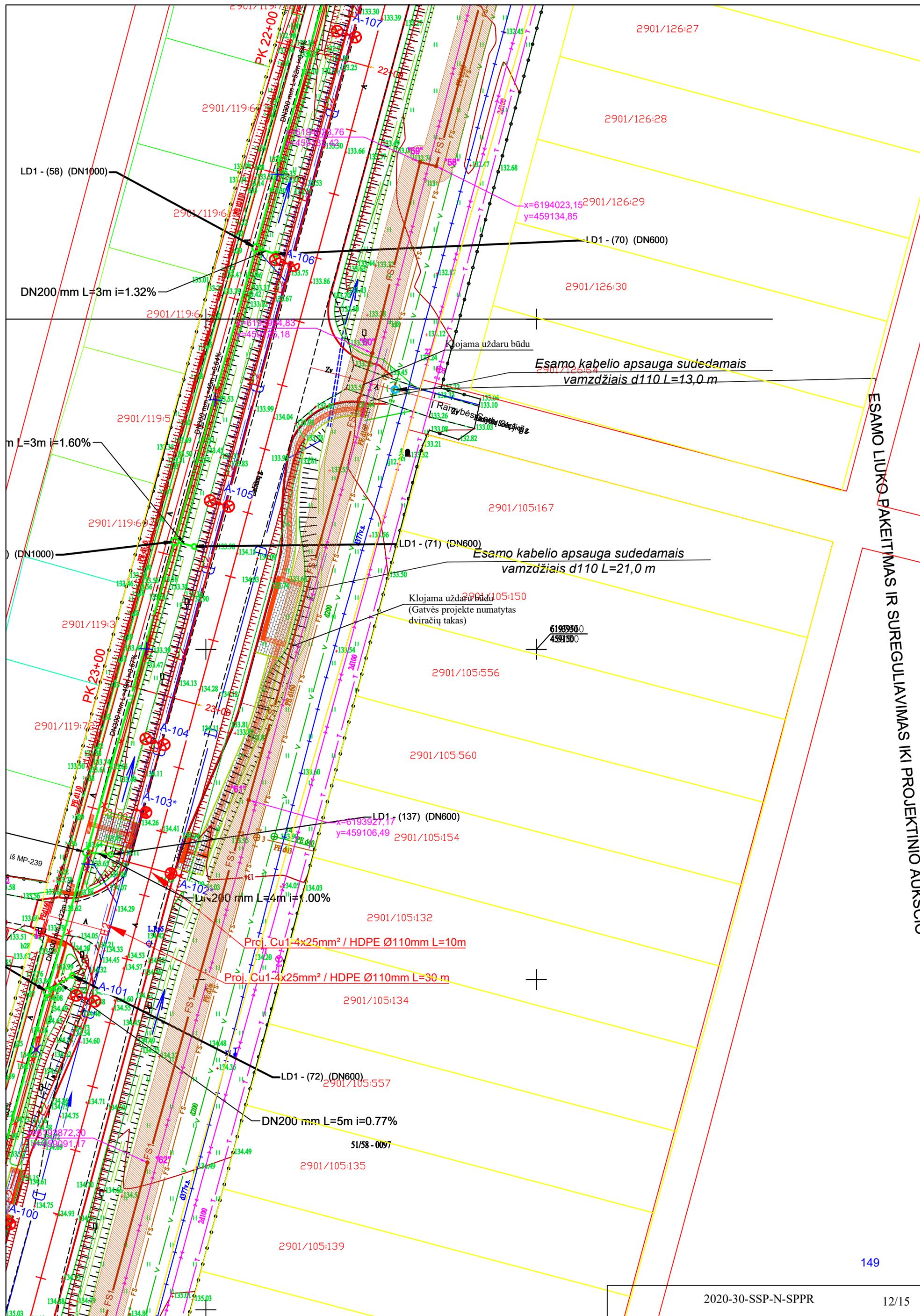




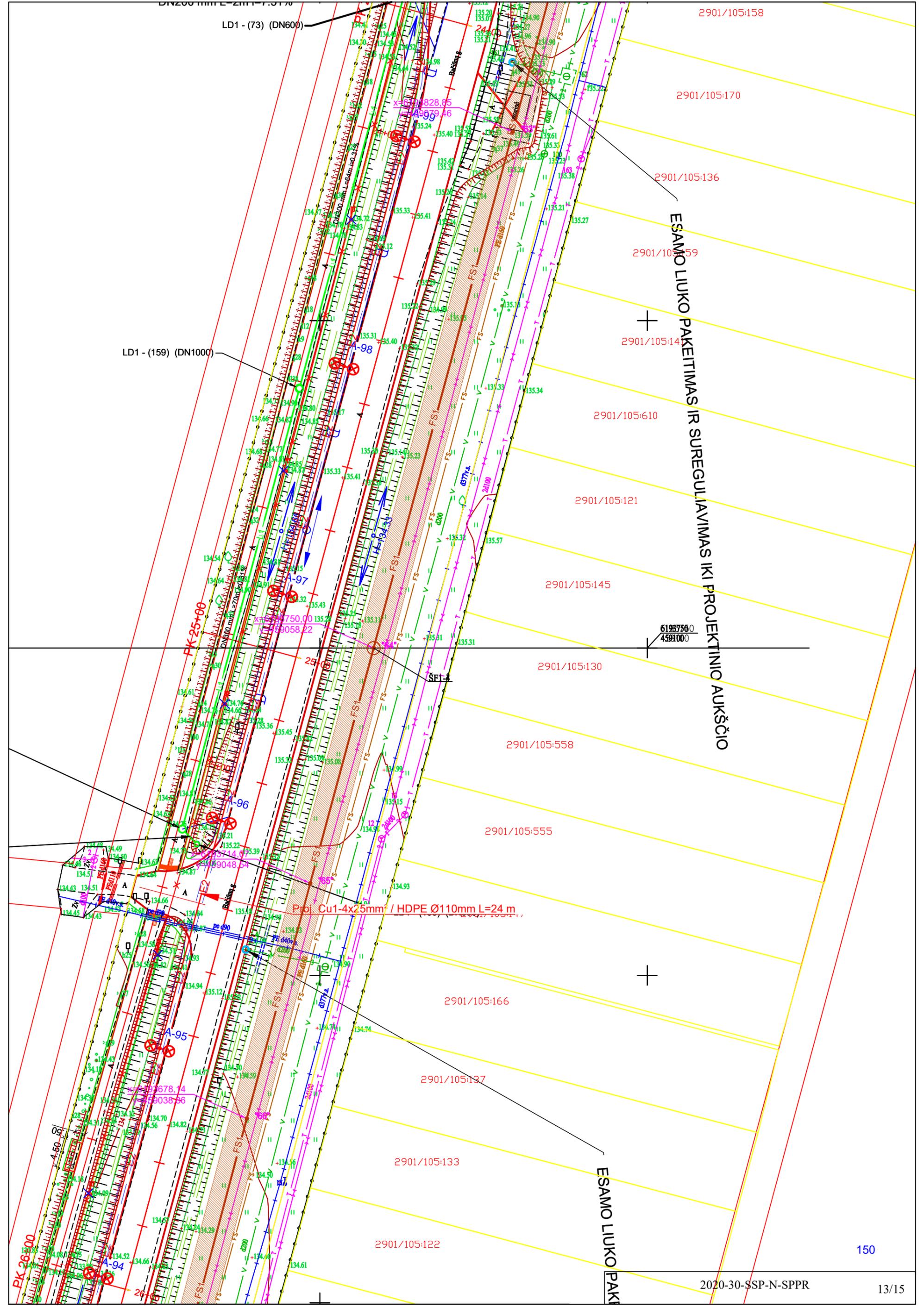




ESAMO LIUKO PAKETINIAS IR SUREGLIAVIMAS IKI PROJEKT



ESAMO LIUKO PAKETTĪMAS IR SUREGULĪAVĪMAS IKI PROJEKTIŅO AUKSĒO



LD1 - (73) (DN600)

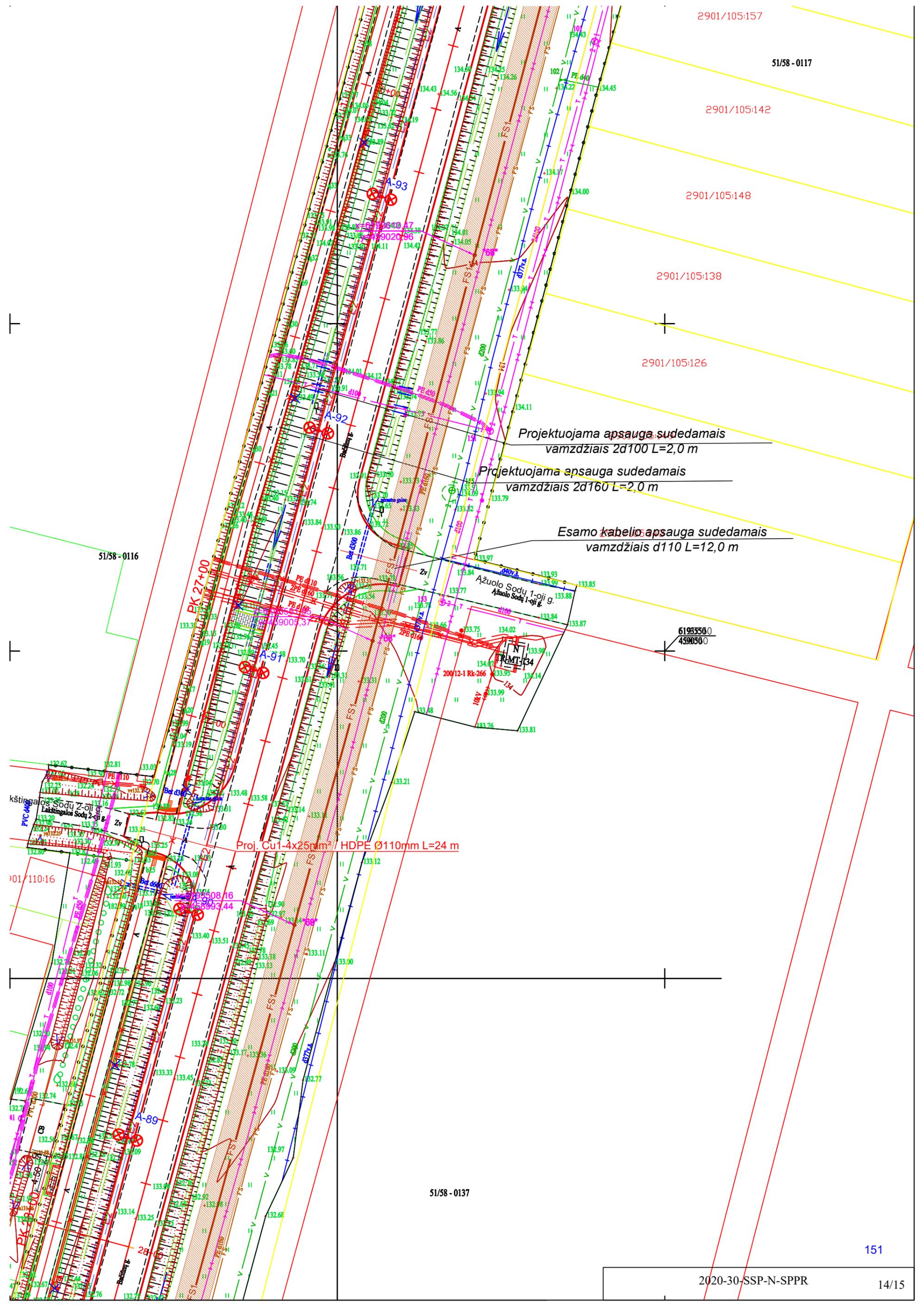
LD1 - (159) (DN1000)

ESAMO LIUKO PAKETTITAS IR SUREGLIAVIMAS IKI PROJEKTINGIO AUKSCIO

ESAMO LIUKO PAKETTITAS IR SUREGLIAVIMAS IKI PROJEKTINGIO AUKSCIO

Proj. Cu1-4x25mm<sup>2</sup> / HDPE Ø110mm L=24 m

6193750  
4591000



2901/105:157

51/58-0117

2901/105:142

2901/105:148

2901/105:138

2901/105:126

Projektuojama apsauga sudedamais  
vamzdžiais 2d100 L=2,0 m

Projektuojama apsauga sudedamais  
vamzdžiais 2d160 L=2,0 m

Esamo kabelio apsauga sudedamais  
vamzdžiais d110 L=12,0 m

51/58-0116

PK 27+00

Ažuolo Sodų 1-oji g.  
Ažuolo Sodų 1-oji g.

6198560  
4580560

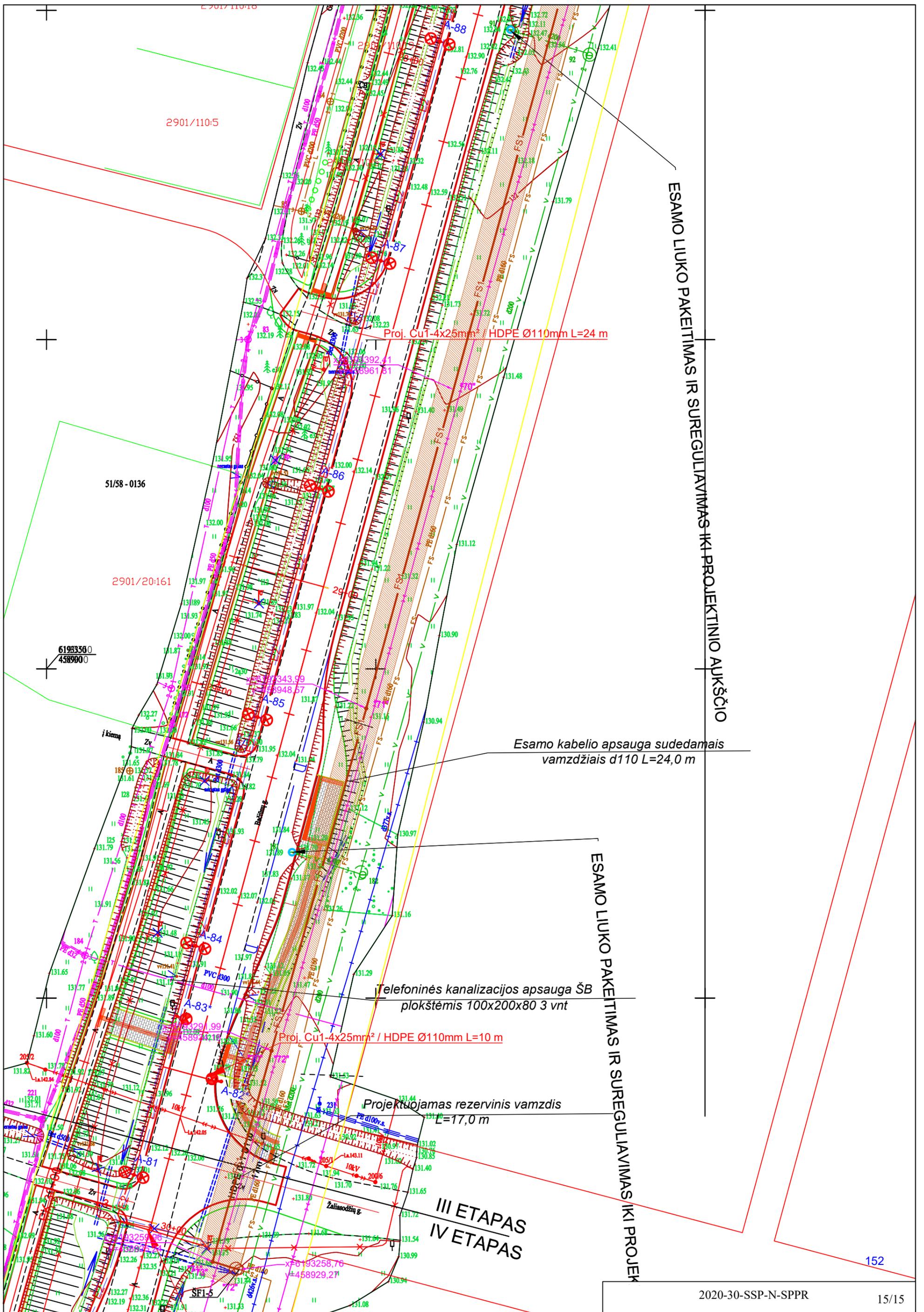
Proj. Cu1-4x25mm² / HDPE Ø110mm L=24 m

kštimgalos Sodų 2-oji g.  
Lakštingalos Sodų 2-oji g.

01 110:16

51/58-0137

151



ESAMO LIUKO PAKĖITIMAS IR SUREGULIAVIMAS IKI PROJEKTOJIMO AUKŠČIO

ESAMO LIUKO PAKĖITIMAS IR SUREGULIAVIMAS IKI PROJEKTOJIMO AUKŠČIO

Proj. Cu1-4x25mm<sup>2</sup> / HDPE Ø110mm L=24 m

Esamo kabelio apsauga sudedamais vamzdžiais d110 L=24,0 m

Telefoninės kanalizacijos apsauga ŠB plokštėmis 100x200x80 3 vnt

Proj. Cu1-4x25mm<sup>2</sup> / HDPE Ø110mm L=10 m

Projektuojamas rezervinis vamzdis L=17,0 m

III ETAPAS  
IV ETAPAS

**Rangos sutarties**  
**SLĖGINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBOS DARBAI ŠIAULIŲ M.**  
**BACIŪNŲ G.**

**sudedamoji dalis (g)**

**Įkainoti darbų kainų žiniaraščiai, 2 lapai.**

## DARBŲ KAINŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Kaina, Eur (be PVM)	
				Vieneto	Viso
<b>Bendroji dalis</b>					
1.	Geodezinės nuotraukos ir kadastriniai matavimai, dokumentacija, informacinis stendas ir jo priežiūra	kompl.	1	7229,50	7229,50
<b>Nuotekų tinklai</b>					
2	<b>200 mm</b> skersmens PVC nuotekų vamzdžių statyba (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, vandens nužeminimą, paklotų vamzdinių plovimą, išbandymą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą, taip pat visas kitas medžiagas ir/ar darbus, nurodytus Supaprastintame projekte ir visose kitose rangos sutarties dalyse)	m	<b>22,70</b>	45,00	1021,50
3	<b>200 mm</b> skersmens PE100RC nuotekų vamzdžių statyba (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, pajungimus prie esamų tinklų, visus žemės darbus, vandens nužeminimą, paklotų vamzdinių plovimą, išbandymą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą, taip pat visas kitas medžiagas ir/ar darbus, nurodytus Supaprastintame projekte ir visose kitose rangos sutarties dalyse)	m	<b>4096,00</b>	49	200704,00
4	<b>400 mm</b> skersmens PE100RC apsauginio vamzdžio po geležinkeliu statyba (įskaitant visas sujungimo detales, medžiagas, vamzdžių prastūmimo apkabų segmentus, visus žemės darbus, vandens nužeminimą, paklotų vamzdinių plovimą, išbandymą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą, taip pat visas kitas medžiagas ir/ar darbus, nurodytus Supaprastintame projekte ir visose kitose rangos sutarties dalyse)	m	<b>96,30</b>	150,00	14445,00
5	<b>1000 mm</b> skersmens surenkamų nuotekų gelžbetoninių šulinių statyba (įskaitant šuliniuose montuojamas sklendes, vamzdžius ir vamzdžių jungiamąsias dalis, atramas, protarpus, liukus su dangčiais, lipynes, nužymėjimo ženklus, hidroizoliaciją, visus žemės darbus, vandens nužeminimą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą, taip pat visas kitas medžiagas ir/ar darbus, nurodytus Supaprastintame projekte ir visose kitose rangos sutarties dalyse)	Kompl.	1	1000,00	1000,00

6	<b>1500 mm</b> skersmens surenkamų nuotekų gelžbetoninių šulinių statyba (įskaitant šuliniuose montuojamas sklendes, vamzdžius ir vamzdžių jungiamąsias dalis, atramas, protarpus, liukus su dangčiais, lipynes, nužymėjimo ženklus, hidroizoliaciją, visus žemės darbus, vandens nužeminimą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą, taip pat visas kitas medžiagas ir/ar darbus, nurodytus Supaprastintame projekte ir visose kitose rangos sutarties dalyse)	Kompl.	2	3000,00	6000,00
7	<b>2000 mm</b> skersmens surenkamų nuotekų gelžbetoninių šulinių statyba (įskaitant šuliniuose montuojamas sklendes, vamzdžius ir vamzdžių jungiamąsias dalis, atramas, protarpus, liukus su dangčiais, lipynes, nužymėjimo ženklus, hidroizoliaciją, visus žemės darbus, vandens nužeminimą, išardytų gatvės dangų ir/ar kitų statybos metu pažeistų paviršių atstatymą, taip pat visas kitas medžiagas ir/ar darbus, nurodytus Supaprastintame projekte ir visose kitose rangos sutarties dalyse)	Kompl.	2	3800,00	7600,00
<b>IŠ VISO (perkelti į Pasiūlymo raštą)*:</b>					<b>238000,00</b>

\* PVM priskaičiuojamas ir pridamas Pasiūlymo rašte.

