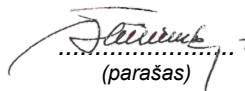


Statytojas	IGNALINOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Projektuotojas	AB „PANEVĖŽIO STATYBOS TRESTAS“
Statinio projekto pavadinimas	VIETINĖS REIKŠMĖS KELIO NR. 4-1 IGNALINA – ANTAGAVĖ – GARBŪNAI – DINDOS, ESANČIO IGNALINOS SEN., IGNALIJOS RAJ. REKONSTRAVIMO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statinio projekto numeris	CPO120268
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS
Statinio paskirtis	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS - KELIAI
Statinio kategorija	NESUDĖTINGAS STATINYS
Statinio projekto dalis	BENDROJI DALIS
Bylos (segtuvo) žymuo	CPO120268-TDP-BD
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0

Vilnius 2019

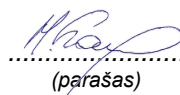
Technikos direktorius

  
(parašas)

.....  
(data)

V. Šlivinskas  
Atest. Nr. 471

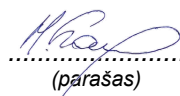
Projekto vadovas

  
(parašas)

.....  
(data)

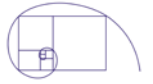
M. Gaigalas  
Atest. Nr. 13931

Projekto dalies vadovas




  
(parašas)

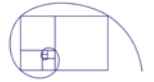
.....  
(data)

M. Gaigalas  
Atest. Nr. 23861



## PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Laida	Data	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI			
0	2019	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
<b>Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA</b>					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt			<b>Statinio projekto pavadinimas</b>  Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina – Antagavė – Garbūnai – Dindos, esančio Ignalinos sen., Ignalinos raj. rekonstravimo techninis darbo projektas	
13931	PV	M. Gaigalas		<b>Projekto dalis</b>	
23861	PDV	M. Gaigalas			
				Bendroji dalis	
				Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	<b>Laida</b>
					0
LT	<b>Statytojas:</b> Ignalinos rajono savivaldybės administracija			<b>Žymuo</b> CPO120268-TDP-BD-PDSŽ	<b>Lapas</b>
					<b>Lapų</b>
				1	3


**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	<b>CPO120268-TDP-BD-01</b>	<b>0</b>	<b>Bendroji dalis</b>	
2.	CPO120268-TDP-S.MG-02	0	Susisiekimo miestų gatvių dalis	
3.	CPO120268-TDP-SO-03	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
4.	CPO120268-TDP-KS-04	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

**PROJEKTO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
CPO120268-TDP-BD-PDSŽ	2	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
CPO120268-TDP-BD-BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
CPO120268-TDP-BD-AR	13	0	Aiškinamasis raštas	
CPO120268-TDP-BD-BTS	9	0	Bendroji techninė specifikacija	
CPO120268-TDP-BD-PS	1	0	Projekto suderinimų lapas	
CPO120268-TDP-BD-LS	1	0	Licencijų sąrašas	

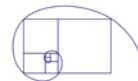
**PROJEKTO PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	2019-08-30	Projektavimo užduotis	2
2.	2019-02-28 Nr. 41	Įsakymas dėl paskyrimo eiti projekto vadovo ir projekto dalies vadovo pareigas	1
3.	Nr. 13931	Statinio projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	1
4.	Nr. 23861	Statinio projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	1
5.	2020	VĮ Registrų centro išrašas	1
6.	2020-02	Ignalinos rajono savivaldybės administracijos pritarimas projekto sprendiniams	1
7.	2019-06-03	AB „Telia Lietuva“ suderinimas	1
8.	2019-06-27	Ignalinos rajono savivaldybės administracijos suderinimas	1
9.	2019-08-29	AB „Litgrid“ suderinimas	3
10.	2019-06-28	AB „Energijos skirstymo operatorius“ suderinimas	1
11.	2020-01-21	Aukštaitijos nacionalinio parko ir Labanoro regioninio parko direkcijos suderinimas	1
12.	2020	NŽT suderinimas	2
13.	2020	NŽT suderinimo brėžinys	1
14.	2019	Topografinis planas M 1:500	29
15.	2019-07	UAB „Geoinžinerija“ projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita	54


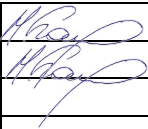
**PROJEKTO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

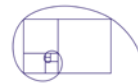
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01	11	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500	

CPO120268-TDP-BD-PDSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0



## BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

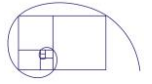
0	2019	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
<b>Sis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA</b>				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 pstprojektai@pst.lt			<b>Statinio projekto pavadinimas</b>  Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina – Antagavė – Garbūnai – Dindos, esančio Ignalinos sen., Ignalinos raj. rekonstravimo techninis darbo projektas
13931	PV	M.Gaigalas		<b>Projekto dalis</b>  Bendroji dalis
23861	PDV	M.Gaigalas		
				Bendrieji statinio rodikliai
				<b>LAIDA</b>
				0
<b>LT</b>	<b>Statytojas:</b> Ignalinos rajono savivaldybės administracija		<b>Dokumento žymuo</b> CPO120268-TDP-BD-BSR	<b>LAPAS</b> 1
				<b>LAPŲ</b> 2






Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>Objektas:</b> Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalija – Antagavė – Garbūnai – Dindos, esančio Ignalinos sen., Ignalinos raj. rekonstravimo techninis darbo projektas			
<b>III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS</b>			
<b>1. Kelias:</b>			
1.1. kelio kategorija		II <sub>v</sub>	
1.2. kelio ilgis*	km	3,828	
1.3. kelio juostos plotis	m	5,50	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. eismo juostos plotis	m	2,75	

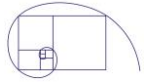
\* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
CPO120268-TSP-BD-BSR	2	2	0



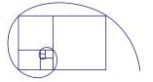
**AIŠKINAMASIS RAŠTAS**

Laida	Data	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI				
0	2019	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA						
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt			Statinio projekto pavadinimas Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina – Antagavė – Garbūnai – Dindos, esančio Ignalinos sen., Ignalinos raj. rekonstravimo techninis darbo projektas		
13931	PV	M. Gaigalas		Projekto dalis		
23861	PDV	M. Gaigalas				
				Bendroji dalis		
				Aiškinamasis raštas	Laida	
					0	
LT	Statytojas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija			Žymuo CPO120268-TDP-BD-AR	Lapas 1	Lapų 13

**TURINYS**

1. Projekto rengimo pagrindas.....	3
2. Projektuojamo statinio duomenys.....	4
3. Esamos būklės analizė.....	5
4. Klimatinės sąlygos.....	6
5. Projektiniai sprendiniai.....	7
6. Aplinkosauga ir trečiųjų asmenų interesų reikalavimai.....	9
6.1 Įvadas.....	9
6.2 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.....	9
6.3 Atliekos.....	9
6.4 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.....	10
6.5 Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma) ir jos prevencija.....	10
6.6 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	11
6.7 Trečiųjų asmenų interesų reikalavimai.....	11

	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
CPO120268-TDP-BD-AR	2	13	0



## 1. Projekto rengimo pagrindas

Kelio rekonstravimo techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

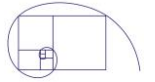
### 1.1 Projekto rengimo dokumentai

- Statinio projektavimo užduotis (techninė užduotis);
- Projekto rengimo metu atlikti inžineriniai geodeziniai ir atliekami inžineriniai geologiniai tyrinėjimai.

#### 1.1.1. Pagrindiniai normatyviniai ir kiti dokumentai

I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas, 1116 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
343	Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarimas „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų“ patvirtinimo
KTR 1.01:2008	„Automobilių keliai“
STR 2.06.04:2014	„Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. bendrieji reikalavimai“
STR 1.04.04:2017	„Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“
STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“
STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
STR 2.03.01:2001	„Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“
STR 2.01.01(1):2005	„Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“
STR 2.01.01(3):1999	„Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“
STR 2.01.01(4):2008	„Esminis statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“
STR 1.01.03:2017	„Statinių klasifikavimas“

CPO120268-TSP-BD-AR	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
	3	13	0



STR 1.01.08:2002	„Statinio statybos rūšys“
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“; Kelių eismo taisyklės
PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės.
TRA SBR 07	Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas.
TRA MIN 07	Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas
TRA VŽ 12	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas
TRA ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas
ĮT SBR 07	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės.
ĮT VŽ 14	Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės
ĮT ŽM 12	Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės
R ISEP 10	Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos
PJT KŽA 08	Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės; Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertėsatlyginimo tvarkos aprašas
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės

## 2. Projektuojamo statinio duomenys

**Techninio projekto rengėjas:** AB „Panevėžio statybos trestas“.

**Techninio projekto Užsakovas:** Ignalinos rajono savivaldybės administracija, Laisvės al. 70, LT- 30122, Ignalina.

**Statiny:** Kelias Nr. 4-1 Ignalina – Antagavė – Garbūnai - Dindos.

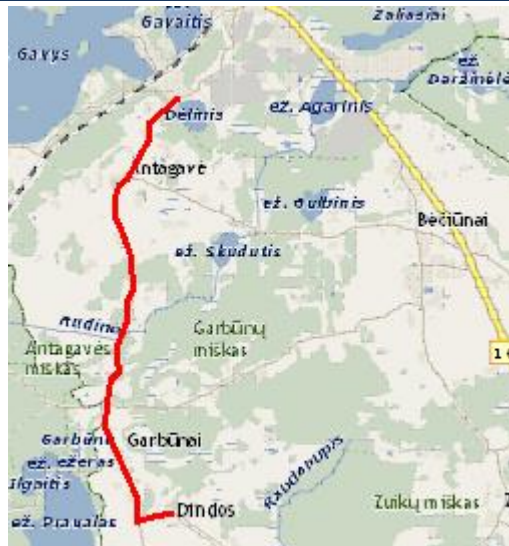
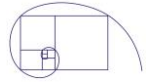
**Projektas:** Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina – Antagavė – Garbūnai – Dindos, esančio Ignalinos sen. Ignalinos raj. rekonstravimo techninis darbo projektas.

**Statinio paskirtis ir kategorija:** Susisiekimo komunikacijos - keliai. Nesudėtingas statinys.

**Adresas:** Ignalinos rajonas, kelias Nr. 4-1.

Projektuojamas kelias yra Ignalinos rajone. Ruožas prasideda ties Ignalinos miesto riba ir baigiasi ties rajoniniu keliu Nr. 1430, einančiu per Dindų kaimą.

CPO120268-TSP-BD-AR	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
	4	13	0



1 pav. Projektuojamo kelio Nr. 4-1 ruožas

### 3. Esamos būklės analizė

Esamas ruožo plotis yra nuo 3,00 m iki 6,10 m. Kelio danga – žvyras. Žvyras - prastos būklės, išvažinėtas, dulka, lietingu laikotarpiu paviršiuje kaupiasi vanduo, šaltuoju metų laiku danga apledėja.

Esamo kelio ilgis – 3,832 km, kategorija - Iv. Abejose gatvės pusėse yra privatūs namų valdų sklypai bei nuovažos į sklypus.

Projektuojamame kelyje yra sekantys inžineriniai tinklai: drenažo vamzdžiai, žemos bei aukštos įtampos elektros oro linijos.

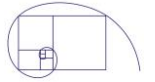
Visi inžineriniai tinklai parodyti topografinėje nuotraukoje ir suderinti su juos eksploatuojančiomis organizacijomis.

Kelio rekonstrukcijos darbai esamų komunikacijų nepažeis. Kabelių apsaugos zonose darbus vykdyti tik išsikvietus juos eksploatuojančių žinybų atstovus ir nustačius tikslią jų buvimo vietą. Kasimo ir tankinimo darbai atliekami rankiniu būdu, prižiūrint atsakingiems už darbus vadovams ir laikantis visų saugumo reikalavimų. Atstumus tarp tinklų išlaikyti vadovaujantis STR 2.03.02:2005 6 priedu.

Projektuojamame ruože rekonstrukcijos darbai higieninės ir ekologinės situacijos nepablogins.

Nuo PK 25+40 iki PK 34+00 Aukštaitijos nacionalinio parko buferinė apsaugos zona eina greta kelio. Kelias nuo PK 34+00 iki PK 37+30 patenka į Aukštaitijos nacionalinio parko buferinės apsaugos zonos ribas. Kelias įregistruotas VĮ Registrų centre, statinio numeris 44/2295343

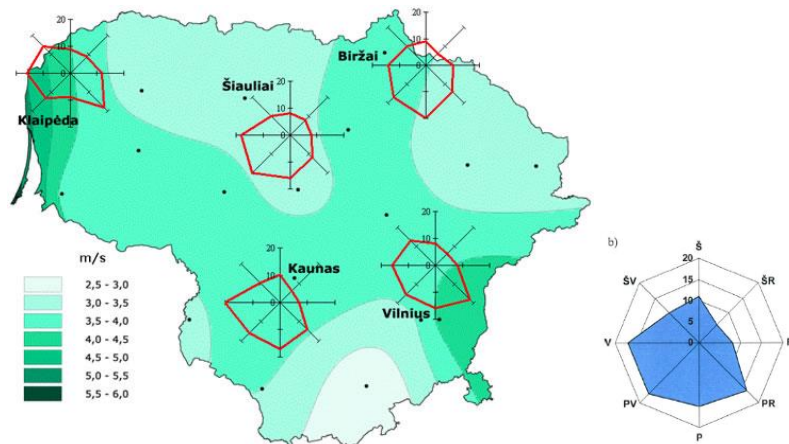
	Lapas	Lapų	Laida
CPO120268-TSP-BD-AR	5	13	0



#### 4. Klimatinės sąlygos

Klimatas apibūdinamas taip:

- Pereinamojoje zonoje tarp Vakarų Europos jūrinio ir Rytų Europos žemyninio klimato: jūrinis – kontinentinis;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis – (711 – 892) mm;
- Vidutinė metinė oro temperatūra – (+ 5,0) °C;
- Vidutinė žiemą (sausis , vasaris) – 3,6 °C;
- Vidutinė vasarą (liepa) – (+16,3) °C;
- Absoliutus maksimumas – (+34,0) °C;
- Absoliutus minimumas – (-43,0) °C;
- Vidutinis metų vėjo greitis – nuo 3,5 iki 4,0 m/s.



2 pav. Vidutinis metinis vėjo greitis ir vyraujančios vėjo kryptys

Metinis kritulių kiekis – 711-892 mm.

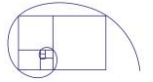
Maksimalus sniego storis stebimas sausio-kovo mėnesiais ir sudaro 30-40 cm (gali svyruoti skirtingais metais). Pastovi sniego danga susidaro gruodžio mėn. pabaigoje.

Didžiausias įšalo gylis -150 cm.

Maksimalus sniego dangos storis siekia 40 cm.

Pateikti duomenys konkrečiais metais gali skirtis, bei vykstant klimato pokyčiams ateityje gali kisti.

	Lapas	Lapų	Laida
CPO120268-TSP-BD-AR	6	13	0



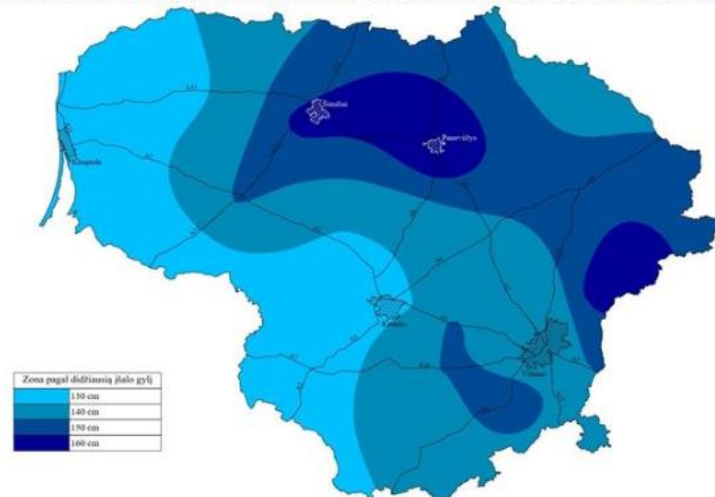
## 5. Projektiniai sprendiniai

Projektuojamo ruožo ilgis yra 3,829 km ilgio. Kelio kategorija – IIv. Projektuojamas kelias yra dviejų eismo juostų, 5,50 m pločio. Abiejose kelio pusėse projektuojamas 0,50 m pločio kelkraštis. Važiuojamosios dalies skresinis dvišlaitis nuolydis - 2,5 %, kelkraščių nuolydis -6 %.

Kelio konstrukcija parenkama:

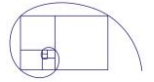
1. Apskaičiuojamas dangos konstrukcijos storis  $0,5 \cdot h = 0,75$  m, kur  $h$  - įšalo gylis Ignalinoje (3 pav.);
2. Apskaičiuojama projektinė apkrova A (4 pav);
3. Pagal esamą kelio apkrovą, parenkama kelio konstrukcija DK 0,1.

### ŽEMĖLAPIS ŠALČIUI ATSPARIOS DANGOS KONSTRUKCIJOS STORIO NUSTATYMI



3 pav. Lietuvos teritorijos kartogravimas (zonavimas) pagal didžiausią įšalo gylį

	Lapas	Lapų	Laida
CPO120268-TSP-BD-AR	7	13	0



Metai	pi	VPIi-1	fA	VPAi-1	qBm	f1	f2	f3	Dienos	l+pi	Ai
2016		10									
2017	0,010	10,1	3,3	33,33	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,010	2502,919683
2018	0,010	10,2	3,3	33,66	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,010	2527,94888
2019	0,010	10,3	3,3	33,99	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,010	2552,978077
2020	0,010	10,4	3,3	34,32	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,010	2578,007273
2021	0,008	10,48	3,3	34,58	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2597,881943
2022	0,008	10,56	3,3	34,85	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2617,86565
2023	0,008	10,64	3,3	35,11	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2637,849357
2024	0,008	10,73	3,3	35,41	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2657,833064
2025	0,008	10,82	3,3	35,71	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2680,314735
2026	0,008	10,91	3,3	36	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2702,796406
2027	0,008	11	3,3	36,3	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2725,278076
2028	0,008	11,09	3,3	36,6	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2747,759747
2029	0,008	11,18	3,3	36,89	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2770,241418
2030	0,008	11,27	3,3	37,19	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2792,723088
2031	0,008	11,36	3,3	37,49	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2815,204759
2032	0,008	11,45	3,3	37,79	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2837,68643
2033	0,008	11,54	3,3	38,08	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2860,1681
2034	0,008	11,63	3,3	38,38	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2882,649771
2035	0,008	11,72	3,3	38,68	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2905,131442
2036	0,008	11,81	3,3	38,97	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2927,613112
2037	0,008	11,9	3,3	39,27	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2950,094783
2038	0,008	12	3,3	39,6	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2972,576454
2039	0,008	12,1	3,3	39,93	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	2997,556088
2040	0,008	12,2	3,3	40,26	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	3022,535722
2041	0,008	12,3	3,3	40,59	0,18	0,50	1,8	1,27	365	1,008	3047,515356
<i>VI dangos konstrukcijos klasė</i>											54320,85101
											0,05

4 pav. Projektinės apkrovos skaičiavimas

**Kelio projektinė konstrukcija:**

Asfalto pagrindo sluoksnis AC 16 PD h – 10 cm;

Skaldos pagrindo sluoksnis 0/45 fr. h -20 cm;

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis h - 45 cm;

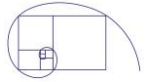
Sankasos viršaus pagerinimas gesintomis kalkėmis 10,00 kg/m<sup>2</sup> h-25 cm.

Kelio sklypo ribose, nepažeidžiant gretutinių privačių sklypų ribų, kairėje ir dešinėje pusėje projektuojamos nuvažos į namų valdas, sklypus bei susikertančius kelius.

Projektas išskiriamas į 6 etapus:

- 1 etapas nuo PK 0+00 iki PK 6+40;
- 2 etapas nuo PK 6+40 iki PK 12+80;
- 3 etapas nuo PK 12+80 iki PK 19+20;
- 4 etapas nuo PK 19+20 iki PK 25+60;
- 5 etapas nuo PK 25+60 iki PK 32+00;
- 6 etapas nuo PK 32+00 iki PK 38+43.

	Lapas	Lapų	Laida
CPO120268-TSP-BD-AR	8	13	0



## 6. Aplinkosauga ir trečiųjų asmenų interesų reikalavimai

### 6.1 Įvadas

Objektas yra Ignalinos rajone. Projekto įgyvendinimui reikės paimti papildomos žemės visuomenės poreikiams.

### 6.2 Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis

Augalinis sluoksnis nuo esamo žemės paviršiaus, nukasamas ir išvežamas į saugojimo aikštelę arba sandėliuojamas vietoje. Nuimtas derlingas sluoksnis bus panaudotas pakelės plotų rekultivacijai, padengiant 6 cm storio dirvožemio sluoksniu.

Atliekami darbai ir atskiros medžiagos turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus normatyviniuose dokumentuose, projekto techninėse specifikacijose arba standartuose ir instrukcijose. Kai atliekamų darbų ar atskirų medžiagų kokybė nenurodyta, tai darbai ir medžiagos turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

### 6.3 Atliekos

Planuojama veikla (kelio eksploatavimas) nėra susijusi su gamyba ar perdirbimu, todėl po veiklos įgyvendinimo atliekų susidarymas nenumatomas. Numatomos tik įprastinės transporto eksploatacinės atliekos.

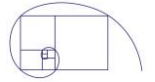
Pagrindiniai atliekų kiekiai susidarys statybos darbų metu. Statybos darbų metu susidarysiančios statybinės - griovimo atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymais „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“, Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymu ir STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.“ reikalavimais.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo privalo būti saugomos uždaruose konteineriuose arba tinkamai įrengtoje aikštelėje. Atliekos statybvietėje negali būti maišomos, privalomas rūšiavimas, pastatant specialius konteinerius. Vienarūšės atliekos turi būti atskirtos į: pakartotinai naudotinas, galimas perdirbti, šalinamas.

Pagal prioritetą rekomenduojama laikytis atliekų tvarkymo hierarchijos, atliekas tvarkant šiuo eiliškumu: prevencinis atliekų vengimas, paruošimas naudoti pakartotinai, perdirbimas, kitas panaudojimas (pvz.: energijai gauti), šalinimas į sąvartyną. Turi būti pasirašomos sutartys su atliekų vežėjais bei tvarkytojais ir atliekos atiduodamos atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekas tvarkančių įmonių registre ir užsiimantiems atliekų tvarkymo veikla.

Atliekant statybos darbus, susidarys keleto rūšių nepavojingos atliekos: mediena, plastmasė, gruntas ir kt. Esamas pagrindas gali būti panaudojamas naujai rengiant kelio pagrindą ir dangos konstrukciją. Statybinį laužą, atliekamą gruntą numatoma pristatyti atliekų tvarkytojams. Tikslūs atliekų kiekiai ir tvarkymo būdai detaliam pateikiami suvestiniame darbų kiekių žiniaraštyje bei statybos darbų organizavimo dalies aiškinamajame rašte.

	Lapas	Lapų	Laida
CPO120268-TSP-BD-AR	9	13	0



Radioaktyvių medžiagų kelio rekonstravimo ir eksploatavimo metu naudoti ir saugoti nenumatoma.

#### **6.4 Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas**

Požeminio vandens vandenviečių ar jų apsaugos zonų artimoje kelio aplinkoje nėra.

Pagal aplinkos ministro įsakymą „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklių patvirtinimų“ nustatytos artimiausių paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos. Upių pakrantės apsaugos juosta 50,0 m, apsaugos zona – 500 m.

Kelio rekonstrukcijos darbai turi būti atliekami nepažeidžiant vandens telkinių apsaugos zonų ir upės pakrantės apsaugos juostų apsaugos režimo reikalavimų, t.y. paisant veiklos draudimų, nurodytų Saugomų teritorijų įstatyme bei LR Vyriausybės nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“.

Vadovaujantis 2007 m. balandžio 2 d. Nr.D1-193 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ planuojamas rekonstruoti kelias ir jo aplinka nėra galimai teršiama teritorija.

#### **6.5 Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma) ir jos prevencija**

##### Duomenys apie triukšmo šaltinį

Dominuojantis triukšmo šaltinis yra transporto priemonių keliamas triukšmas. Vadovaujantis gautais duomenimis, atlikus matematinius skaičiavimus, pagrindė kelyje yra lengvojo transporto judėjimas su pasitaikančiu sunkiuoju transportu į esamas teritorijas. Esama kelio danga prastos būklės. Po kelio rekonstrukcijos, eismo intensyvumas nepakis.

##### Esama situacija

Po kapitalinio remonto darbų, nutiesus naują asfalto dangą, numatomas akustinės situacijos pagerėjimas. Triukšmo lygio viršijimų gyvenamojoje aplinkoje, nenumatoma.

Vadovaujantis APR-T 10 „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Eismo triukšmo mažinimas“ dokumentu, net ir paprasčiausi viengubo stiklo langai uždaryti pasižymi 21 – 23 Db(A) triukšmo izoliacija, todėl triukšmas gyvenamosiose patalpose atitiks HN 33:2011 reikalavimus.

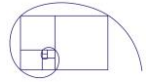
##### Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu

Neigiamas triukšmo poveikis statybos metu yra trumpalaikis. Poveikio trukmė – nuo pasiruošimo darbų statybos objekto teritorijoje iki teritorijos sutvarkymo statybos darbų pabaigoje.

Rekomenduojame planuoti statybos darbų procesą. Rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai). Taip pat rekomenduojame pagal galimybes rinktis tylėnę statybos darbams naudojamą įrangą, tylėnius darbo metodus (pvz. suderinti kelias triukšmingas operacijas).

Laikantis siūlomų darbo ribojimų, reikšmingo neigiamo poveikio statybos metu nenumatoma.

	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
CPO120268-TSP-BD-AR	10	13	0



### Išvados ir rekomendacijos

Po remonto darbų, nutiesus naują asfaltbetonio dangą, numatomas akustinės situacijos pagerėjimas.

Vibracijos poveikio sumažėjimas bus įgyvendintas įrengus naują dangos konstrukciją, kurios visi sluoksniai bus sutankinti pagal Techninėje specifikacijoje numatytus reikalavimus.

Vadovaujantis APR-T 10 "Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Eismo triukšmo mažinimas" dokumentu, net ir paprasčiausi viengubo stiklo langai uždaryti pasižymi 21 – 23 Db(A) triukšmo izoliacija, todėl triukšmo lygio viršijimai pagal HN 33:2011 gyvenamosiose patalpose nenumatomi.

Pagal Kelių priežiūros tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155 „Dėl Kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“, nuostatas, savivaldybės įgyvendina poveikį aplinkai mažinančias priemones (triukšmą, oro, vandens, dirvožemio užtaršą ir kitą neigiamą poveikį mažinančias priemones) miestų gyvenamosiose vietovėse ir kaimo gyvenamosiose vietovėse gatvėse.

Iš naujausios nutarimo redakcijos:

3.2.2. visus kitus elementus (apsauginius atitvarus, inžinerinius tinklus) prižiūri ir jų vertę apskaito savivaldybės, kurios užtikrina saugaus eismo sąlygas, taip pat atlieka šiame papunktyje nurodytų statinių taisymo ir priežiūros darbų užsakovo funkcijas.

### **6.6 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas**

Planuojama statybos darbų pradžia numatoma 2020 metais. Tikslią projekto įgyvendinimo pradžią nustatys užsakovas.

Planuojama rekonstruoti kelio važiuojamosios dalies dangą, surinkti ir nuvesti paviršinį lietaus vandenį:

Darbų teritorijoje nuimamas augalinis sluoksnis;

Rengiama asfalto danga;

Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 16 PD

Naujai rengiamos nuovažos;

Po remonto plotai iki privačių sklypų suplanuojami, užpilami 6 cm storio augaliniu sluoksniu ir užsėjami žole;

Įrengiamos eismo saugumo priemonės (ženklėjimas, kelio ženklai ir pan.)

Projektinis rekonstruoto kelio eksploatacijos laikotarpis numatomas 25 metų.

### **6.7 Trečiųjų asmenų interesų reikalavimai**

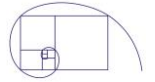
Įgyvendinant projekto sprendinius trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos numatomos apsaugoti taip:

1. Nebus pabloginama esamų statinių techninė būklė;

2. Statybos laikotarpiu nenumatomas laikinas atskirų kelio atkarpų uždarymas vykdant dangos konstrukcijos įrengimo darbus, sudarant galimybes specialiujų tarnybų automobiliams nuvykti iki gyvenamųjų namų.

3. Esamų inžinerinių tinklų rekonstravimo projektuose nenumatytas tinklų atjungimas vartotojams, todėl paliekama galimybė naudotis inžineriniais tinklais;

	Lapas	Lapų	Laida
CPO120268-TSP-BD-AR	11	13	0



4. Rangovams atliekant gatvės konstrukcijos pagrindų įrengimo darbus, parenkant mechanizmus gruntų tankinimui, reikia atsižvelgti į vibrovėlių technines charakteristikas, kad nebūtų vibracijos poveikio kelio apsaugos zonoje esantiems statiniams.

Statybos sklypas turi būti tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Atsižvelgti, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai, reikia ir vykdant pakelės tvarkymo darbus. Statybos darbai laikinai neišnuomotoje žemėje draudžiami.

Statant ypatingą statinį turi būti įvertintas poveikis aplinkai, paruošta dokumentacija ir priimtos aplinkai žalingą poveikį mažinančios priemonės.

Norint išvengti triukšmo ir oro taršos šalia pavienių gyvenamųjų namų, turi būti planuojamas darbo laikas. Rekomenduojama vykdant statybos darbus planuoti darbo laiką taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų namų poilsio dienomis ir nedarbo valandomis (18 – 6 val.), naudoti mechanizmus su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje maksimalus garso slėgio lygis neturi viršyti anksčiau nurodytų reikalavimų.

Objekto statybos metu pagrindiniai triukšmo šaltiniai yra įvairūs mechanizmai, mašinos. Jie gali sukelti triukšmą, didesnę kaip 55 dBA, kuris gali sklirti iki 500 m spinduliu. Neigiamas poveikis galimas gyventojams bei aplinkinių teritorijų faunai. Triukšmo poveikio mažinimui siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmo charakteristikomis arba atitinkamai planuoti darbo laiką dienos metu.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planodamas tiekimą taip, kad jis vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas turi gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus, ir šių reikalavimų laikytis. Tinkamas statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietų parinkimas, atidirbtų tepalų surinkimo vietų paruošimas, sumažina galimą neigiamą poveikį aplinkai.

Orą teršia dylančių mechanizmų dulkės, darbo su smėliu metu keliamos dulkės. Rekonstravimo darbų sausros metu dulkėtumui sumažinti, siūloma laistyti dulkančias dangas.

Užtikrinti, kad lietaus vanduo nenuplautų į tranšėjas birių gruntų, tuo užteršdamas vandens baseinus. Vandens telkinių, upelių ir kanalų apsauginės juostos nebus pažeistos.

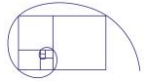
Atkreiptinas dėmesys į naftos produktų išsiliejimo ir gamtos užteršimo prevenciją. Neįrengti atliekų sandėliavimo vietų šalia vandens telkinių, nuotekas nuo statybos aikštelių nukreipti į šalikelės griovius, bei įrengti šiaudų gniūžtes, kad nuotekos galėtų mechaniškai apsivalyti. Vykdamas rekonstravimo darbus prie didesnių vandens telkinių, įrengti laikinus aptvėrimus (pylimėlius), apsaugančius vandens telkinius nuo teršimo dumbliu.

Naftos produktų sandėliavimas aikštelėse neleistinas. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi, tepimo bei kuro sistemos sandarios. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

Pagal Kelių priežiūros tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155 „Dėl Kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“, nuostatas, savivaldybės įgyvendina poveikį aplinkai mažinančias priemones (triukšmą, oro, vandens, dirvožemio užtaršą ir kitą neigiamą poveikį mažinančias priemones) miestų gyvenamosiose vietovėse ir kaimo gyvenamosiose vietovėse gatvėse.

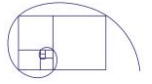
Iš naujausios nutarimo redakcijos:

	Lapas	Lapų	Laida
CPO120268-TSP-BD-AR	12	13	0



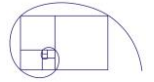
3.2.2. visus kitus elementus (apsauginius atitvarus, inžinerinius tinklus) prižiūri ir jų vertę apskaito savivaldybės, kurios užtikrina saugaus eismo sąlygas, poveikį aplinkai mažinančių priemonių (triukšmą, oro, vandens, dirvožemio užtaršą ir kitą neigiamą poveikį mažinančių priemonių) įgyvendinimą, taip pat atlieka šiame papunktyje nurodytų statinių taisymo ir priežiūros darbų užsakovo funkcijas.

	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
CPO120268-TSP-BD-AR	13	13	0



**BENROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

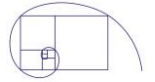
Laida	Data	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSI			
0	2019	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
<b>Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA</b>					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt			<b>Statinio projekto pavadinimas</b>  Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina – Antagavė – Garbūnai – Dindos, esančio Ignalinos sen., Ignalinos raj. rekonstravimo techninis darbo projektas	
13931	PV	M. Gaigalas		<b>Projekto dalis</b>	
23861	PDV	M. Gaigalas			
				Bendroji dalis	
				Bendroji techninė specifikacija	<b>Laida</b>
					0
LT	<b>Statytojas:</b> Ignalinos rajono savivaldybės administracija			<b>Žymuo</b> CPO120268-TDP-BD-BTS	<b>Lapas</b>
					1
					<b>Lapų</b> 9



## TURINYS

1.	Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos .....	3
1.1	Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai .....	3
1.2	Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį .....	3
1.3	Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui .....	3
1.5	Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu .....	4
1.6	Kiti reikalavimai ir nurodymai .....	4
2.	Projekto ir statybos dokumentų parengimas .....	4
2.1.	Statinio projekto ekspertizės būtinumas .....	4
2.2	Reikalingi (statybos metu) tyrimai .....	4
2.3	Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai .....	4
2.4	Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju atvejai ir tvarka .....	5
2.5	Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui .....	5
2.6	Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas .....	5
3.	Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir darbams .....	5
3.1	Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais .....	5
3.2	Nenaudotinos medžiagos .....	5
3.3	Statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai .....	6
3.4	Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė .....	6
3.5	Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka .....	6
3.6	Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos .....	6
3.7.	Paslėptų darbų priėmimo tvarka .....	7
4.	Teritorijos sutvarkymas .....	7
4.1	Grunto kasimas .....	7
4.2	Perteklinių medžiagų pašalinimas .....	8
5.	Statybos užbaigimas .....	8
5.1	Rangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti .....	8
5.2	Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai .....	9

	Lapas	Lapų	Laida
CPO120268-TDP-BD-BTS	2	9	0



## **1. Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos**

### **1.1 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai**

Vykdamas statybą, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, Vyriausybinių nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, priešgaisrinės saugos ir higienos normų, statybos techninių reglamentų. Statybos taisyklės, rekomendacijos, Lietuvos standartai, metodiniai nurodymai ir techniniai liudijimai yra privalomi tuo atveju, jei Statybos techniniuose reglamentuose, kituose teisės aktuose ar šiame projekte tai yra nurodoma.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas nustatytą tvarka gavo ir perdavė Rangovui statybą leidžiančius dokumentus pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. savavališkos statybos padarinių šalinimas. statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

### **1.2 Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį**

Statant statinį, žemės darbai turi būti vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ bei „Statinio statybos priežiūra“ ir automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis JT ŽS 17. Rengiant konstrukcijos pagrindo sluoksnius, vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklėmis JT SBR 07, Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams bei rišiklių, techninių reikalavimų aprašu TRA SBR 07, Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašu TRA MIN 07. Asfaltbetonio dangą rengti vadovaujantis Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniais nurodymais MN MAS 15, Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašu TRA BITUMAS 08/14.

### **1.3 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui**

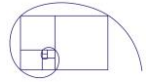
Statybos Rangovu turi teisę būti Lietuvoje įsteigtas juridinis asmuo, užsienio valstybėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija, kuri tenkina Statybos įstatymo 15 straipsnio reikalavimus. Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra pasirinkti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

### **1.4 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams**

Statybos darbams vadovauja statybos vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka (pagal statybos įstatymo 10 straipsnį bei Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23 straipsnį), kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Statybos vadovas kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuojantis statinio statybos specialiųjų statybos darbų vadovus. Statybos vadovas atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statybos specialiesiems darbams vadovauja statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka, kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
CPO120268-TDP-BD-BTS	3	9	0



Visi darbuotojai (specialistai), dirbantys gatvės ruože, privalo būti išklause darbuotojų saugos ir sveikatos instruktavimą darbo vietoje, priešgaisrinės saugos instruktavimą ir aplinkosaugos reikalavimus, turėti galiojantį sveikatos patikrinimo pažymėjimą. Mechanizatoriai ir vairuotojai turi turėti galiojančius pažymėjimus, leidžiančius valdyti paskirtus mechanizmus ir mašinas. Darbuotojai, dirbantys pagal paskyras-leidimus, turi būti pasirašytinai supažindinti su paskyros-leidimo reikalavimais.

### **1.5 Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu**

Vykdamas statybos darbus įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant statinį statybos vadovai užtikrina saugą darbe, gaisrinę saugą ir aplinkosaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, nurodytos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.

### **1.6 Kiti reikalavimai ir nurodymai**

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie gaisro gesinimo įrangos, gaisro hidrantų turi būti visą laiką laisvi. Apie gatvės ruožo remontą arba kitas priežastis, kurios trukdytų pravažiavimui gaisrininkų technikai, būtina raštiškai pranešti artimiausiai priešgaisrinei gelbėjimo stočiai: nurodyti remonto trukmę, pateikti remontuojamo ruožo schemą, pastatyti ženklus, nurodančius apvažiavimo kelią.

## **2. Projekto ir statybos dokumentų parengimas**

### **2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas**

Statinio projekto ekspertizės reikalingumas parenkamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

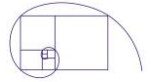
### **2.2 Reikalingi (statybos metu) tyrimai**

Kai vykdamas statybos darbus paaiškėja projekte nenumatytos aplinkybės, statybiniai tyrinėjimai (vykdamas žemės judinimo darbus, teritorijoje privaloma atlikti archeologinius tyrinėjimus, geologinius ir pan.) atliekami statinio statybos metu.

### **2.3 Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai**

Statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių

	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
CPO120268-TDP-BD-BTS	4	9	0



inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ar po žeme – Rangovas privalo parengti statybos darbų Technologijos projektą. Technologijos projektas turi nustatyti konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodyti statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą.

Rangovas, prieš užpildamas gruntu nutiestus inžinerinius tinklus ir komunikacijas, privalo atlikti jų išpildomąsias geodezines nuotraukas.

## **2.4 Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju atvejai ir tvarka**

Visi įmanomi neesminiai Projekto pakeitimai, kurie gali įvykti statybos eigoje, turi būti suderinti su Projektuotoju ir Statytoju įstatymų nustatyta tvarka.

## **2.5 Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui**

Projektas forminamas pagal LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“. Projekto pridavimo dokumentus forminti vadovaujantis Dokumentų tvarkymo ir apskaitos taisyklėmis (2011-07-04 patvirtintos Lietuvos vyriausiojo archyvaro įsakymu Nr. V-118).

## **2.6 Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas**

Projekto pakeitimus galima daryti tik tuo atveju, jei gautas Projektuotojo ir Statytojo sutikimas. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Keičiant dokumentus kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida.

# **3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir darbams**

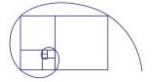
## **3.1 Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais**

Visų statybos produktų ir įrenginių kokybė privalo atitikti reikalavimus, nurodytus Projekto techninėse specifikacijose ir turi būti nauji. Pakeisti statybos produktus ir įrenginius analogiškais produktais ar įrenginiais galima tik tuo atveju, jei Rangovas įrodo jų kokybės atitiktį ir gauna Projektuotojo bei Statytojo raštišką pritarimą.

## **3.2 Nenaudotinos medžiagos**

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
CPO120268-TDP-BD-BTS	5	9	0



Nerekomenduojama naudoti chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetatų, poliurenatų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

### 3.3 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas pagal STR 2.01.01 (I-6) „Esminiai statinio reikalavimai“. Medžiagų ir gaminių atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos. Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas Užsakovo ir Rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti Projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus. Gaminiai turi turėti dokumentą, išduotą pagal sertifikacijos sistemos taisykles, liudijantį, kad produktas yra reikiamu būdu identifikuotas ir atitinka standartą ar kitą norminį dokumentą, nurodytą techninėse specifikacijose. Taip pat tiekėjas turi patvirtinti raštu, kad produktas atitinka nustatytus reikalavimus.

### 3.4 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto, arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ar atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

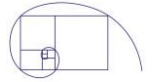
### 3.5 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytojui ir Projekto vadovui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

### 3.6 Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos

	Lapas	Lapų	Laida
CPO120268-TDP-BD-BTS	6	9	0



pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugojami taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

### 3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius pagal visus Lietuvos Respublikoje galiojančių standartų reikalavimus.

## 4. Teritorijos sutvarkymas

### 4.1 Grunto kasimas

Įrengiamų dangų ir statomų statinių teritorijoje augalinis sluoksnis turi būti nukasamas. Rekonstravimo darbų metu nukastas derlingasis dirvožemio sluoksnis bus supilamas į krūvas ir apsaugomas nuo erozijos ar kitokių mechaninių bei cheminių pažeidimų. Per jį neleidžiama važinėti arba kitokiu būdu tankinti. Jei dirvožemis sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje neleidžiama susidaryti velėnai. Po gatvės rekonstrukcijos pažeisti pakelės plotai bus rekultivuojami panaudojant susandėliuotą dirvožemį – plotai sutvarkomi paskleidžiant ne mažiau kaip 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir apšėjami žole.

Projekte nurodytą dirvožemio panaudojimą darbų eigoje turi kontroliuoti Inžinierius.

Iškasų įrengimo darbai turi būti atlikti pagal projektą.

Darbai arti esančių medžių, augalų ir apželdintų plotų turi būti atliekami ypač kruopščiai.

Gruntai kelio darbų ruože turi būti kasami, kraunami, pervežami ir paskleidžiami arba sandėliuojami taip, kad išliktų tinkami naudoti numatyta kelio konstrukcijai. Jei kasami gruntai yra skirtingų savybių ir juos reikia panaudoti skirtingiems tikslams, tai jie turi būti atskirai kasami ir toliau apdorojami.

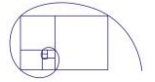
Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka rangovas, atsižvelgdamas į projekte nurodytus gabenimo kelius.

Techninės priežiūros inžinieriui pareikalavus, rangovas turi pateikti kasvietės su stačiais šlaitais kasimo technologijos brėžinius.

Apie nenumatytus įvykius (vandens išsiveržimą, grunto išspaudimą, sluoksnių nuošliaužas, statybinių įrenginių pažeidimus ir kt.), nenumatytas kliūtis (nenurodyti vamzdiniai, kanalai, kabeliai, drenažai, pastatų liekanos) rangovas turi nedelsdamas pranešti Techninės priežiūros inžinieriui. Turi būti taikomos tokių įvykių pasekmių ir kliūčių pašalinimo priemonės.

Duobių ir tranšėjų kasimas vamzdžių, atraminių bei kitų konstrukcijų pamatams turi būti atliekamas pagal projekto brėžinius ir galiojančias normas.

	Lapas	Lapų	Laida
CPO120268-TDP-BD-BTS	7	9	0



Gruntas statinio pagrindo apačioje neturi būti išpurentas. Jei gruntas buvo išpurentas, tai papildomai tankinant turi būti atstatytas pradinis grunto tankis. Pamatai iškastose duobėse ir tranšėjose rengiami arba jos užpilamos, kai Techninės priežiūros inžinierius patikrina iškasos pagrindą ir duoda raštišką sutikimą tęsti darbus. Rangovas turi iš anksto pranešti Techninės priežiūros inžinieriui apie atliktų iškasos darbų patikrinimą.

Žemiau vandens lygio esančioms iškasoms apsaugoti nuo vandens turi būti įrengiamos laikinos dambos, ne mažiau kaip 0,5 m aukštesnės už numatomą vandens lygį atliekamų darbų metu.

Pamatų duobių, vandens pralaidų ir vamzdinių tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų rūšį, duobės gylį, taip pat į šlaito sutvirtinimą. Parenkant pamatų duobių ir vandens pralaidų tranšėjų šlaitų nuolydį, reikia atsižvelgti į grunto kibumą, mechanines savybes, į tai, kiek laiko tranšėjos lieka neužpiltos, bei į kitus išorinius veiksnius. Šlaito stabilumo pagrįsti skaičiavimais nereikia, jei šlaito kampas yra ne didesnis kaip:

- 40°, esant biriems arba perdrėkusiems rišliems, lengvai ir vidutiniškai kasamiems gruntams;
- 60°, esant vidutiniškai kietiems rišliems, sunkiai kasamiems gruntams.

Kai to reikalauja darbo sauga arba tai numatyta projekte rangovas turi įrengti apsauginius duobių ir tranšėjų šlaitų sutvirtinimus arba suformuoti stabilius jų šlaitus. Visais kitais atvejais rangovas turi pats nuspręsti, kokius metodus naudoti – konstrukcijas, stabilius iškasos šlaitus ar kitus tinkamus metodus saugai ir stabilumui darbo vietoje, esančioje iškasos (tranšėjos) šlaito papėdėje, užtikrinti. Taip pat turi apsaugoti nuo šlaitų nestabilumo ir nuošliaužų. Vidiniai sutvirtintos erdvės matmenys turi būti tokie, kad leistų patogiai dirbti.

Jei darbų eigoje pasikeičia gruntų stabilumas, rangovas turi panaudoti apsauginius sutvirtinimus pagal vietos geologines sąlygas.

Pašalinant apsauginius sutvirtinimus, neturi būti pažeistos naujai įrengtos konstrukcijos.

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikinai šalia karjerų, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos.

## 4.2 Perteklinių medžiagų pašalinimas

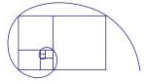
Kai kiekviena iškasa ir tranšėja užkasama, perteklinės iškastos medžiagos turi būti nedelsiant pašalintos, o paviršius tinkamai sutvarkomas pagal jo pirminį lygį. Visi keliai, grindiniai, takai, aikštelės, želdynai, laukai ir visos kitos vietos, pažeistos vykdant rangos darbus turi būti paliktos tokios, kokios buvo rastos, švarios ir sutvarkytos, be iškasto grunto sancaupų.

## 5. Statybos užbaigimas

### 5.1 Rangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Priduodant Projekto darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, paslėptų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus,

	Lapas	Lapų	Laida
CPO120268-TDP-BD-BTS	8	9	0

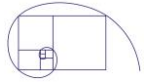


lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.


## 5.2 Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

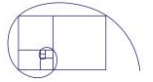
Statybos darbų užbaigimo tvarka nustatoma STR. 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

	<b>Lapas</b>	<b>Lapų</b>	<b>Laida</b>
CPO120268-TDP-BD-BTS	9	9	0




Eil. Nr.	Suderinimų data	Organizacijos pavadinimas	Pastabos
1.	2019-06-03	Telia Lietuva, AB tinklo resursų administravimo komandos inžinierius Vytas Puriuškis	Suderinta
2.	2019-06-27	Ignalinos rajono savivaldybės administracijos Statybos ir komunalinio ūkio skyriaus specialistas Gintautas Motiejūnas	Suderinta
3.	2019-08-29	LITGRID, AB infrastruktūros priežiūros centro Rytų regiono vadovas Rimas Savukas	Suderinta
4.	2019-06-28	AB „energijos skirstymo operatorius“, elektros tinklo eksploatavimo skyriaus inžinierius Aloyzas Bivainis	Suderinta
5.	2020-01-21	Aukštaitijos nacionalinio parko ir Labanoro regioninio parko direkcijos Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas Voldemaras Kutra	Suderinta
6.	2020	Nacionalinės Žemės tarnybos prie žemės ūkio ministerijos Ignalinos ir Visagino skyriaus vedėjas Arvydas Bagdonas	Suderinta

Laida	Data	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI		
0	2019	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
<b>Sis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA</b>				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 <small>Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt</small>		<b>Statinio projekto pavadinimas</b>  Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina – Antagavė – Garbūnai – Dindos, esančio Ignalinos sen., Ignalinos raj. rekonstravimo techninis darbo projektas	
13931	PV	M. Gaigalas	<b>Projekto dalis</b>	
23861	PDV	M. Gaigalas		
			Bendroji dalis	
			Projekto suderinimai	<b>Laida</b>
				0
LT	<b>Statytojas:</b> Ignalinos rajono savivaldybės administracija		<b>Žymuo</b> CPO120268-TDP-BD-PS	<b>Lapas</b> 1
				<b>Lapų</b> 1



**Naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal pagal techninio projekto sudedamąsias dalis**

Eilės Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Projekto dalies rengėjas	Nauduojama licencijuota programinė įranga
1	BD	<b>Bendroji dalis</b> (Bendrieji duomenys ir brėžiniai) (XX – Visi Statiniai)	AB „PST“	Microsoft office 2010 Microsoft office 2016 Autocad Civil 3d 2012
2	S.MG	<b>Susisiekimo miestų gatvių dalis</b> Bendrieji duomenys ir brėžiniai) (XX – Visi Statiniai)	AB „PST“	Microsoft office 2010 Microsoft office 2016 Autocad Civil 3d 2012
3	SO	<b>Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis</b> (XX – Visi Statiniai)	AB „PST“	Microsoft office 2016 Autodesk Autocad LT 2006

Laida	Data	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI			
0	2019	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
<b>Šis dokumentas yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA</b>					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įmonės kodas 1477 32969 pstprojektai@pst.lt		<b>Statinio projekto pavadinimas</b>  Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina – Antagavė – Garbūnai – Dindos, esančio Ignalinos sen., Ignalinos raj. rekonstravimo techninis darbo projektas		
13931	PV	M. Gaigalas	<b>Projekto dalis</b>  Bendroji dalis		
23861	PDV	M. Gaigalas			
			Licenzijų sąrašas	Laida	
				0	
LT	<b>Statytojas:</b> Ignalinos rajono savivaldybės administracija		<b>Žymuo</b> CPO120268-TDP-BD-PS	Lapas	Lapų
				1	1



TVIRTINU:

Ignalinos rajono savivaldybės  
administracijos

Direktoriaus pavaduotojas

Stasys Luneckas

A. V.

**PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

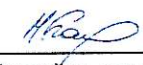
2019 m. rugpjūčio 30 d.

1. UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	Ignalinos rajono savivaldybės administracija. Kodas 288768350 Laisvės a. 70, LT-30122 Ignalina, tel. (8 386) 52 233, faks. (8 386) 53 148, el. p. <a href="mailto:info@ignalina.lt">info@ignalina.lt</a> , puslapis internete <a href="http://www.ignalina.lt">www.ignalina.lt</a> .
2. PROJEKTO PAVADINIMAS	Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina - Antagavė - Garbūnai - Dindos, esančio Ignalinos sen. rekonstravimo techninis darbo projektas.
3. STATINIO KATEGORIJA	II grupės nesudėtingas statinys
4. STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas.
5. STATINIO PASKIRTIS	Susisiekimo komunikacijos: keliai
6. PROJEKTO RENGIMO ETAPAI	Projektas rengiamas vienu etapu. Techninis darbo projektas
7. PROJEKTUOTOJO ATLIEKAMOS PASLAUGOS	7.1. Techninis darbo projektas. 7.2. Gauti sutikimą iš Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Ignalinos ir Visagino skyriaus, valstybinėje žemėje rekonstruoti vietinės reikšmės kelią. 7.3. Jei projektuojamas statinys patenka į kitų statinių apsaugos zonas arba projektuojamas statinys yra mažesniais nei norminiai atstumai iki kitų statinių – būtina gauti tų statinių savininkų, valdytojų ar naudotojų sąlygas projektui rengti ir gauti rašytinius pritarimus parengtam projektui. 7.4. Gauti rašytinius besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų sutikimus projektuojant statinį arčiau kaip 1 m atstumu nuo sklypo ribos.
8. REIKALAVIMAI (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)	8.1. Suprojektuoti: 8.1.1. Vietinės reikšmės kelio rekonstravimą, kurio važiuojamoji dalis pritaikyta priešingų krypčių transporto eismui. 8.1.2. Kelio kategorija – IIv. 8.1.3. Skersinio profilio tipas – 3. 8.1.4. Kelio danga – asfaltas. 8.1.5. Kelkraščiai – žvyro danga. 8.2. Projektuojant kelio rekonstravimą suprojektuoti:

- 
- 8.2.1. Paviršinio vandens nuvedimą.
- 8.2.2. Nuovažas (į sklypus, į sodybas, į esamus keliukus ir į atskirus objektus).
- 8.2.3. Sankryžas.
- 8.2.4. Inžinerines saugaus eismo priemones.
- 8.3. Projektuoti 6 statybos etapus (6 lygios kelio atkarpos).
- 8.3.1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai bei statybos skaičiuojamoji kaina turi būti parengti kiekvienam statybos etapui atskirai.
- 8.4. Statytojui pateikti 5 projekto egzempliorius popieriuje ir 5 egzempliorius skaitmeninėje laikmenoje PDF ir DWG formate.
- 8.5. Projektą rengti vadovaujantis: Lietuvos Respublikos statybos įstatymu; Lietuvos Respublikos kelių įstatymu; Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu; STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė; KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“; STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“; bei kitais projektavimą ir statybą reglamentuojančiais teisės aktais.

---

Parengė:  
AB „Panevėžio statybos trestas“  
Projekto vadovas  
Mindaugas Gaigalas

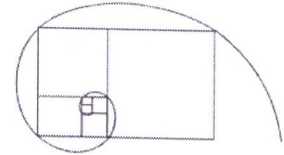
  
(parašas, vardo raidė, pavardė)

---

Suderinta:  
Ignalinos rajono savivaldybės  
administracijos  
Teritorijų planavimo ir  
architektūros  
skyriaus vyresn. specialistas  
Vytautas Zabelevičius

  
(parašas, vardo raidė, pavardė)

---



AB "PANEVĖŽIO STATYBOS TRESTAS"  
GENERALINIS DIREKTORIUS

**ĮSAKYMAS  
DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO, PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS VADOVO,  
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVO IR PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪROS DALIES  
VADOVO SKYRIMO**

2019-02-28 Nr. **AA**  
Panevėžys

**Statinio projekto rengimo pagrindas:** 2019-02-20 sutartis Nr. CPO120268/R4-102  
**Projekto užsakovas:** Ignalinos rajono savivaldybės administracija  
**Projekto numeris:** CPO120268  
**Projektų pavadinimai:** Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina –Antagavė- Garbūnai-  
Dindos, esančio Ignalinos sen., Ignalinos raj. rekonstravimo  
techninis darbo projektas  
**Statybos rūšis:** Statinio rekonstravimo  
**Projekto etapai:** Techninis darbo projektas, projekto vykdymo priežiūra

- Šiam statinio projektui parengti ir projekto vykdymo priežiūrai atlikti **s k i r i u**:
  - 1.1. Statinio projekto vadovu ir projekto vykdymo priežiūros vadovu – Mindaugą Gaigalą, Atest. Nr. 13931.
  - 1.2. Statinio projekto dalies vadovu ir projekto vykdymo priežiūros dalies vadovu:
    - 1.2.1. susisieki mo - Mindaugą Gaigalą, Atest. Nr. 23861.
    - 1.2.2. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo - Mindaugą Gaigalą, Atest. Nr. 23861.
    - 1.2.3. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo - Mindaugą Gaigalą, Atest. Nr. 23861.
- Statinio projekto vadovo, projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio projekto dalies vadovo ir projekto vykdymo priežiūros dalies vadovo pareigos, teisės ir atsakomybė pagal STR 1.04.04:2017, STR 1.06.01:2016 ir pareiginius nuostatus.
- Projektavimo darbus vykdyti pagal Užsakovo ir AB "Panevėžio statybos trestas" patvirtintą Projektavimo darbų grafiką.
- P a v e d u statinio projekto vadovui Mindaugui Gaigalui teikti prašymą statybą leidžiančiam dokumentui gauti naudojantys Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą (IS) „Infostatyba“.
- Už šio įsakymo vykdymą tiesiogiai atsakingu skiriu projektavimo biuro vadovą **Mindaugą Ščevinską**.
- Šio įsakymo vykdymą ir kontrolę pavedu technikos direktoriui **Vidui Šlivinskiui**.

Generalinis direktorius

Dalius Gesevičius

Parengė:  
Projektavimo biuro „PST projektai“ vadovas  
Mindaugas Ščevinskas



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13931

**Mindaugas Gaigalas**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto vadovo ir ypatingojo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekiimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

21924

Išduotas 2018 m. spalio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 m. balandžio 20 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)



STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.23861

**Mindaugas Gaigalas**

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

21923

Išduotas 2018 m. spalio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. kovo 3 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

REGISTRŲ CENTRAS

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2020-01-17 13:27:18

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2295343  
 Registro tipas: Statiniai  
 Sudarymo data: 2018-10-24  
 Teritorija: Ignalinos r. sav., Ignalinos r. sav. teritorija

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Kelias - Kelias**  
 Aprašymas / pastabos: Kelio kategorija Iv  
 Unikalus daikto numeris: 4400-5112-5374  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių  
 Žymėjimas plane: 1-323  
 Statybos pradžios metai: 1989  
 Statybos pabaigos metai: 1989  
 Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis  
 Baigtumo procentas: 100 %  
 Ilgis: 3.832 km  
 Danga: Žvyras  
 Kelio reikšmė: Vietinės  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 499000 Eur  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: 26 %  
 Atkuriamoji vertė: 369000 Eur  
 Vidutinė rinkos vertė: 369000 Eur  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2018-10-16  
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2018-10-16

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1.

**Nuosavybės teisė**  
 Savininkas: IGNALINOS RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111106123  
 Daiktas: kelias Nr. 4400-5112-5374, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 1998-07-13 Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas Nr. 870  
 2019-10-14 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (55-2)810J/R8-208-2019-10-18  
 Įrašas galioja: Nuo 2019-10-30

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

## 7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

**Suformuotas naujas (daikto registravimas)**  
 Daiktas: kelias Nr. 4400-5112-5374, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2018-10-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 2019-10-14 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (55-2)810J/R8-208-2019-10-18  
 Įrašas galioja: Nuo 2019-10-29

10.2.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**SIMONA DITAUSKIENĖ**  
 Daiktas: kelias Nr. 4400-5112-5374, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2008-04-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-16  
 2018-10-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 Įrašas galioja: Nuo 2019-10-29

## 11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

## 12. Kita informacija: įrašų nėra

## 13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2020-01-17 13:27:18

Dokumentą atspausdino

Ignalinos rajono savivaldybės urbanistinės  
 Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus  
 vyresnysis specialistas  
 VYTAUTAS ZABOLEVIČIUS

VYTAUTAS ZABOLEVIČIUS



## IGNALINOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. Laisvės a. 70, LT-30122 Ignalina, tel. (8 386) 52 233,  
el. paštas [info@ignalina.lt](mailto:info@ignalina.lt), puslapis internete [www.ignalina.lt](http://www.ignalina.lt),  
a. s. Nr. LT067182200001130990, AB Šiaulių bankas, kodas 71822.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288768350

AB „Panevėžio statybos trestas“

2020-02- Nr.

### DĖL PROJEKTO SPRENDINIŲ DERINIMO

Ignalinos rajono savivaldybės administracija išnagrinėjo Jūsų pateiktą projektą „Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina–Antagavė–Garbūnai–Dindos, esančio Ignalinos sen., rekonstravimo techninis darbo projektas“ (toliau – Projektas) ir, vadovaudamasi STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo 2.7 papunkčiu, Projekto sprendinius derina.

Kadangi statinys suprojektuotas elektros tinklų, melioracijos statinių, viešųjų ryšių tinklų bei elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonose ir jungiasi su valstybinės reikšmės rajoniniu keliu, vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, Projektą būtina suderinti su minėtų tinklų ir statinių savininkais ar valdytojais.

Administracijos direktoriaus  
pavadootojas

Stasys Luneckas

Vytautas Zabolevičius, tel. (8 386) 39 141 el. p. [vytautas.zabolevicius@ignalina.lt](mailto:vytautas.zabolevicius@ignalina.lt)

Tema **RE: Ognalinos planai derinimui**  
Siuntėjas Arūnas Pazniokas <Arunas.Pazniokas@litgrid.eu>  
Gavėjas zaneta@pst.lt <zaneta@pst.lt>  
Data 2020-03-06 07:42



Labas rytas,  
Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina-Antagavė-Garbūnai-Dindos, esančio Ignalinos sen.,  
Ignalinos raj. rekonstravimo techniniam darbo projekto sprendiniams sankirtoje su 110 kV OL  
Švenčionėliai-Ignalina pastabų nėra.

Pagarbiai

Arūnas Pazniokas  
Infrastruktūros priežiūros centras Rytų regionas  
Linijų vyresnysis inžinierius/Senior Lines Engineer

Litgrid AB  
Utenos 330/110/10 kV TP  
Sirutėnai, LT-28116 Utenos r.  
Tel. +370 707 02151  
Mob. +370 618 67551  
[arunas.pazniokas@litgrid.eu](mailto:arunas.pazniokas@litgrid.eu)  
[www.litgrid.eu](http://www.litgrid.eu)

-----Original Message-----

From: [zaneta@pst.lt](mailto:zaneta@pst.lt) <[zaneta@pst.lt](mailto:zaneta@pst.lt)>  
Sent: Thursday, March 5, 2020 3:15 PM  
To: Arūnas Pazniokas <[Arunas.Pazniokas@litgrid.eu](mailto:Arunas.Pazniokas@litgrid.eu)>  
Subject: Ognalinos planai derinimui

\*\* \*\*ĮSPĖJIMAS: Šis laiškas iš išorės siuntėjo. Neatidarinėkite priedų ar nuorodų, nebent  
pažįstate siuntėją ir žinote, kad turinys saugus. \*\*

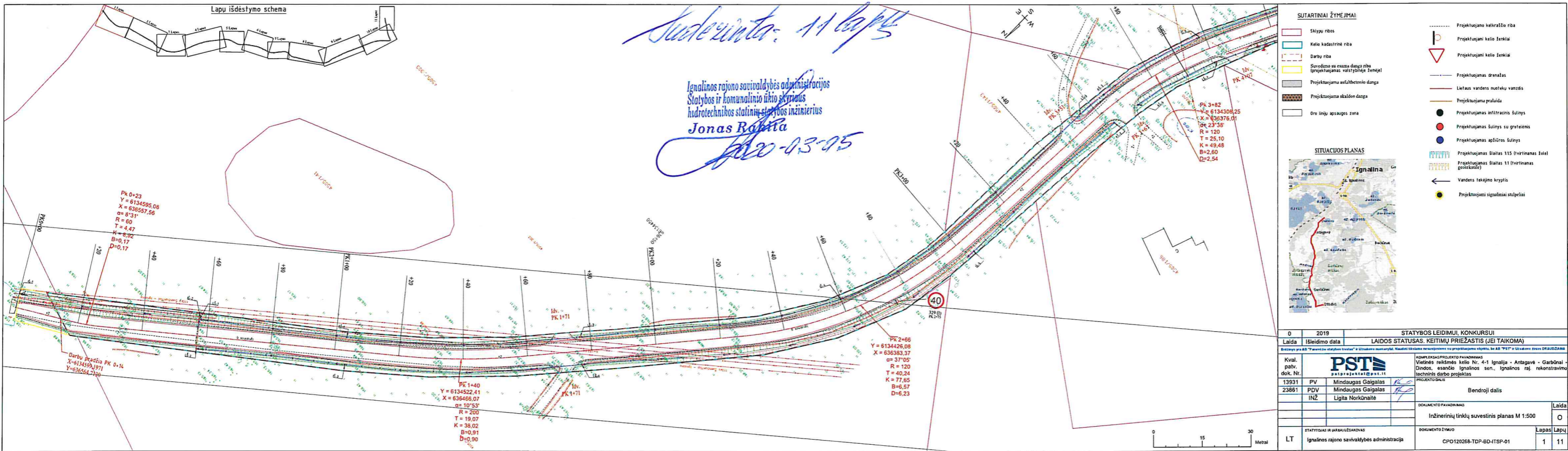
Labą diena,  
Labai prašome suderinti. Tel. Nr. 869810407

---

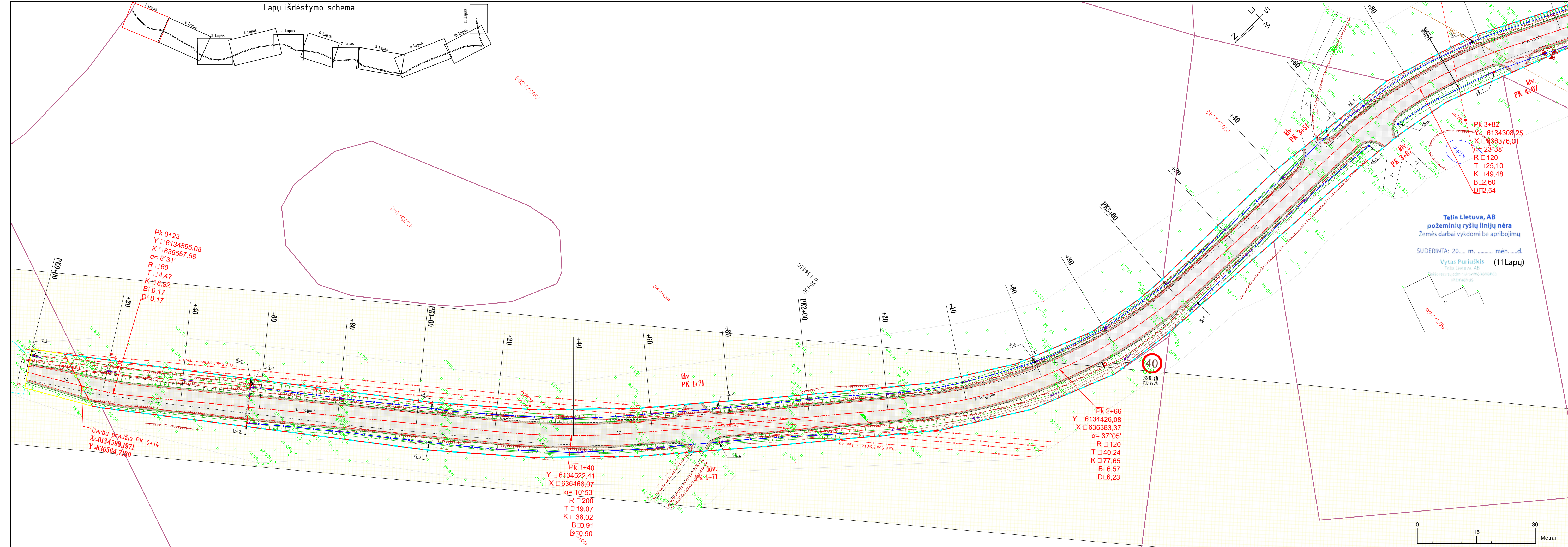
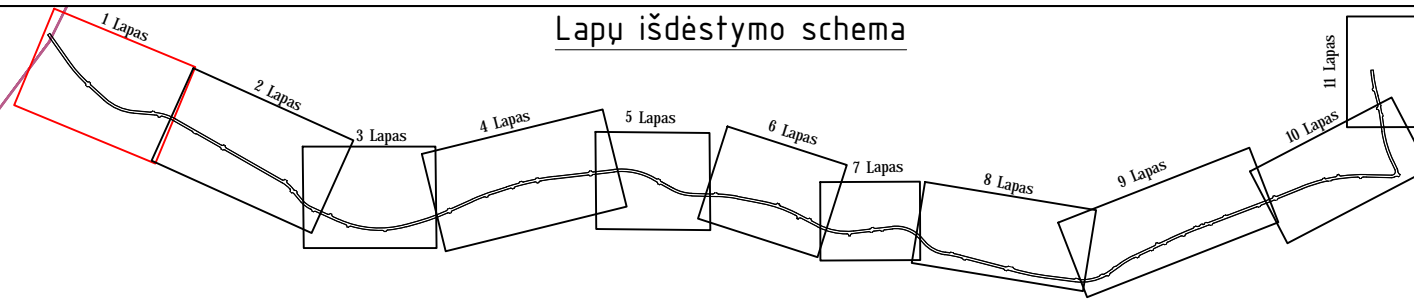
Šis el. laiškas skirtas tik jo adresatui. Šio el. laiško ir bet kokių jo priedų turinys gali būti  
konfidenciali informacija ir jos panaudojimas ar atskleidimas yra ribojamas. Jeigu Jūs nesate  
adresatas ar gavote šį el. laišką įvykus klaidai, Jūs neturite teisės šio el. laiško ar jo priedų  
atskleisti kitiems asmenims, kopijuoti ar kitaip platinti. Apie gautą el. laišką prašome  
nedelsiant informuoti siuntėją ir sunaikinti šį el. laišką ir bet kokius jo priedus, neišsaugant  
kopijų ir neatskleidžiant jo turinio.

This e-mail is for the exclusive use of the intended recipient. The contents of this e-mail and  
any attachments may be confidential and are privileged or otherwise protected from disclosure. If  
you are not an intended recipient or you have received this e-mail mistakenly, you are hereby  
notified that any disclosure, copying or distribution of this information is strictly prohibited.  
Kindly inform the sender about this e-mail and delete the document and any attachment without  
retaining copies or disclosing its contents.

---



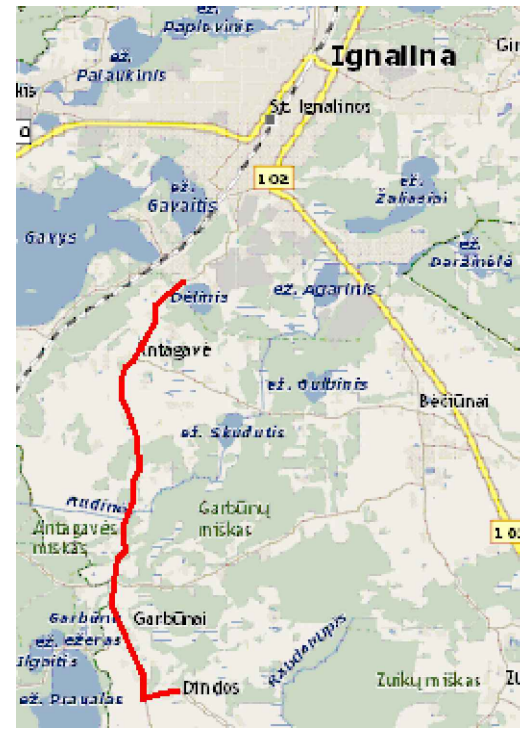
Lapų išdėstymo schema



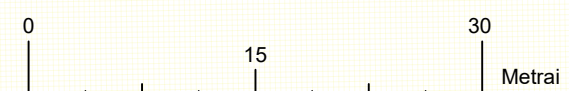
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypų ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbų riba
- Suvodimo su esama danga riba (projektuojamas valstybinėje žemėje)
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Oro linijų apsaugos zona
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenžas
- Lietaus vandens nuotėkų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1.5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstiliu)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

SITUACIJOS PLANAS



**Tolia Lletuva, AB**  
požeminių ryšių linijų nėra  
žemės darbai vykdomi be apribojimų  
SUDERINTA: 20... m. .... mėn. .... d.  
Vytautas Puriuskius (11Lapų)



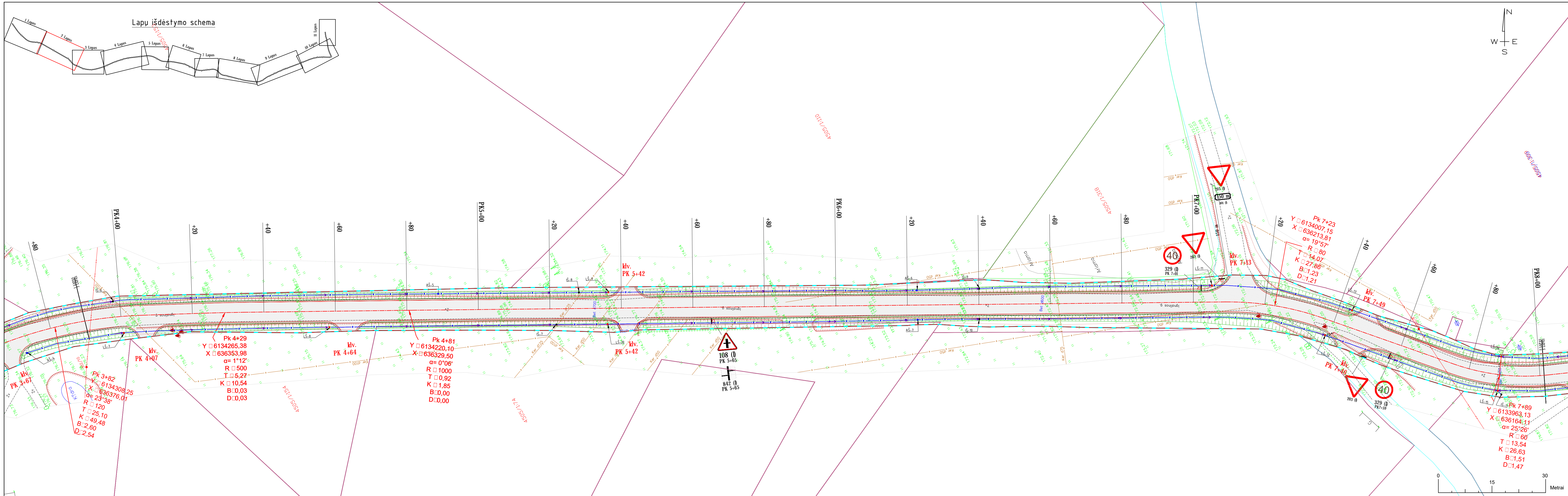
0		2019		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)			
Brėžinys yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Ušakovos nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Ušakovos žinios DRAUDŽIAMA					
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina - Antagavė - Garbūnai - Dindos, esančio Ignalinos sen., Ignalinos raj. rekonstravimo techninis darbo projektas		
13931	PV	Mindaugas Gaigalas	PROJEKTO DALIS		
23861	PDV	Mindaugas Gaigalas	Bendroji dalis		
	INŽ	Ligita Norkūnaitė			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Laida	
LT	Ignalinos rajono savivaldybės administracija	CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500	O
				Lapas	Lapų
				1	11

PK 0+23  
Y □ 6134595,08  
X □ 636557,56  
α= 8°31'  
R □ 60  
T □ 4,47  
K □ 8,92  
B □ 0,17  
D □ 0,17

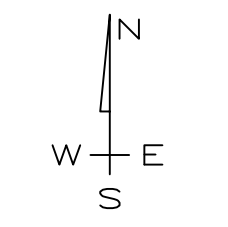
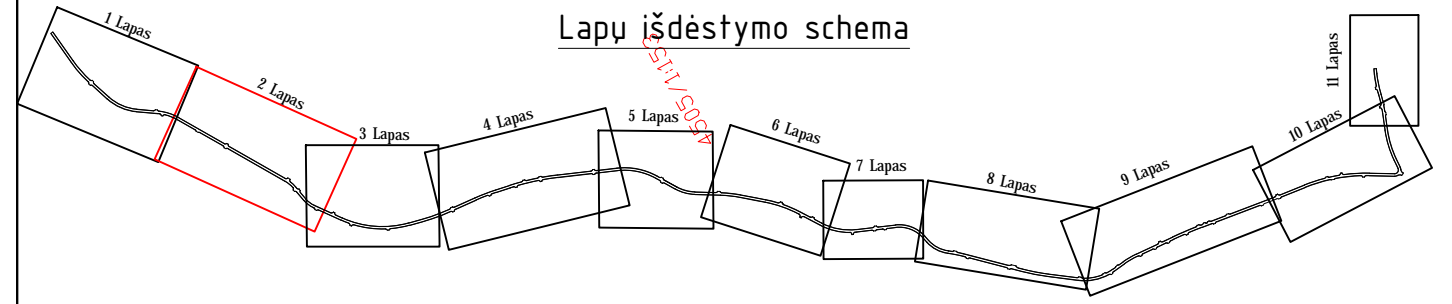
Darbu pradžia PK 0+14  
X=6134599,1971  
Y=636564,7130

PK 2+66  
Y □ 6134426,08  
X □ 636383,37  
α= 37°05'  
R □ 120  
T □ 40,24  
K □ 77,65  
B □ 6,57  
D □ 6,23

PK 1+40  
Y □ 6134522,41  
X □ 636466,07  
α= 10°53'  
R □ 200  
T □ 19,07  
K □ 38,02  
B □ 0,91  
D □ 0,90



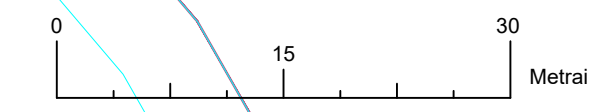
Lapu išdėstymo schema



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypu ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbu riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenažas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1.5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstiliu)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		2 11



PK 3+82  
 Y □ 6134308,25  
 X □ 636376,01  
 α = 23°38'  
 R □ 120  
 T □ 25,10  
 K □ 49,48  
 B □ 2,60  
 D □ 2,54

kv. PK 4+07

PK 4+29  
 Y □ 6134265,38  
 X □ 636353,98  
 α = 1°12'  
 R □ 500  
 T □ 5,27  
 K □ 10,54  
 B □ 0,03  
 D □ 0,03

kv. PK 4+64

PK 4+81  
 Y □ 6134220,10  
 X □ 636329,50  
 α = 0°06'  
 R □ 1000  
 T □ 0,92  
 K □ 1,85  
 B □ 0,00  
 D □ 0,00

kv. PK 5+42

kv. PK 7+13

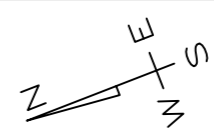
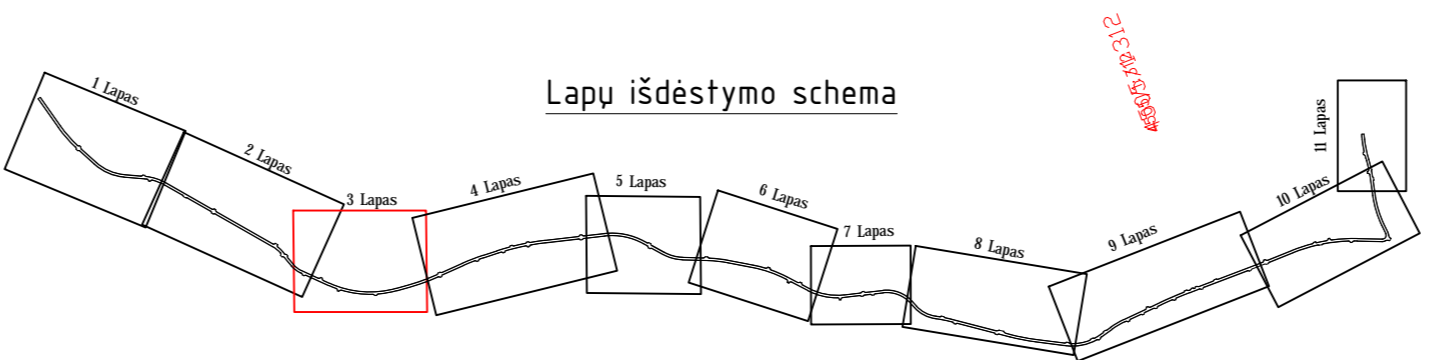
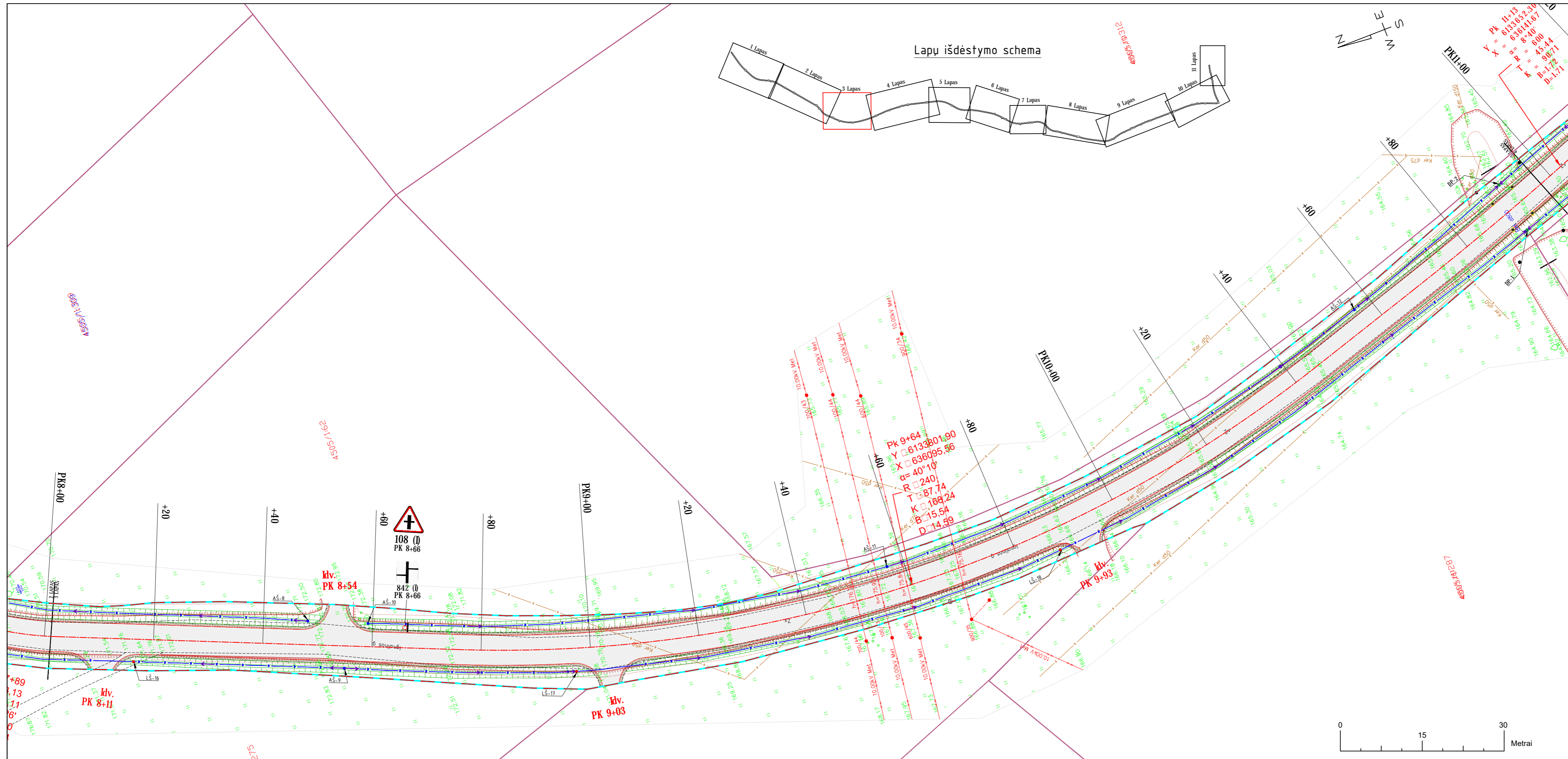
PK 7+23  
 Y □ 6134007,15  
 X □ 636213,81  
 α = 19°57'  
 R □ 80  
 T □ 14,07  
 K □ 27,86  
 B □ 1,23  
 D □ 1,21

kv. PK 7+49

PK 7+89  
 Y □ 6133963,13  
 X □ 636164,11  
 α = 25°26'  
 R □ 60  
 T □ 13,54  
 K □ 26,63  
 B □ 1,51  
 D □ 1,47

kv. PK 5+65  
 108 (0)  
 PK 5+65

kv. PK 7+98  
 329 (0)  
 PK 7+98

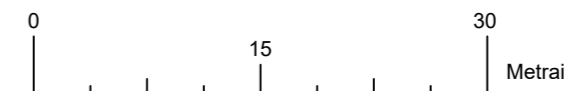


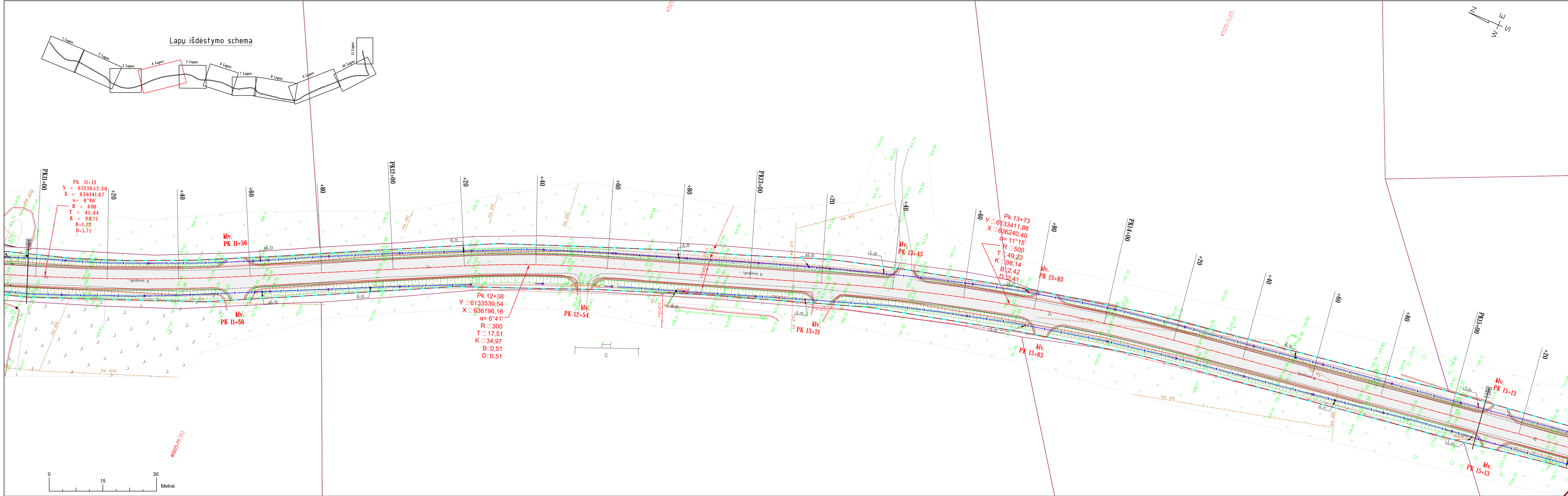
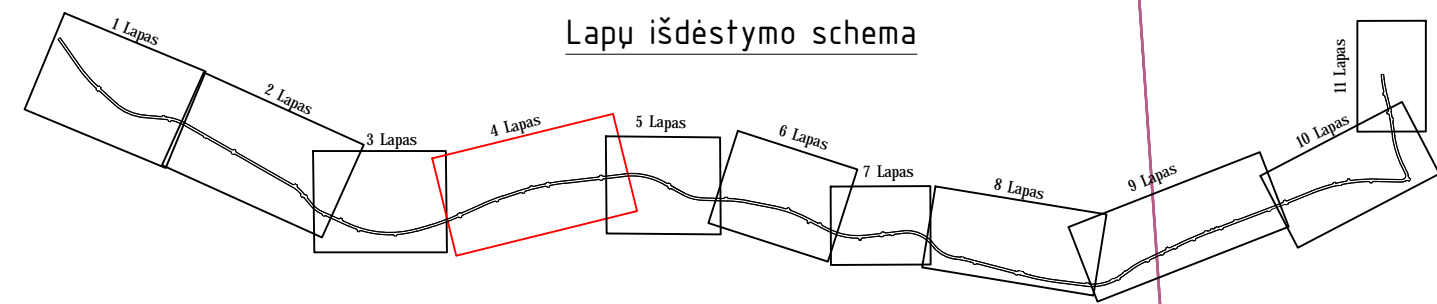
Pk II-13  
 Y = 630162.20  
 X = 630141.67  
 $\alpha = 8^\circ 40'$   
 $R = 600$   
 $T = 43.44$   
 $K = 987.1$   
 $B = 1.82$   
 $D = 1.71$

Pk 9+64  
 Y = 613380.90  
 X = 636095.36  
 $\alpha = 40^\circ 10'$   
 $R = 240$   
 $T = 87.74$   
 $K = 188.24$   
 $B = 15.54$   
 $D = 14.59$

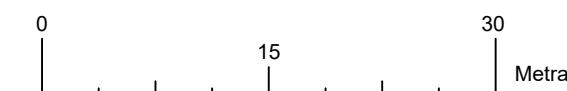
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Sklypų ribos
  - Kelio kadastrinė riba
  - Darbų riba
  - Suvedimo su esama danga riba
  - Projektuojama asfaltbetonio danga
  - Projektuojama skaldos danga
  - Projektuojamo kelkraščio riba
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojamas drenžas
  - Lietaus vandens nuotekų vamzdis
  - Projektuojama pralaida
  - Projektuojamas infiltracinis šulinys
  - Projektuojamas šulinys su grotelėmis
  - Projektuojamas apžiūros šulinys
  - Projektuojamas šulinys дренаžo pajungimui į pralaidą
  - Projektuojamas šlaitas 1:1.5 (tvirtinamas žole)
  - Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
  - Vandens tekėjimo kryptis
  - Projektuojami signaliniai stulpeliai

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		3
		Lapų
		11

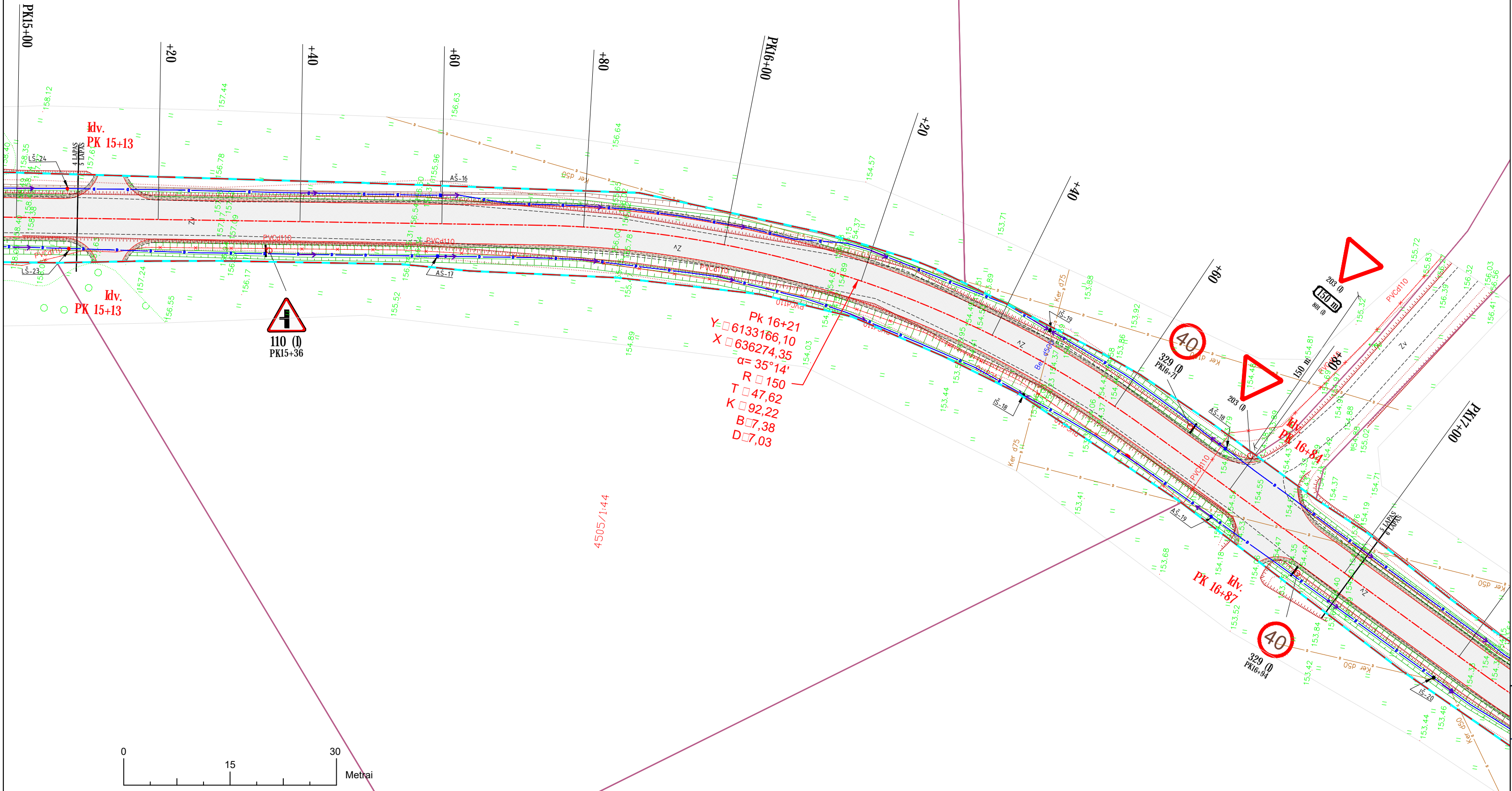
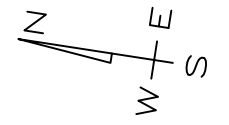
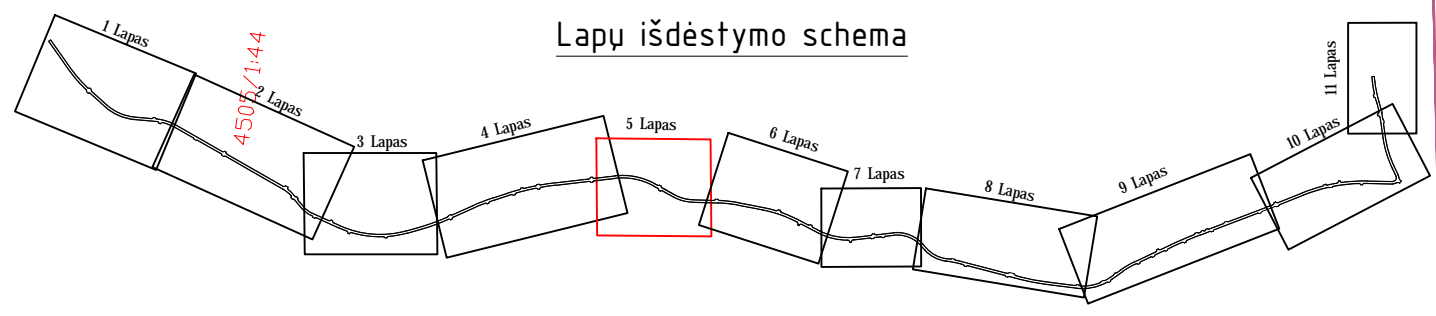




- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Sklypu ribos
  - Kelio kadastrinė riba
  - Darbu riba
  - Suvedimo su esama danga riba
  - Projektuojama asfaltbetonio danga
  - Projektuojama skaldos danga
  - Projektuojamo kelkraščio riba
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojamas drenažas
  - Lietaus vandens nuotekų vamzdis
  - Projektuojama pralaida
  - Projektuojamas infiltracinis šulinys
  - Projektuojamas šulinys su grotelėmis
  - Projektuojamas apžiūros šulinys
  - Projektuojamas šlaitas 1:15 (tvirtinamas žole)
  - Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
  - Vandens tekėjimo kryptis
  - Projektuojami signaliniai stulpeliai

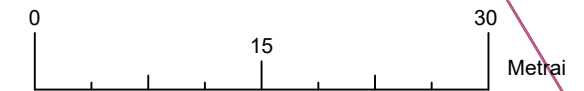


DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01	4	Lapų 11

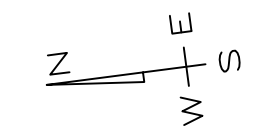
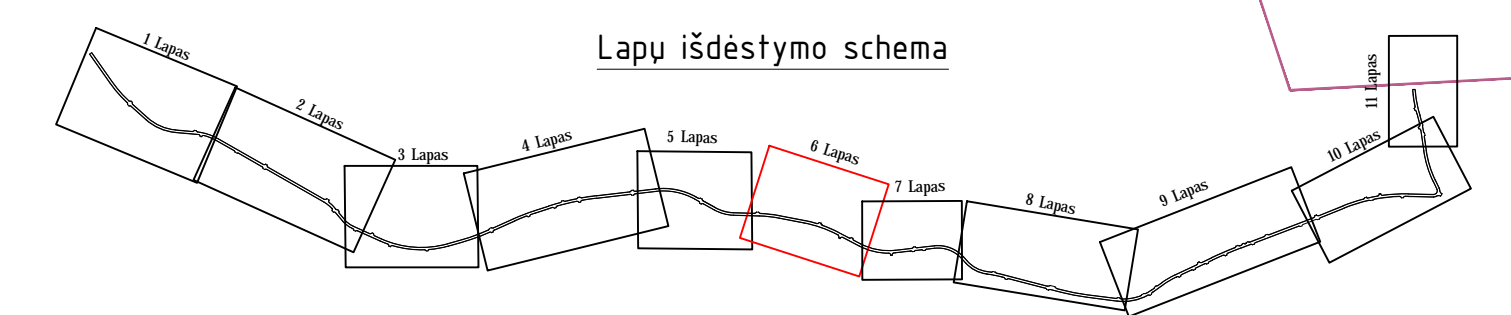
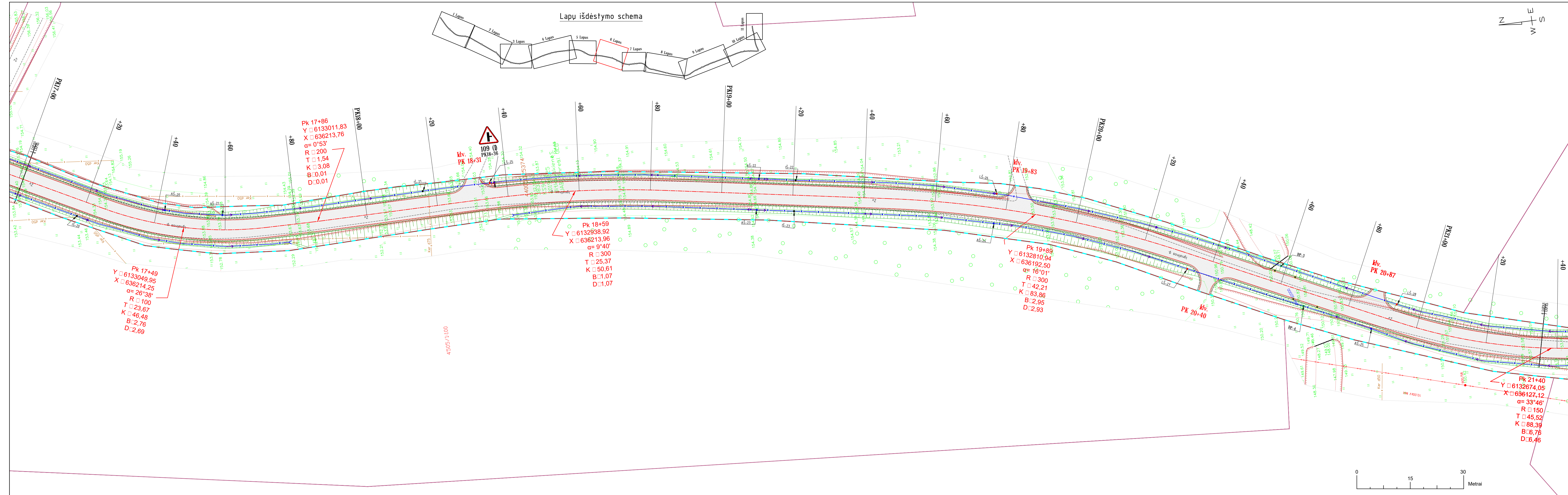


#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypų ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbų riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenžas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1,5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai



DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		5
		Lapų
		11



SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypu ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbu riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenžas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šulinys drenazo pajungimui į pralaidą
- Projektuojamas slaitas 1:1,5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas slaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

Pk 17+86  
 Y □ 6133011,83  
 X □ 636213,76  
 α = 0°53'  
 R □ 200  
 T □ 1,54  
 K □ 3,08  
 B □ 0,01  
 D □ 0,01

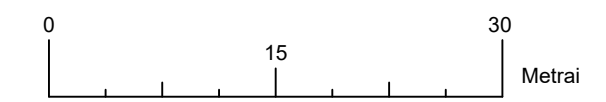
kv. PK 18+31  
 109 (D)  
 PK 18+36

Pk 18+59  
 Y □ 6132938,92  
 X □ 636213,96  
 α = 9°40'  
 R □ 300  
 T □ 25,37  
 K □ 50,61  
 B □ 1,07  
 D □ 1,07

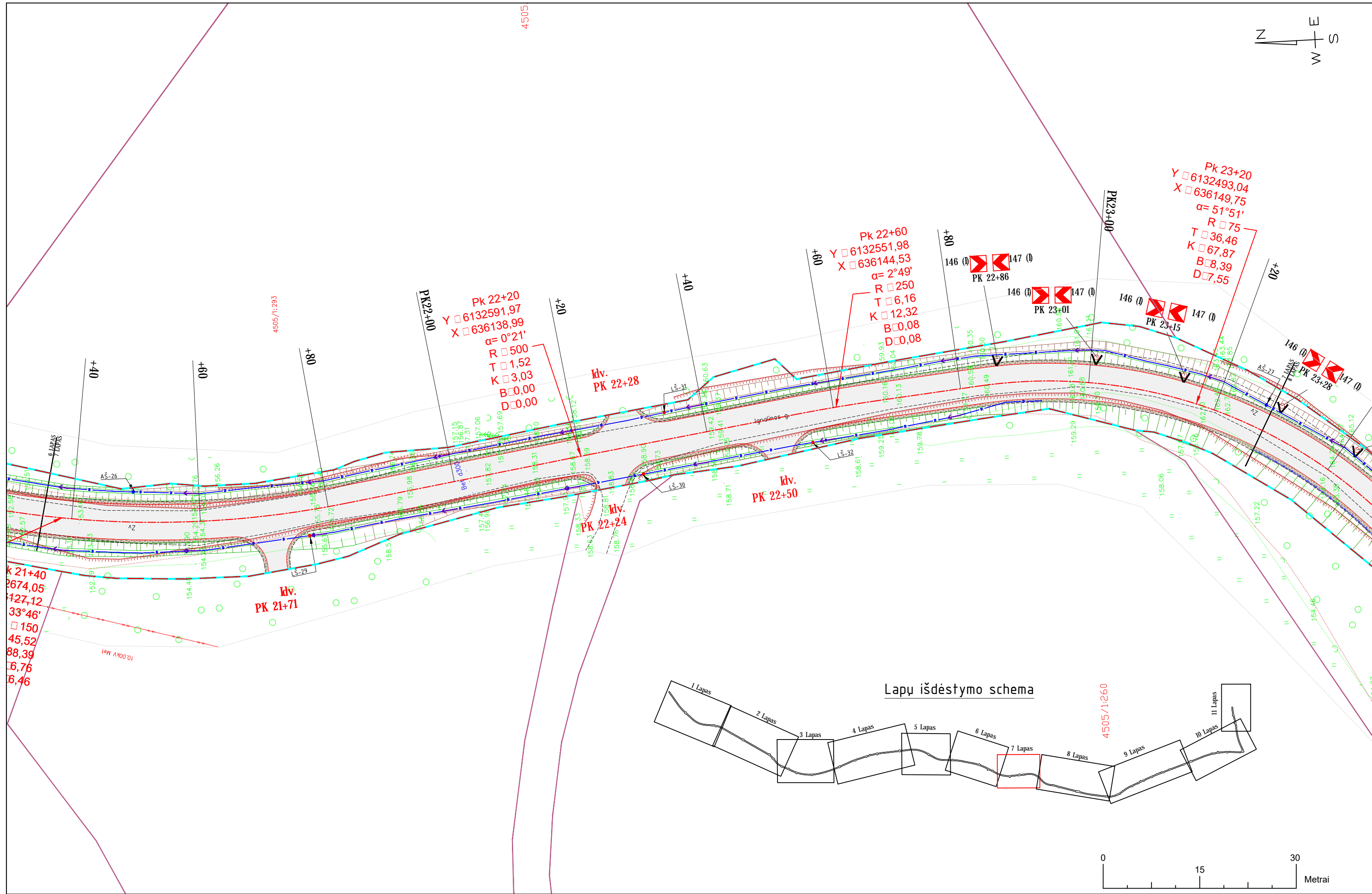
Pk 19+89  
 Y □ 6132810,94  
 X □ 636192,50  
 α = 16°01'  
 R □ 300  
 T □ 42,21  
 K □ 83,86  
 B □ 2,95  
 D □ 2,93

Pk 17+49  
 Y □ 6133049,95  
 X □ 636214,25  
 α = 26°38'  
 R □ 100  
 T □ 23,67  
 K □ 46,48  
 B □ 2,76  
 D □ 2,69

Pk 21+40  
 Y □ 6132674,05  
 X □ 636127,12  
 α = 33°46'  
 R □ 150  
 T □ 45,52  
 K □ 88,39  
 B □ 6,76  
 D □ 6,46

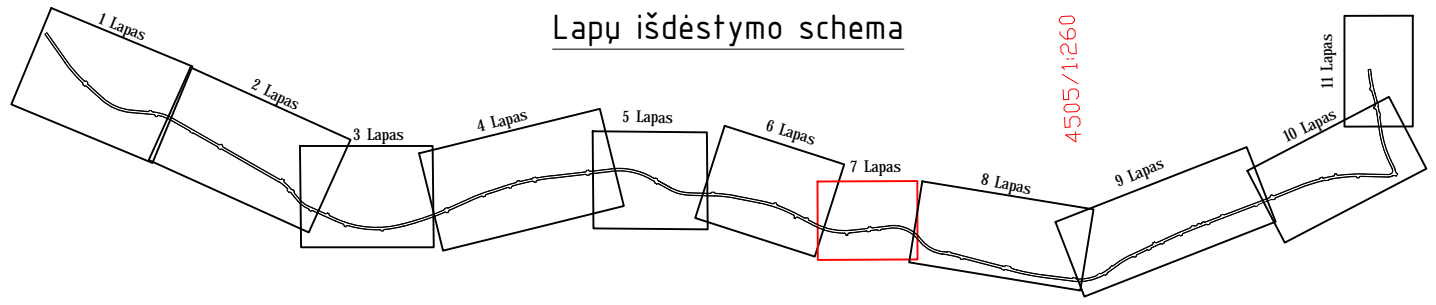


DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		0
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		6 / 11

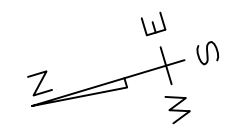


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

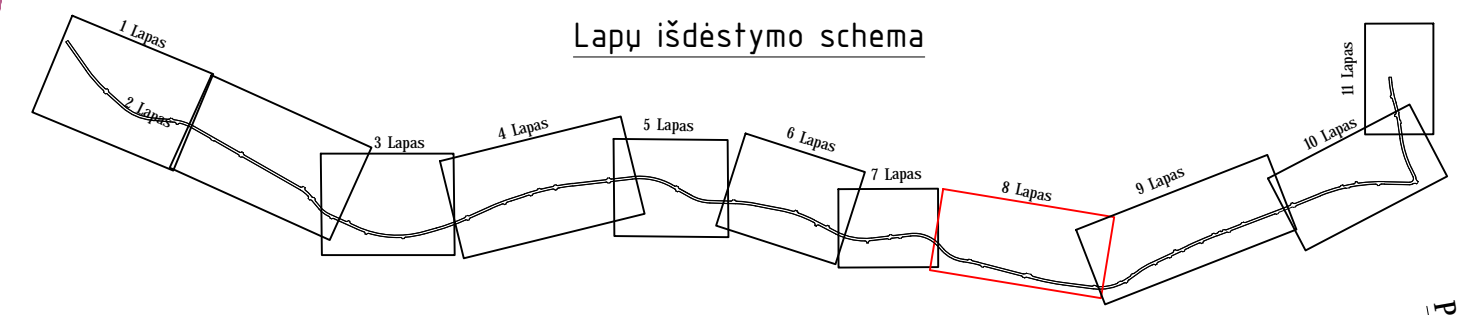
- Sklypų ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbų riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenžas
- Liejaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1.5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai



DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		7 11



Lapu išdėstymo schema



Pk 23+20  
 Y 6132493,04  
 X 636149,75  
 $\alpha = 51^\circ 51'$   
 R 75  
 T 36,46  
 K 67,87  
 B 8,39  
 D 7,55

Pk 24+45  
 Y 6132385,76  
 X 636084,68  
 $\alpha = 6^\circ 57'$   
 R 300  
 T 18,22  
 K 36,40  
 B 0,55  
 D 0,55

Pk 25+25  
 Y 6132308,49  
 X 636066,88  
 $\alpha = 0^\circ 19'$   
 R 500  
 T 1,39  
 K 2,78  
 B 0,00  
 D 0,00

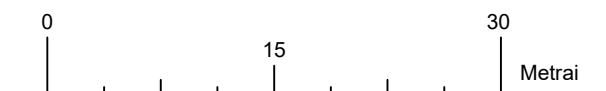
Pk 26+29  
 Y 6132207,03  
 X 636042,91  
 $\alpha = 6^\circ 31'$   
 R 500  
 T 28,48  
 K 56,89  
 B 0,81  
 D 0,81

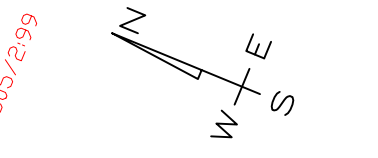
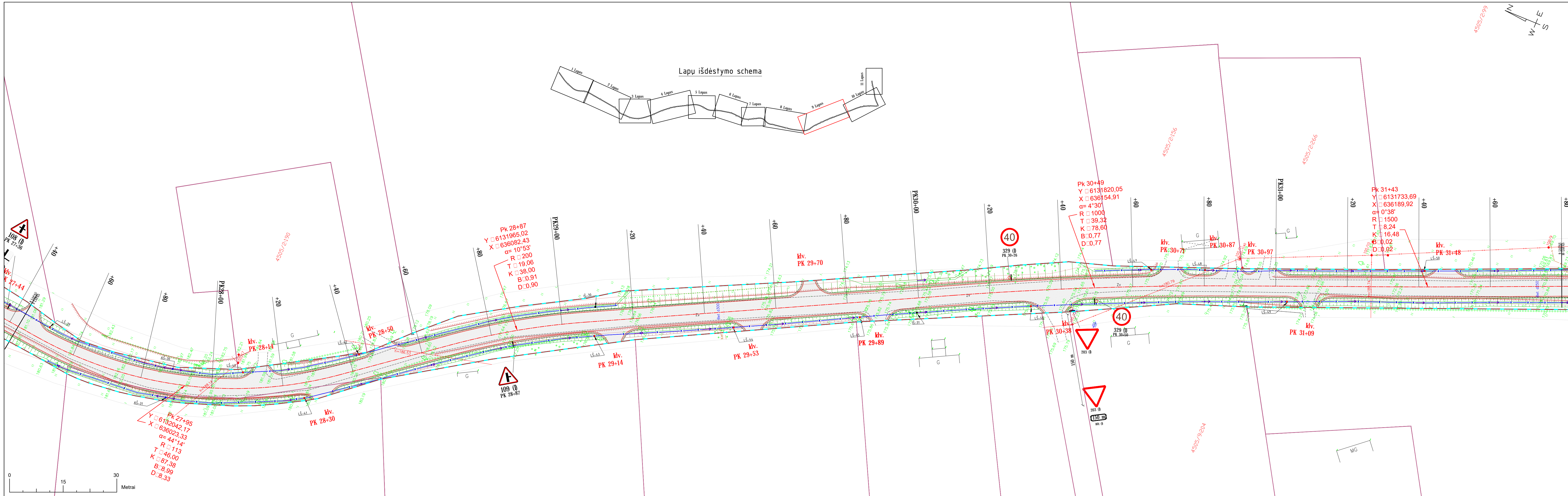
Pk 23+96  
 Y 6132436,99  
 X 636090,09  
 $\alpha = 40^\circ 46'$   
 R 80  
 T 29,72  
 K 56,92  
 B 5,34  
 D 5,01

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypu ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbų riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojama kelkraščių riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenažas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:15 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

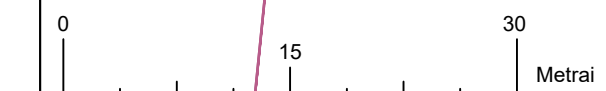
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		8
		Lapų
		11



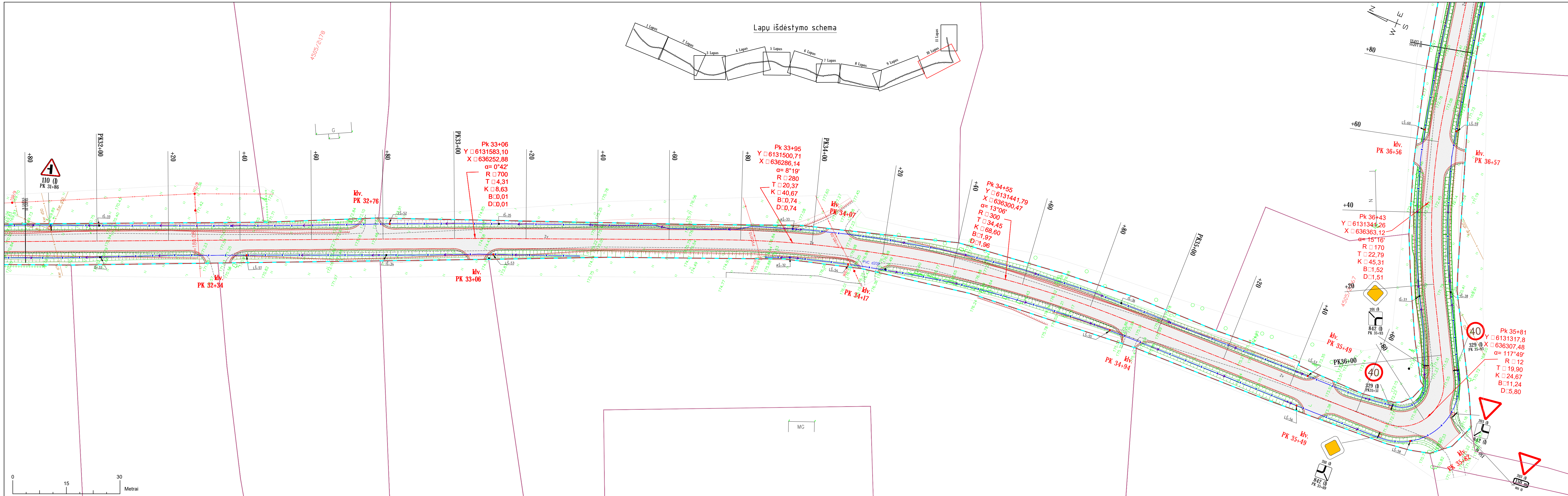


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypų ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbu riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenažas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1.5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstiliu)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai



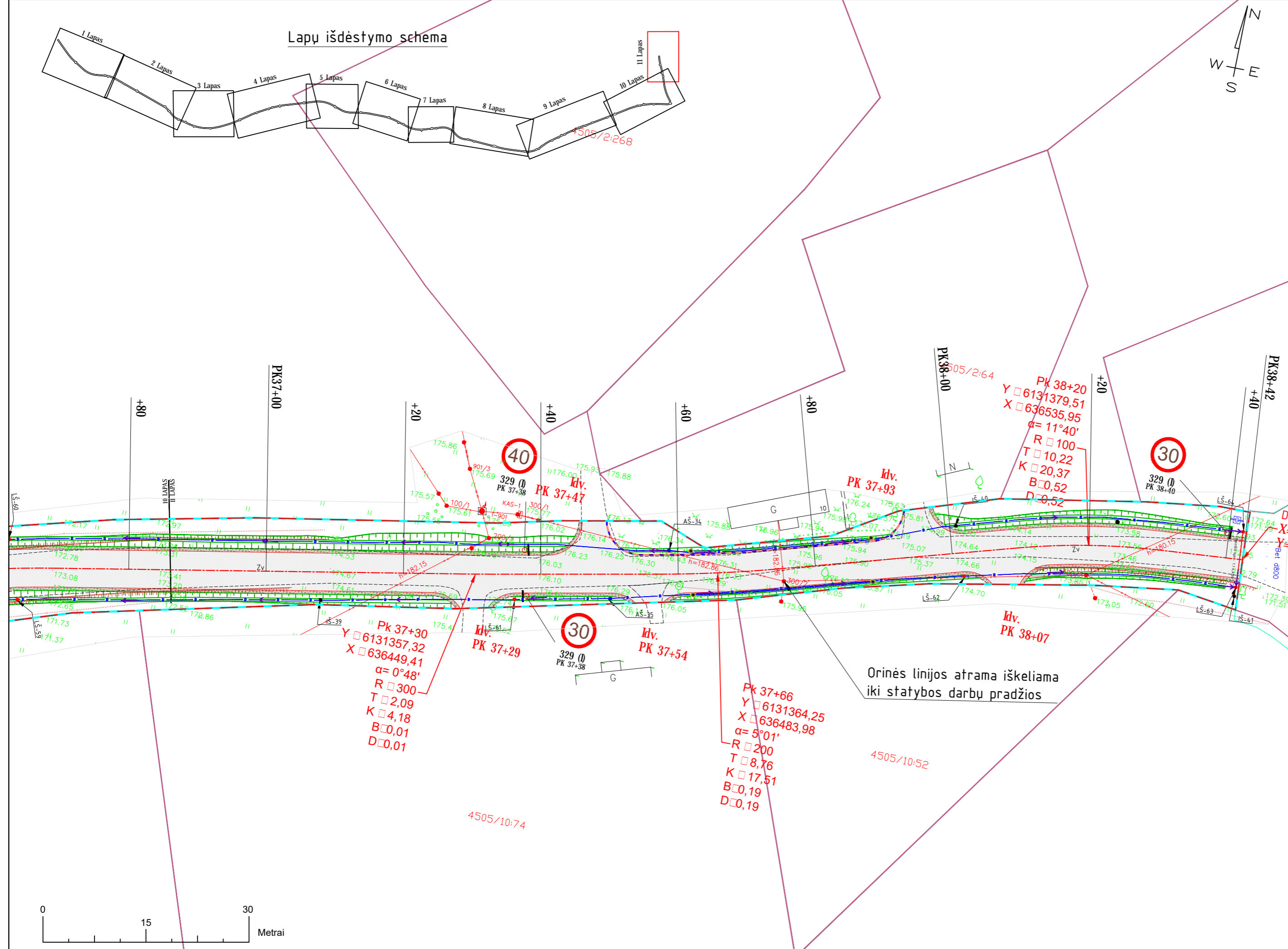
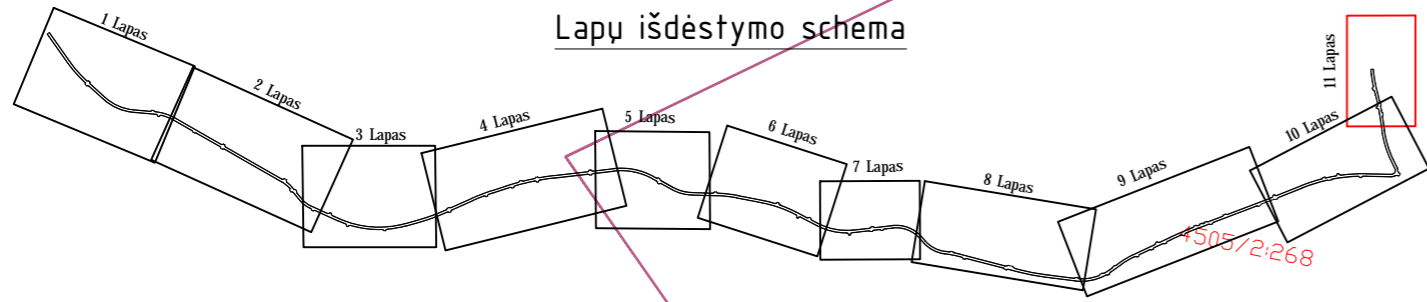
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		9 11



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- Sklypu ribos
  - Kelio kadastrinė riba
  - Darbu riba
  - Suvedimo su esama danga riba
  - Projektuojama asfaltbetonio danga
  - Projektuojama skaldos danga
  - Projektuojama kelkraščio riba
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojamas drenžas
  - Lietaus vandens nuoteku vamzdis
  - Projektuojama pralaida
  - Projektuojamas infiltracinis šulinys
  - Projektuojamas šulinys su grotelėmis
  - Projektuojamas apžiūros šulinys
  - Projektuojamas šlaitas 1:15 (tvirtinamas žote)
  - Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstiliu)
  - Vandens tekėjimo kryptis
  - Projektuojami signaliniai stulpeliai

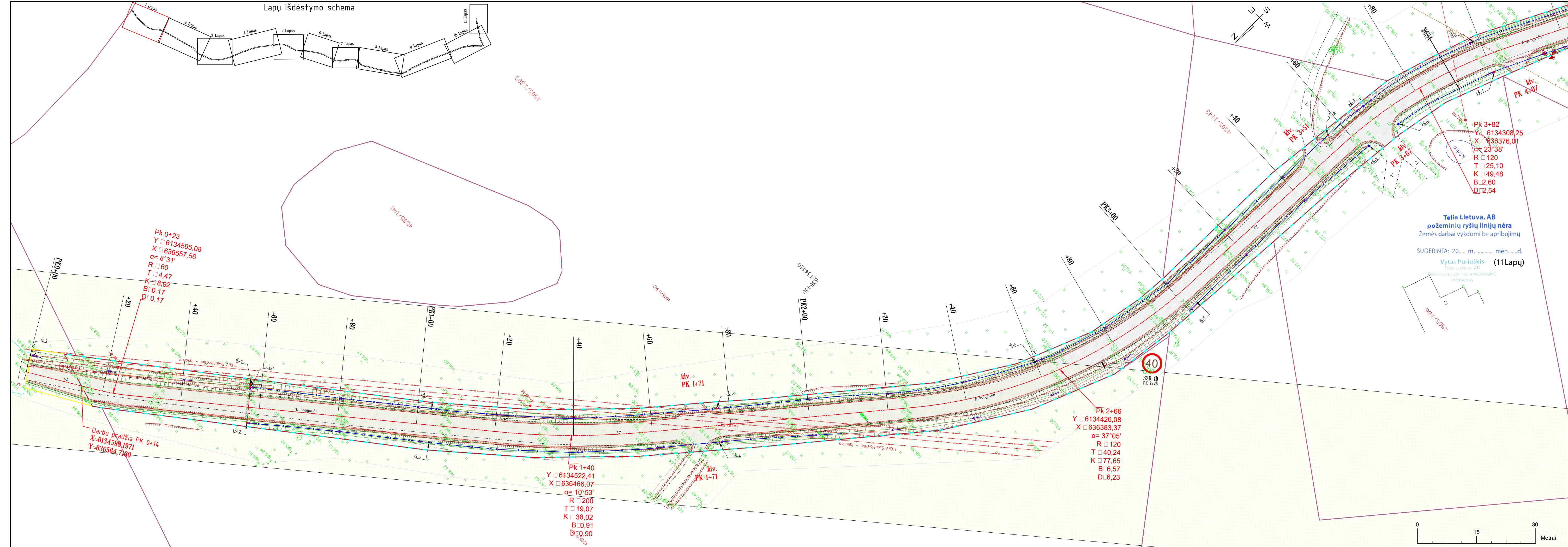
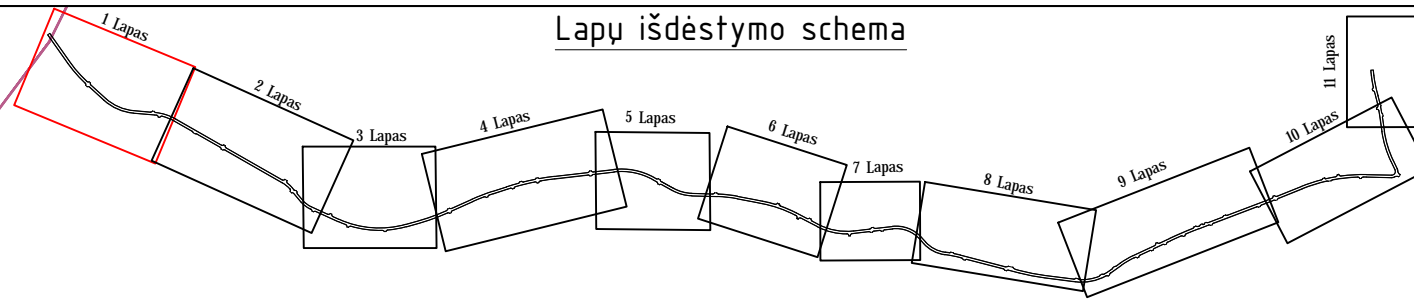
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		10
		Lapy
		11

Lapų išdėstymo schema



DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		11 11

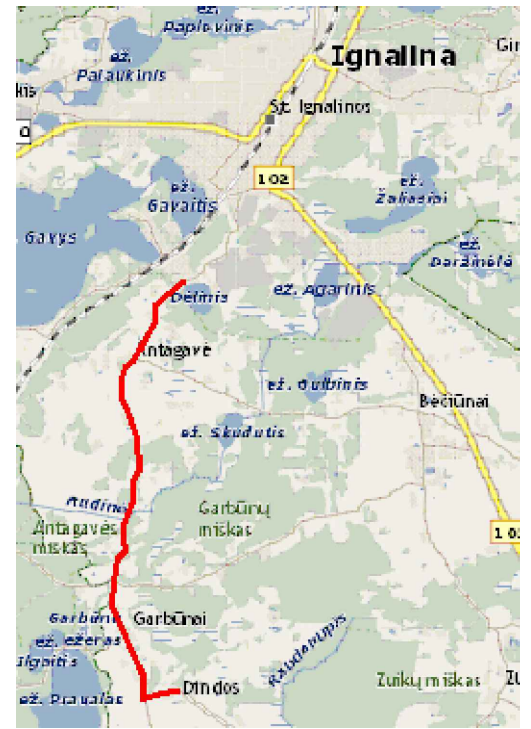
Lapų išdėstymo schema



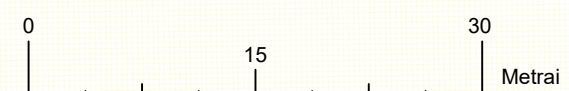
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypų ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbų riba
- Suvodimo su esama danga riba (projektuojamas valstybinėje žemėje)
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Oro linijų apsaugos zona
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenžas
- Lietaus vandens nuotėkų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1.5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstiliu)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

SITUACIJOS PLANAS



**Tolia Lletuva, AB**  
požeminių ryšių linijų nėra  
žemės darbai vykdomi be apribojimų  
SUDERINTA: 20... m. .... mėn. .... d.  
Vytautas Puriuskius (11Lapų)



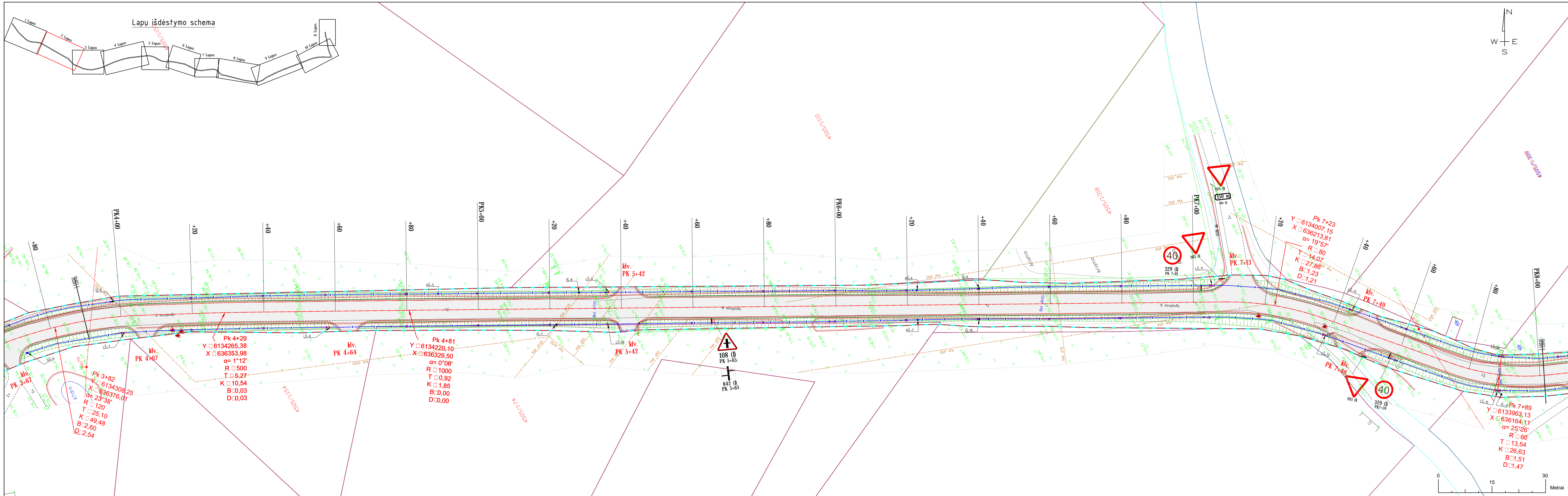
0		2019		STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)			
Brėžinys yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Užsakovo žinios DRAUDŽIAMA					
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina - Antagavė - Garbūnai - Dindos, esančio Ignalinos sen., Ignalinos raj. rekonstravimo techninis darbo projektas		
13931	PV	Mindaugas Gaigalas	PROJEKTO DALIS		
23861	PDV	Mindaugas Gaigalas	Bendroji dalis		
	INŽ	Ligita Norkūnaitė			
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Laida	
LT	Ignalinos rajono savivaldybės administracija	CPO120268-TDP-BD-ITSP-01	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
				Lapas	Lapų
				1	11

PK 0+23  
Y □ 6134595,08  
X □ 636557,56  
α= 8°31'  
R □ 60  
T □ 4,47  
K □ 8,92  
B □ 0,17  
D □ 0,17

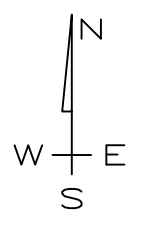
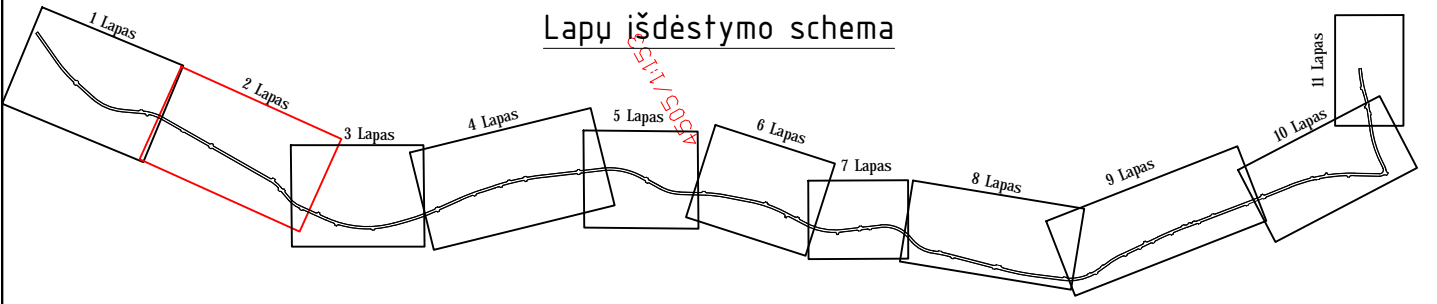
Darbu pradžia PK 0+14  
X=6134599,1971  
Y=636564,7130

PK 1+40  
Y □ 6134522,41  
X □ 636466,07  
α= 10°53'  
R □ 200  
T □ 19,07  
K □ 38,02  
B □ 0,91  
D □ 0,90

PK 2+66  
Y □ 6134426,08  
X □ 636383,37  
α= 37°05'  
R □ 120  
T □ 40,24  
K □ 77,65  
B □ 6,57  
D □ 6,23



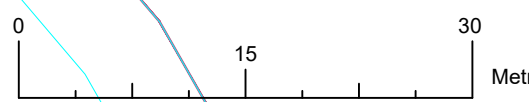
Lapu išdėstymo schema



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypu ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbu riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenažas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1.5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstiliu)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		2 11



PK 3+82  
 Y □ 6134308,25  
 X □ 636376,01  
 α = 23°38'  
 R □ 120  
 T □ 25,10  
 K □ 49,48  
 B □ 2,60  
 D □ 2,54

kv. PK 4+07

PK 4+29  
 Y □ 6134265,38  
 X □ 636353,98  
 α = 1°12'  
 R □ 500  
 T □ 5,27  
 K □ 10,54  
 B □ 0,03  
 D □ 0,03

kv. PK 4+64

PK 4+81  
 Y □ 6134220,10  
 X □ 636329,50  
 α = 0°06'  
 R □ 1000  
 T □ 0,92  
 K □ 1,85  
 B □ 0,00  
 D □ 0,00

kv. PK 5+42

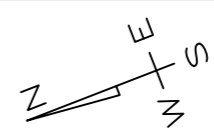
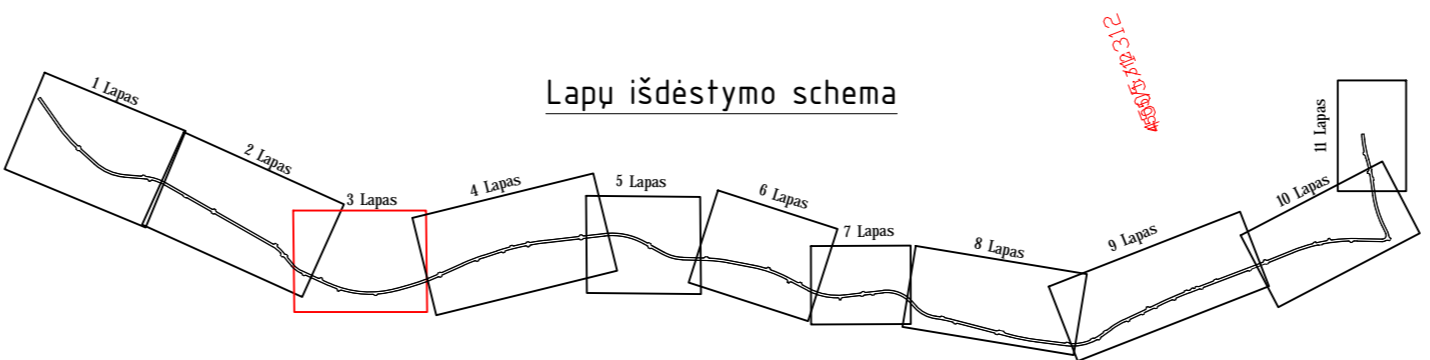
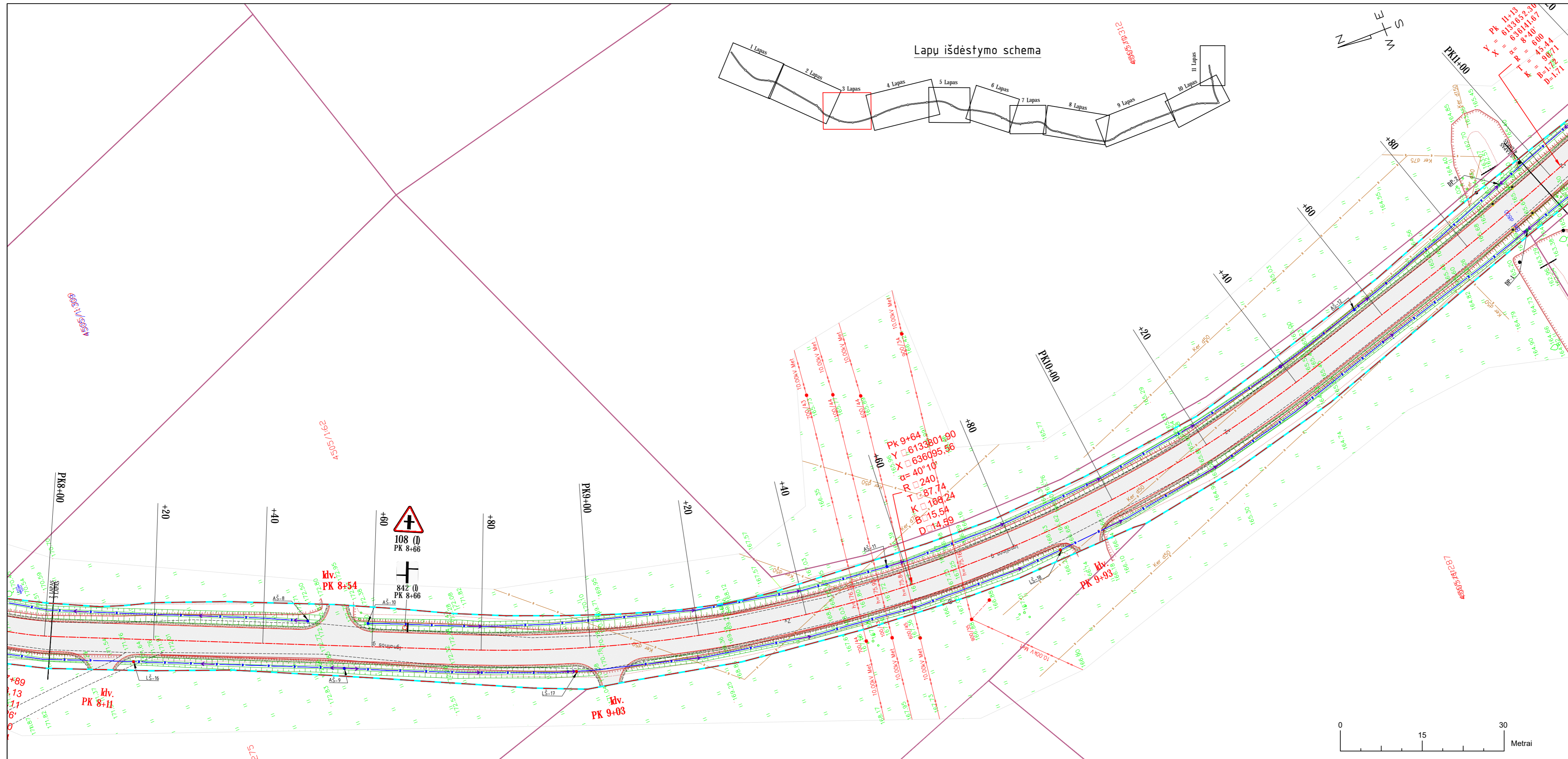
kv. PK 5+65  
 108 (0)  
 PK 5+65  
 842 (0)  
 PK 5+65

kv. PK 7+13

PK 7+23  
 Y □ 6134007,15  
 X □ 636213,81  
 α = 19°57'  
 R □ 80  
 T □ 14,07  
 K □ 27,86  
 B □ 1,23  
 D □ 1,21

kv. PK 7+49

PK 7+89  
 Y □ 6133963,13  
 X □ 636164,11  
 α = 25°26'  
 R □ 60  
 T □ 13,54  
 K □ 26,63  
 B □ 1,51  
 D □ 1,47

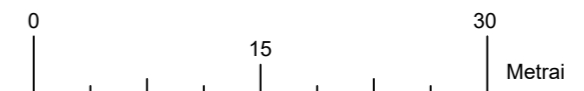


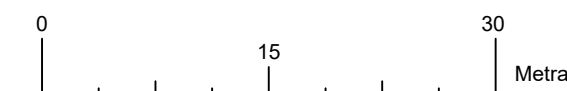
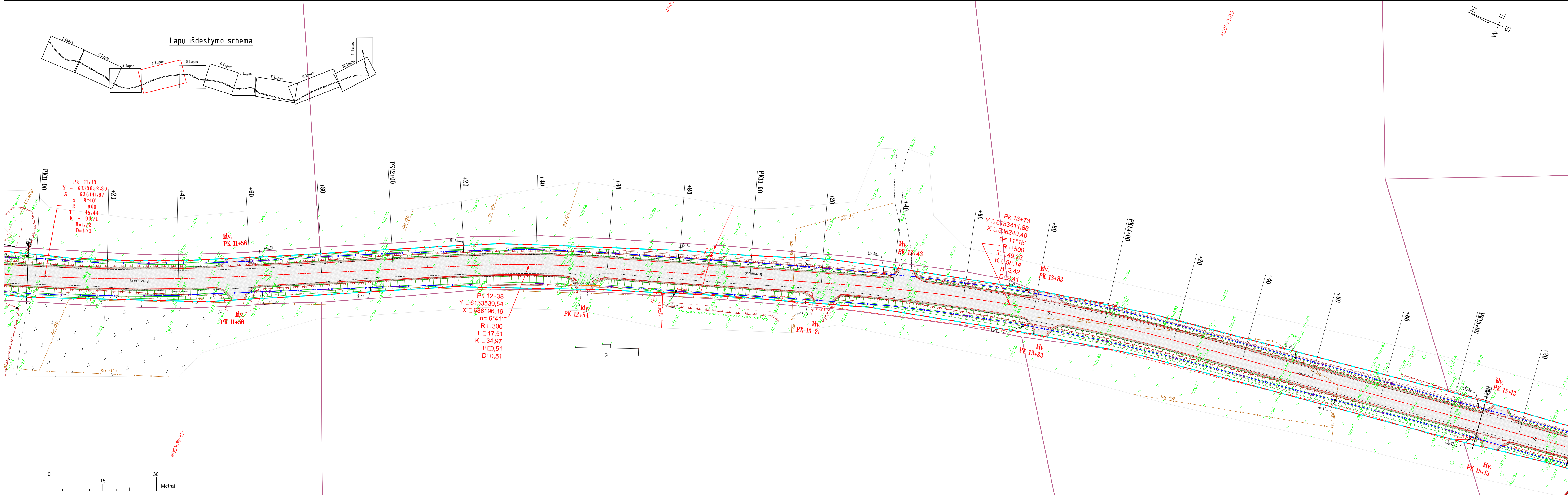
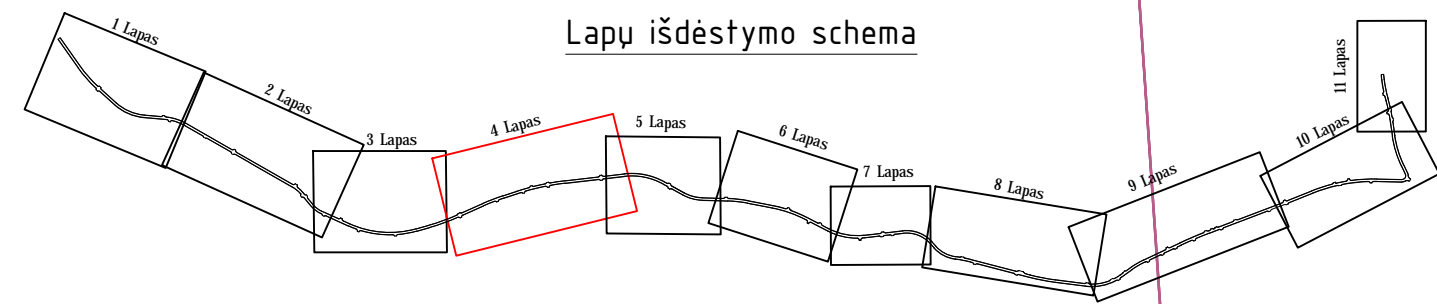
$Pk = 11+13$   
 $X = 630162.20$   
 $Y = 630141.67$   
 $\alpha = 8^\circ 40'$   
 $R = 600$   
 $T = 43.44$   
 $K = 987.1$   
 $B = 1.82$   
 $D = 1.71$

$Pk = 9+64$   
 $Y = 613380.90$   
 $X = 636095.36$   
 $\alpha = 40^\circ 10'$   
 $R = 240$   
 $T = 87.74$   
 $K = 188.24$   
 $B = 15.54$   
 $D = 14.59$

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Sklypų ribos
  - Kelio kadastrinė riba
  - Darbų riba
  - Suvedimo su esama danga riba
  - Projektuojama asfaltbetonio danga
  - Projektuojama skaldos danga
  - Projektuojamo kelkraščio riba
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojamas drenžas
  - Lietaus vandens nuotekų vamzdis
  - Projektuojama pralaida
  - Projektuojamas infiltracinis šulinys
  - Projektuojamas šulinys su grotelėmis
  - Projektuojamas apžiūros šulinys
  - Projektuojamas šulinys дренаžo pajungimui į pralaidą
  - Projektuojamas šlaitas 1:1.5 (tvirtinamas žole)
  - Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
  - Vandens tekėjimo kryptis
  - Projektuojami signaliniai stulpeliai

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		3 11



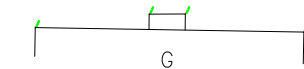


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Sklypu ribos
  - Kelio kadastrinė riba
  - Darbu riba
  - Suvedimo su esama danga riba
  - Projektuojama asfaltbetonio danga
  - Projektuojama skaldos danga
  - Projektuojamo kelkraščio riba
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojamas drenažas
  - Lietaus vandens nuotekų vamzdis
  - Projektuojama pralaida
  - Projektuojamas infiltracinis šulinys
  - Projektuojamas šulinys su grotelėmis
  - Projektuojamas apžiūros šulinys
  - Projektuojamas šlaitas 1:15 (tvirtinamas žole)
  - Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
  - Vandens tekėjimo kryptis
  - Projektuojami signaliniai stulpeliai

Pk 11+13  
 Y = 6133652.30  
 X = 636141.67  
 $\alpha = 8^{\circ}40'$   
 R = 600  
 T = 45.44  
 K = 90.71  
 B = 1.72  
 D = 1.71

kv.  
 PK 11+56

PK 12+38  
 Y = 6133539.54  
 X = 636196.16  
 $\alpha = 6^{\circ}41'$   
 R = 300  
 T = 17.51  
 K = 34.97  
 B = 0.51  
 D = 0.51



PK 13+73  
 Y = 6133411.88  
 X = 636240.40  
 $\alpha = 11^{\circ}15'$   
 R = 500  
 T = 49.23  
 K = 98.14  
 B = 2.42  
 D = 2.41

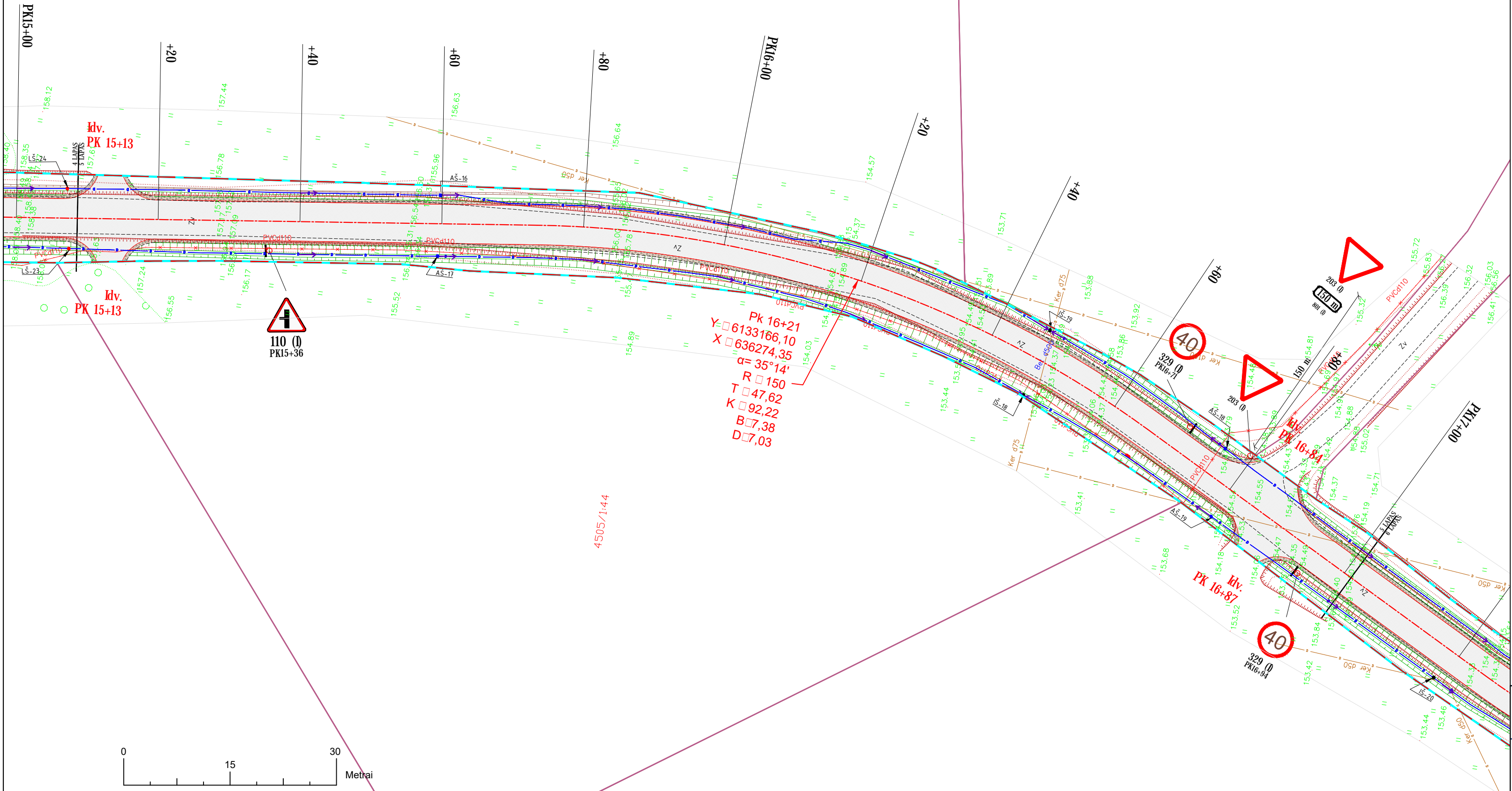
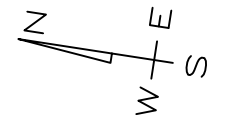
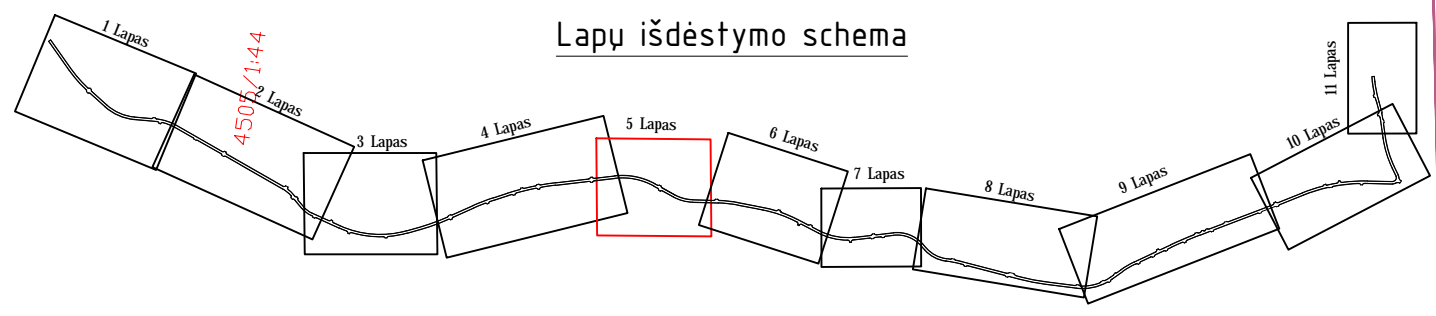
kv.  
 PK 13+83

kv.  
 PK 13+83

kv.  
 PK 15+13

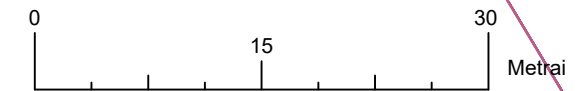
kv.  
 PK 15+13

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		4 11

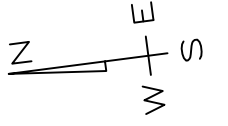
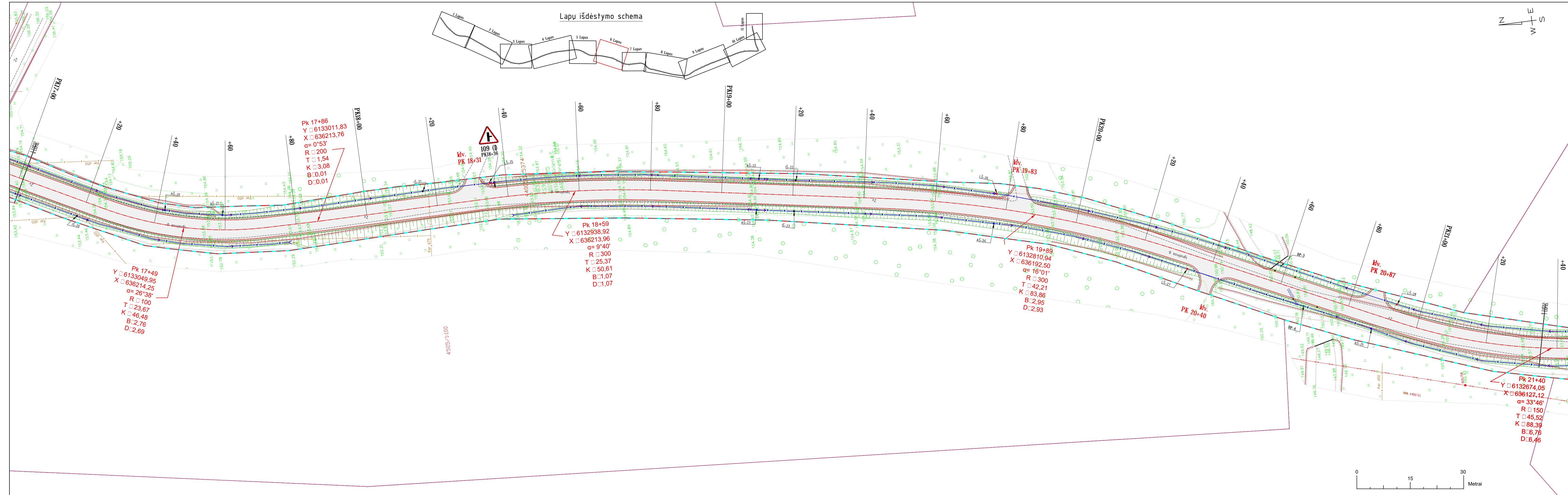


#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypų ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbų riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenžas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1,5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai



DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		Lapų
5		11

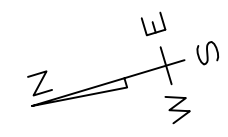


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

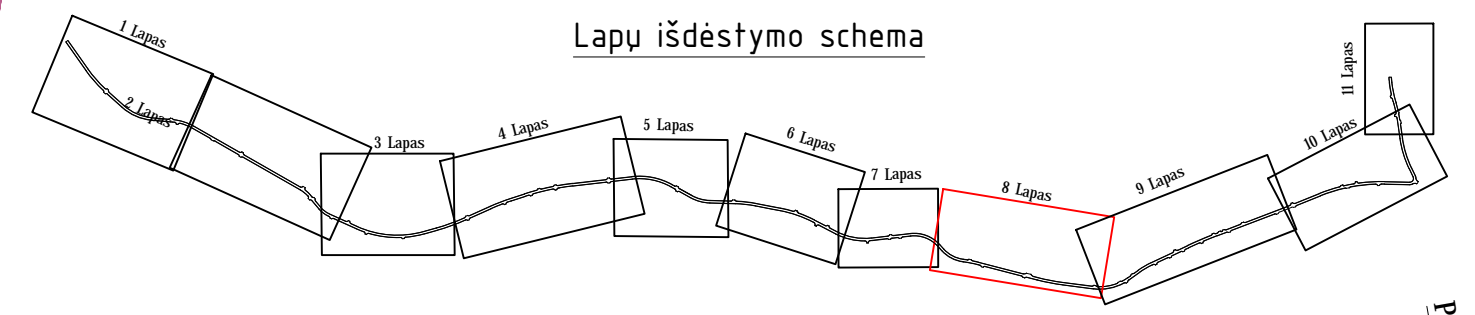
- Sklypu ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbu riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenžas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šulinys drenazo pajungimui į pralaidą
- Projektuojamas slaitas 1:1,5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas slaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		6 11





Lapu išdėstymo schema



Pk 23+20  
 Y 6132493,04  
 X 636149,75  
 $\alpha = 51^\circ 51'$   
 R 75  
 T 36,46  
 K 67,87  
 B 8,39  
 D 7,55

Pk 24+45  
 Y 6132385,76  
 X 636084,68  
 $\alpha = 6^\circ 57'$   
 R 300  
 T 18,22  
 K 36,40  
 B 0,55  
 D 0,55

Pk 25+25  
 Y 6132308,49  
 X 636066,88  
 $\alpha = 0^\circ 19'$   
 R 500  
 T 1,39  
 K 2,78  
 B 0,00  
 D 0,00

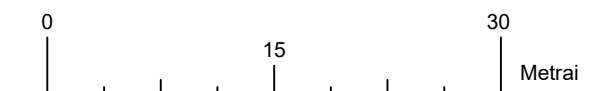
Pk 26+29  
 Y 6132207,03  
 X 636042,91  
 $\alpha = 6^\circ 31'$   
 R 500  
 T 28,48  
 K 56,89  
 B 0,81  
 D 0,81

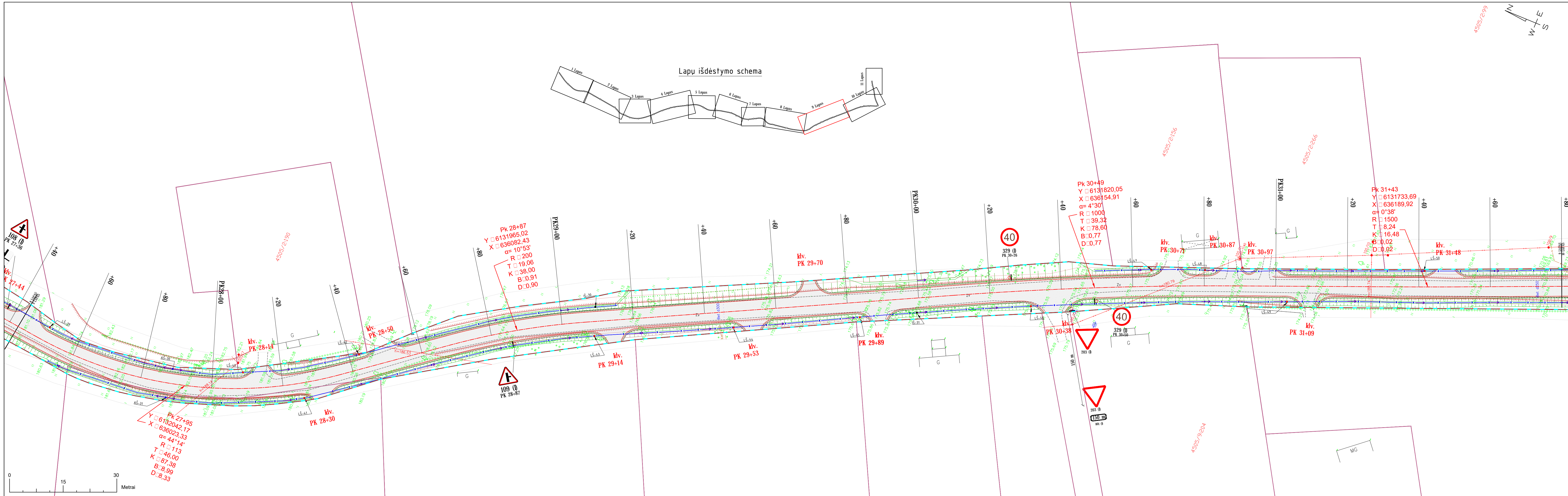
Pk 23+96  
 Y 6132436,99  
 X 636090,09  
 $\alpha = 40^\circ 46'$   
 R 80  
 T 29,72  
 K 56,92  
 B 5,34  
 D 5,01

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypu ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbų riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojama kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenažas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1,5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		8
		Lapų
		11

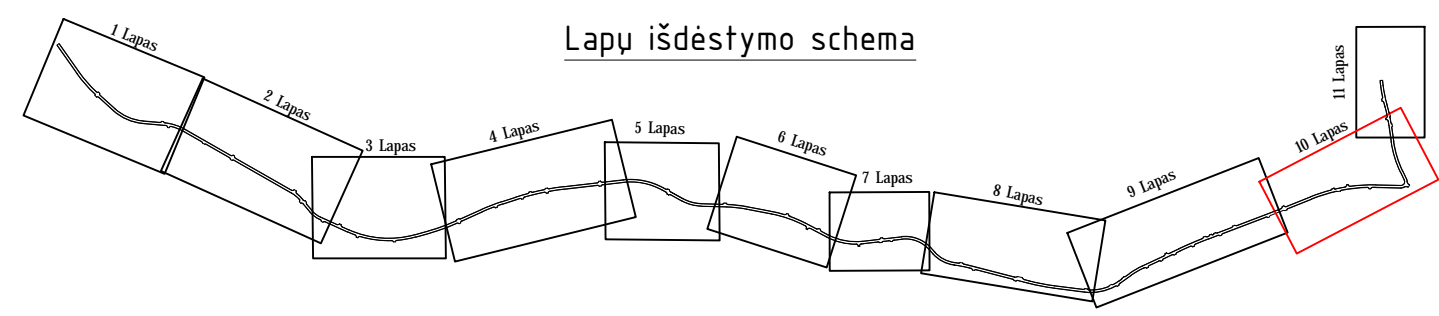
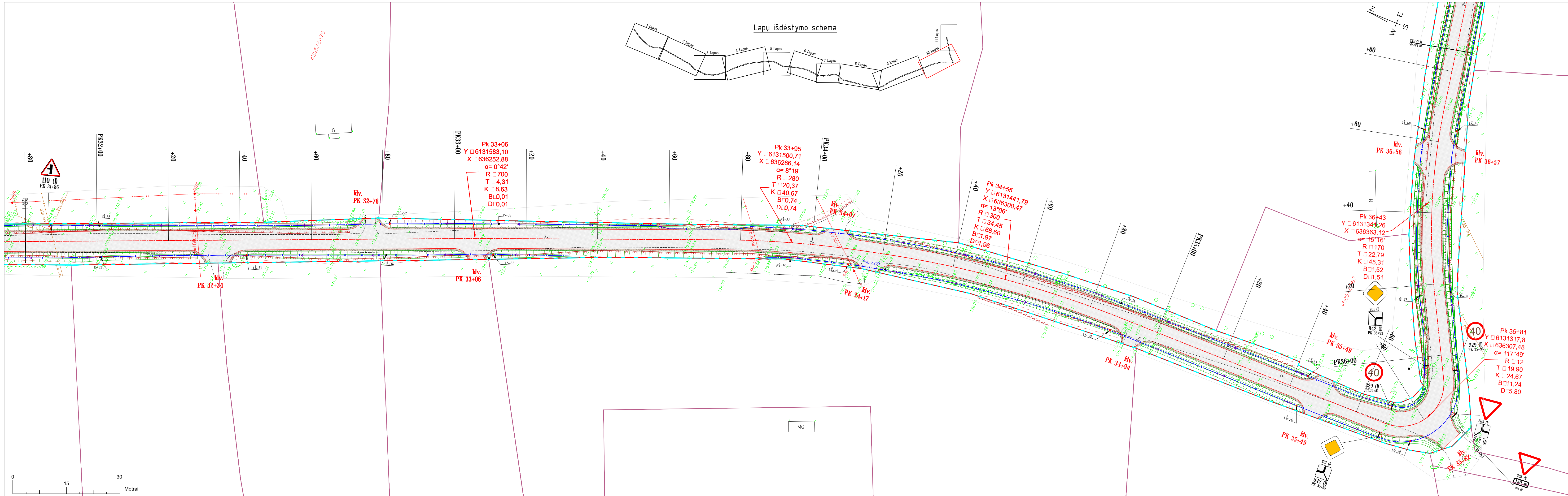




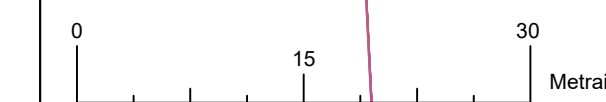
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Sklypų ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbu riba
- Suvedimo su esama dangą riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenažas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1,5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstiliu)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		9
		Lapų
		11

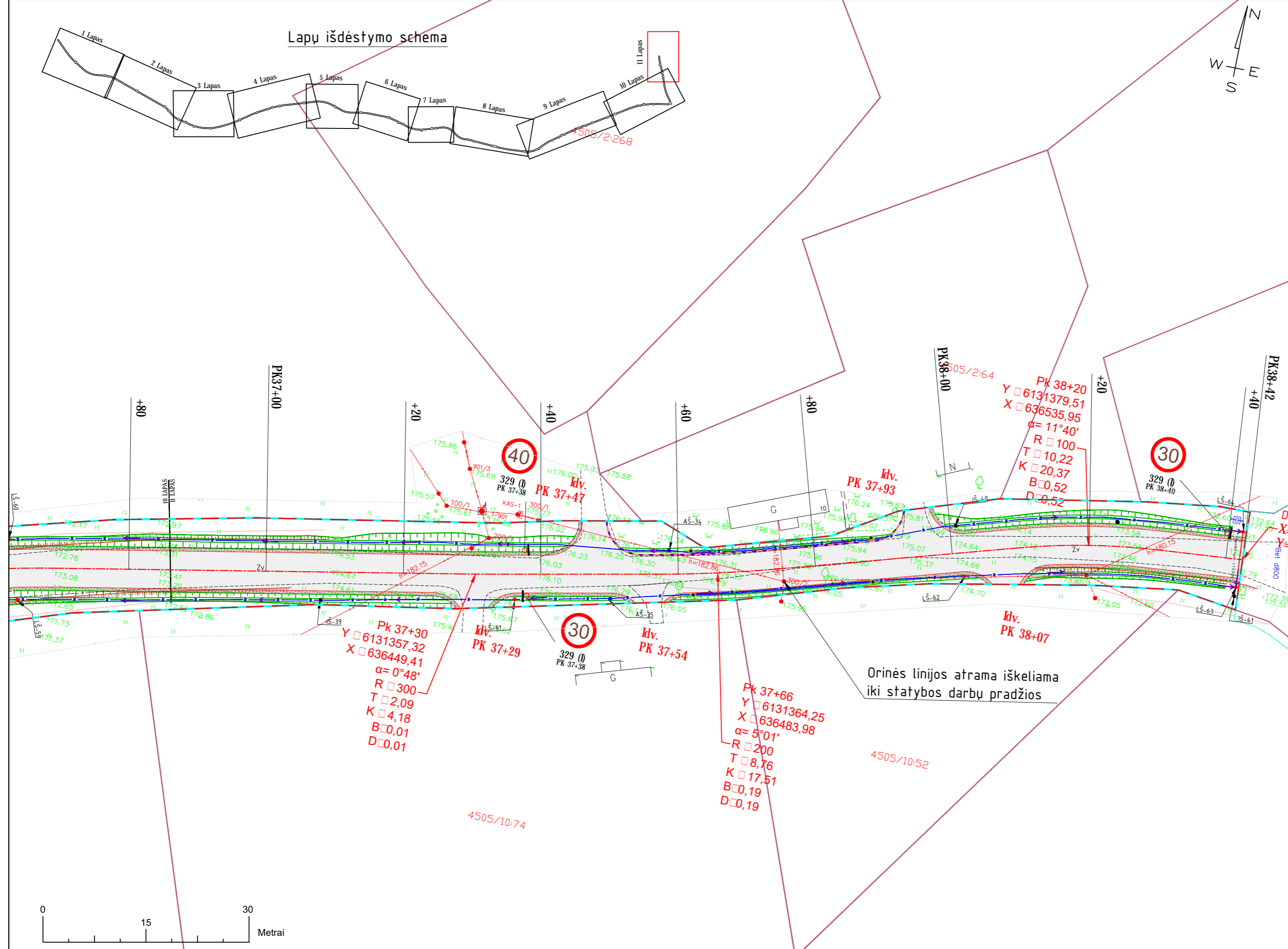
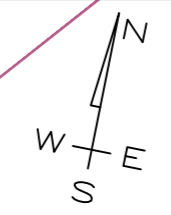
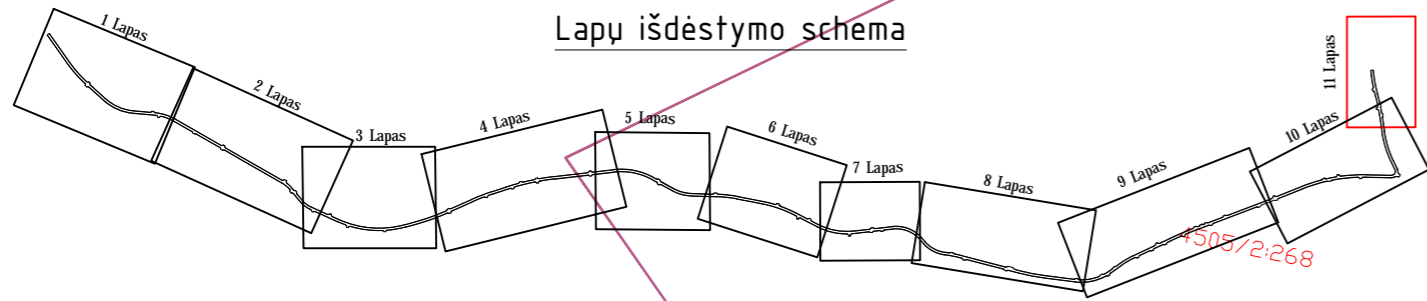


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Sklypu ribos
  - Kelio kadastrinė riba
  - Darbu riba
  - Suvedimo su esama danga riba
  - Projektuojama asfaltbetonio danga
  - Projektuojama skaldos danga
  - Projektuojama kelkraščio riba
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojamas drenžas
  - Lietaus vandens nuoteku vamzdis
  - Projektuojama pralaida
  - Projektuojamas infiltracinis šulinys
  - Projektuojamas šulinys su grotelėmis
  - Projektuojamas apžiūros šulinys
  - Projektuojamas šlaitas 1:1.5 (tvirtinamas žote)
  - Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstiliu)
  - Vandens tekėjimo kryptis
  - Projektuojami signaliniai stulpeliai

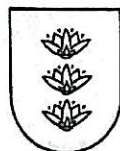


DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		10 11

Lapų išdėstymo schema



DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		11 11



**IGNALINOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
TERITORIJŲ PLANAVIMO IR ARCHITEKTŪROS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga. Laisvės a. 70, LT-30122 Ignalina, tel. (8 386) 5 23 07, faks. (8 386) 5 31 48,  
el. paštas [teritplan@ignalina.lt](mailto:teritplan@ignalina.lt), puslapis internete [www.ignalina.lt](http://www.ignalina.lt),  
a. s. Nr. LT067182200001130990, AB Šiaulių bankas, kodas 71822.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 288768350

Ignalinos rajono savivaldybės administracijai

2019-07-19 Nr. *A3-96*  
į 2019- - Nr. ....

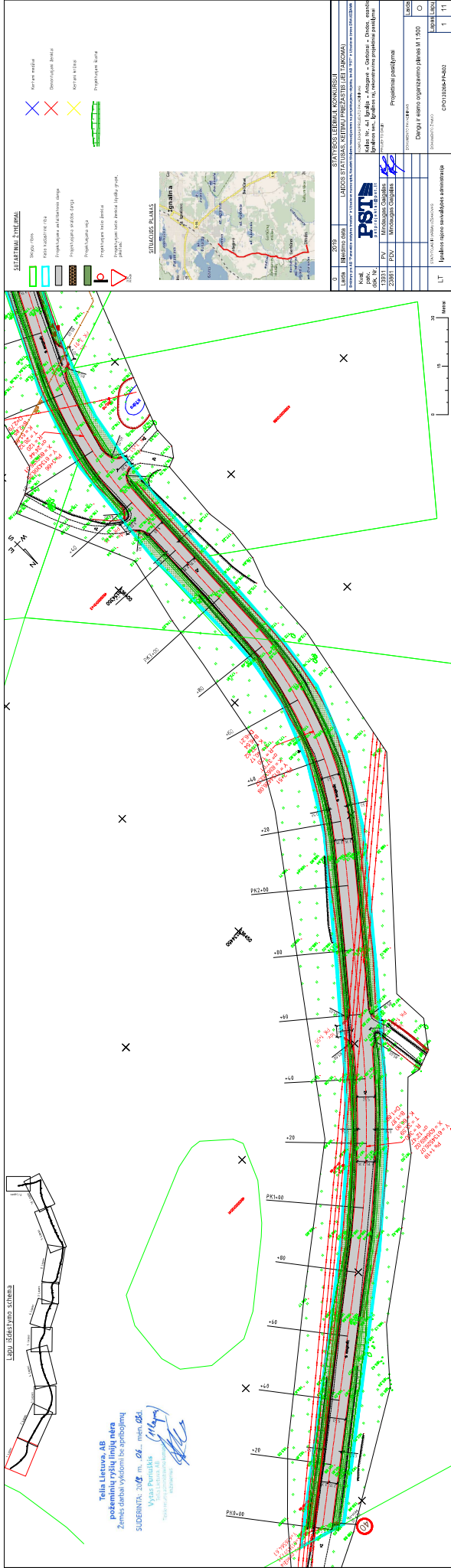
**DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS**

Vadovaujantis Statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus 67 dalimi ir atsižvelgiant į Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina – Antagavė – Garbūrai – Dindos rekonstravimo projektinių pasiūlymų viešo svarstymo su visuomene protokolą, projektiniams pasiūlymams pritarta.

Skyriaus vedėjas

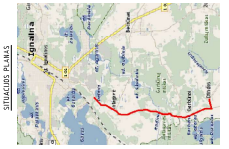
Juozas Panavas

Vytautas Zabolevičius, tel. (8 386) 39 141



**SULAUKIMAS TŲMŲ DRAVIMUI**

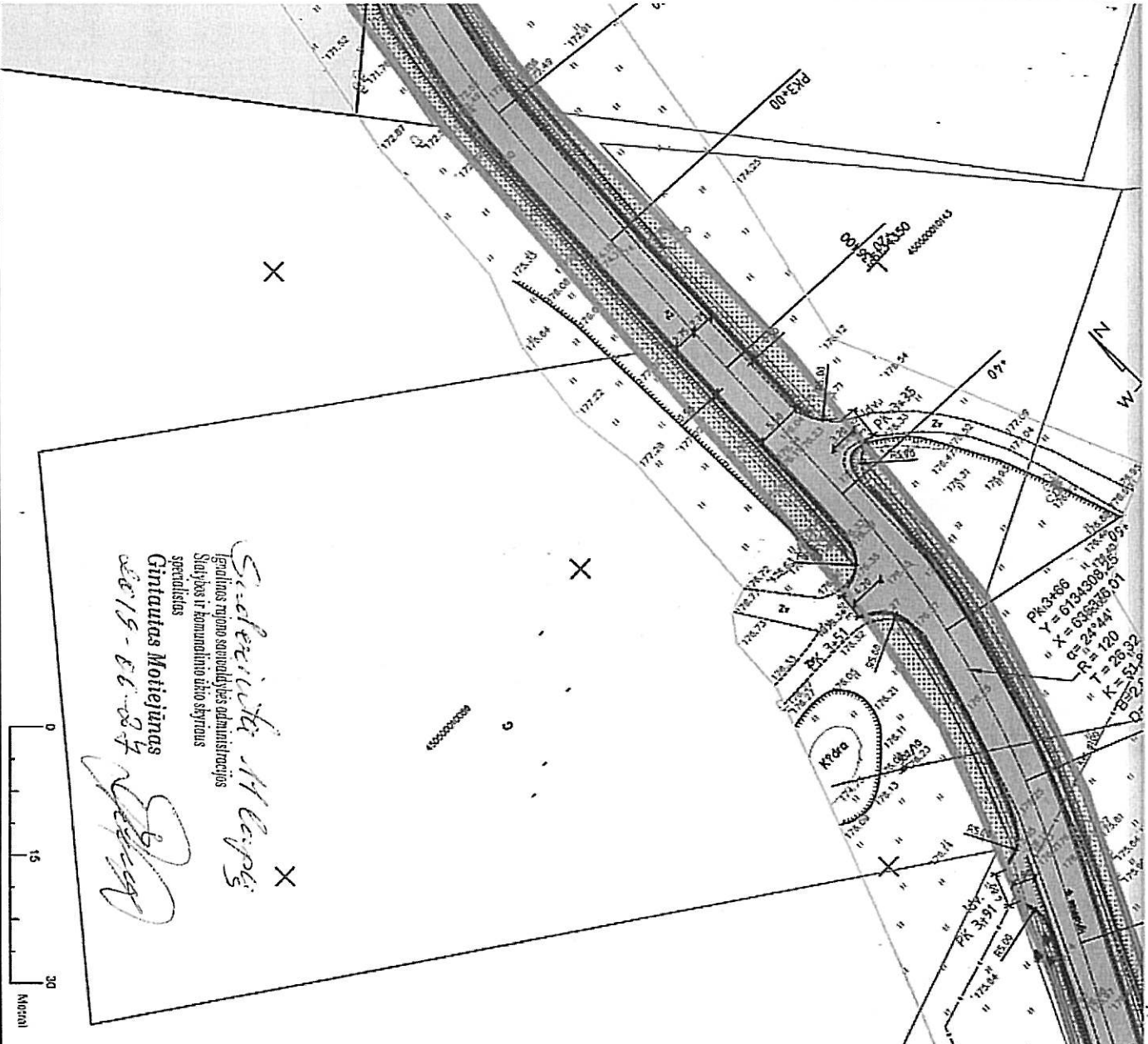
- Raudona linija: Nėra sudaryta. (Not created)  
 - Žalia linija: Nėra sudaryta. (Not created)  
 - Mėlyna linija: Projektavimas ir išdėstymas. (Design and layout)  
 - Geltona linija: Projektavimas ir išdėstymas. (Design and layout)  
 - Raudona linija: Projektavimas ir išdėstymas. (Design and layout)  
 - Žalia linija: Projektavimas ir išdėstymas. (Design and layout)



0	2010	ŠIAURINIS LITUVOS KOSMOSINIS
1	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
2	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
3	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
4	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
5	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
6	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
7	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
8	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
9	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
10	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
11	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
12	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
13	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
14	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
15	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
16	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
17	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
18	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
19	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
20	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
21	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
22	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
23	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
24	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
25	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
26	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
27	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
28	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
29	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
30	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
31	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
32	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
33	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
34	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
35	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
36	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
37	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
38	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
39	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
40	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
41	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
42	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
43	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
44	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
45	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
46	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
47	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
48	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
49	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
50	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
51	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
52	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
53	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
54	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
55	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
56	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
57	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
58	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
59	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
60	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
61	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
62	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
63	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
64	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
65	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
66	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
67	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
68	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
69	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
70	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
71	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
72	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
73	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
74	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
75	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
76	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
77	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
78	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
79	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
80	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
81	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
82	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
83	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
84	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
85	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
86	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
87	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
88	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
89	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
90	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
91	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
92	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
93	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
94	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
95	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
96	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
97	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
98	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
99	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ
100	2010	LIETUVOS STATYBOS, KETIMŲ, PROJEKTŲ IR PLANŲ

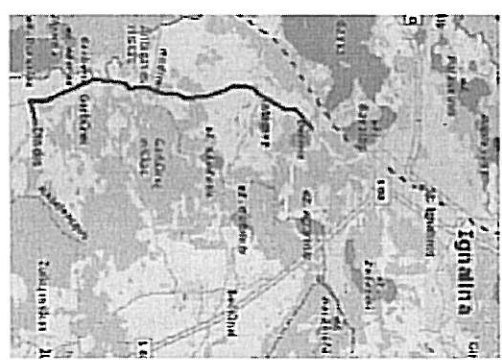
Tolia Lietuva, AB  
 projektinių ryšių linijų nėra  
 žemės dalybais vydomi bei apribotųjų  
 SUDBANTA, 2010 m. 08. mėn. 08 d.  
 Vytautis Poniškis  
 Tolia Lietuva, AB  
 UAB Lietuvos AB  
 UAB Lietuvos AB

LT	1	11
----	---	----



*Sveikinti M. Lepis*  
 Ignalinos rajono savivaldybės administracijos  
 Statybos ir komunalinio ūkio skyriaus  
 specialistas  
**Gintautas Motiejūnas**  
 2015-06-23

- |  |   |  |                         |
|--|---|--|-------------------------|
|  | Čiurpų ribas  |  | Kerfai mediniai         |
|  | Kelio klotinė riba                                      |  | Demontuojami kerfai     |
|  | Projektuojama asfaltbetonio dengi                       |  | Kerfai betoniniai       |
|  | Projektuojama šalutinis dangas                          |  | Kerfai keroliniai       |
|  | Projektuojamas vietas                                   |  | Projektuojami šlaitai   |
|  | Projektuojami kelių ženklai                             |  | Projektuojami šlaitai   |
|  | Projektuojami kelių ženklai (dydžio grupė, piktogramos) |  | Du linijų pėsčiųjų zona |



SITUACIJOS PLANAS

0	2019	STATYBOS LEIDIMUI KONKURSU
Laida	Įleidimo data	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Pildyti yra du "Pranešimo rašymo formos" ir "Uždavinių aprašymas". Naudoti tik rašytinai. Naudoti tik rašytinai. Naudoti tik rašytinai.		
Kval. pav. dok. Nr.	 PST projektavimas ir inžinerija	Kvalifikacinis reikalavimas - Architektas - Gerbiamas - Ordo, ordo, ordo Ignalinos sen., Ignalinos raj., rekonstravimo projektiniai pasiūlymai
13031	PV	Mindaugas Gaigalas
23801	PDV	Mindaugas Gaigalas
		PROJEKTO VYKDYTOJAS
		Projekciniai pasiūlymai
		DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Dangų ir elsmo organizavimo planas M 1:500
		DOKUMENTO ŽYMUOS
LT	STATYBOS IR INŽINERINIS	CP0120269-PP-902
	Ignalinos rajono savivaldybės administracija	
		Lapų skaičius
		1
		Lapų skaičius
		11

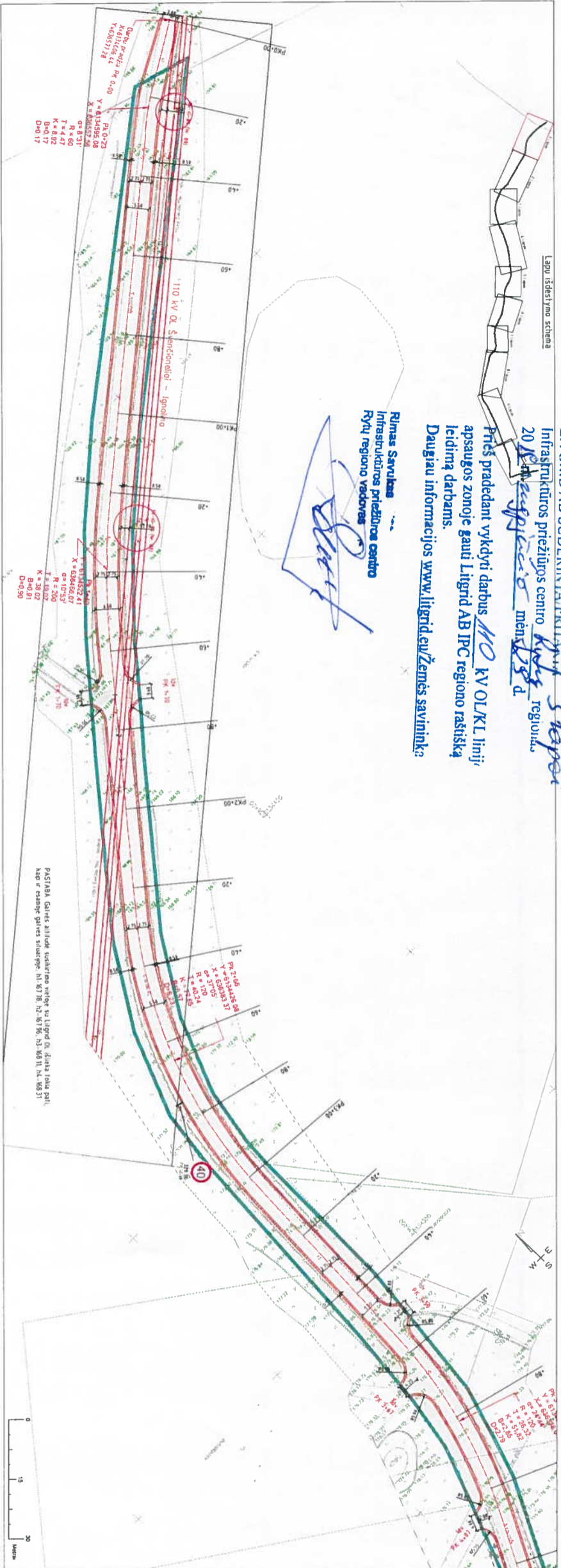
Lapų išdėstymo schema



LITGRID AB SUDERINIAKLINTI ŠEPOS  
Infrastruktūros priežiūros centro *Rytų* regiono  
20 *2023* m. *12* mėn. *15* d.

Prieš pradėdami vykdyti darbus *110* KV OLKL linijų  
apsaugos zonoje gauti Litgrid AB IPC regiono raštišką  
leidimą darbams.  
Daugiau informacijos [www.litgrid.eu/žemes-savirinka](http://www.litgrid.eu/žemes-savirinka)

Rimas Savitskas  
Infrastruktūros priežiūros centro  
Rytų regiono vadovas



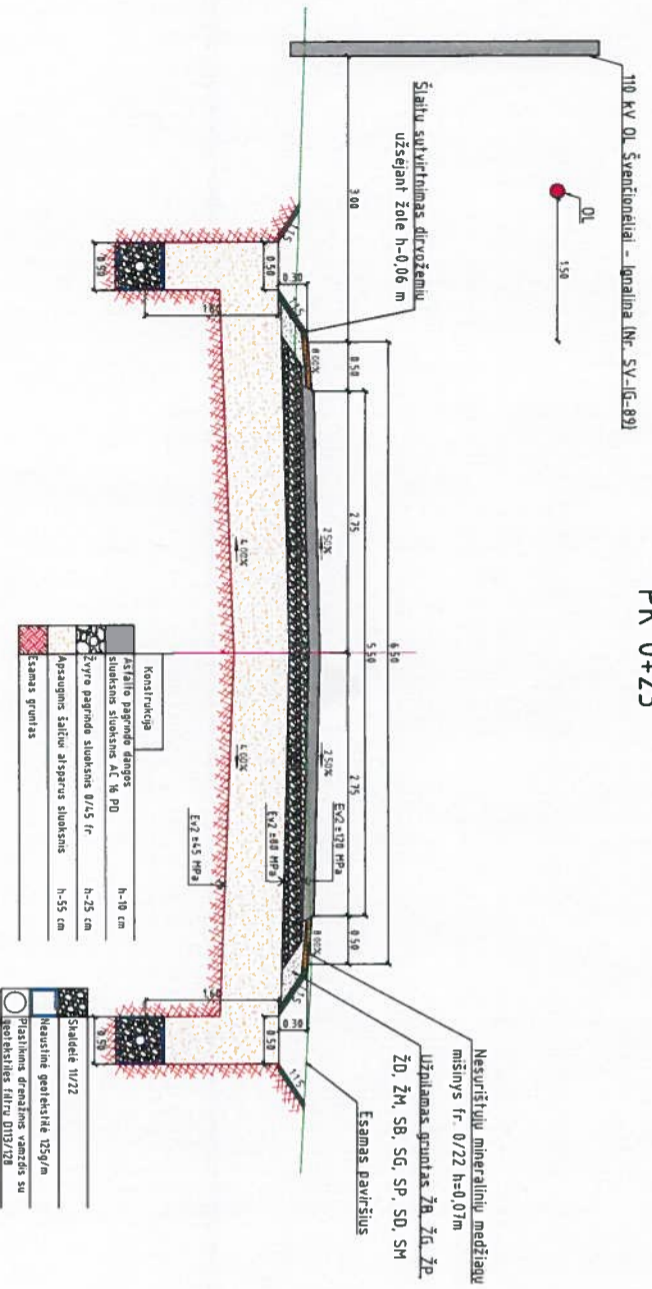
PASTABA Gūris atliks susitarimo vietoje su Litgrid AB. Jis yra tada patalpa r esančio gūris stulpelis. N1 8718, N2 16796, N3 86811, N4 8831

- SITUACIJOS ŽEMĖPĖS
- Stulpelio zona
  - Esančių radinių zona
  - Projektuojama atstatymo zona
  - Projektuojama saugos zona
  - Projektuojama linija
  - Projektuojama linija su žemės paviršiaus pakeičiais
  - Kitų linijų atstatymo zona
  - Atstatymas

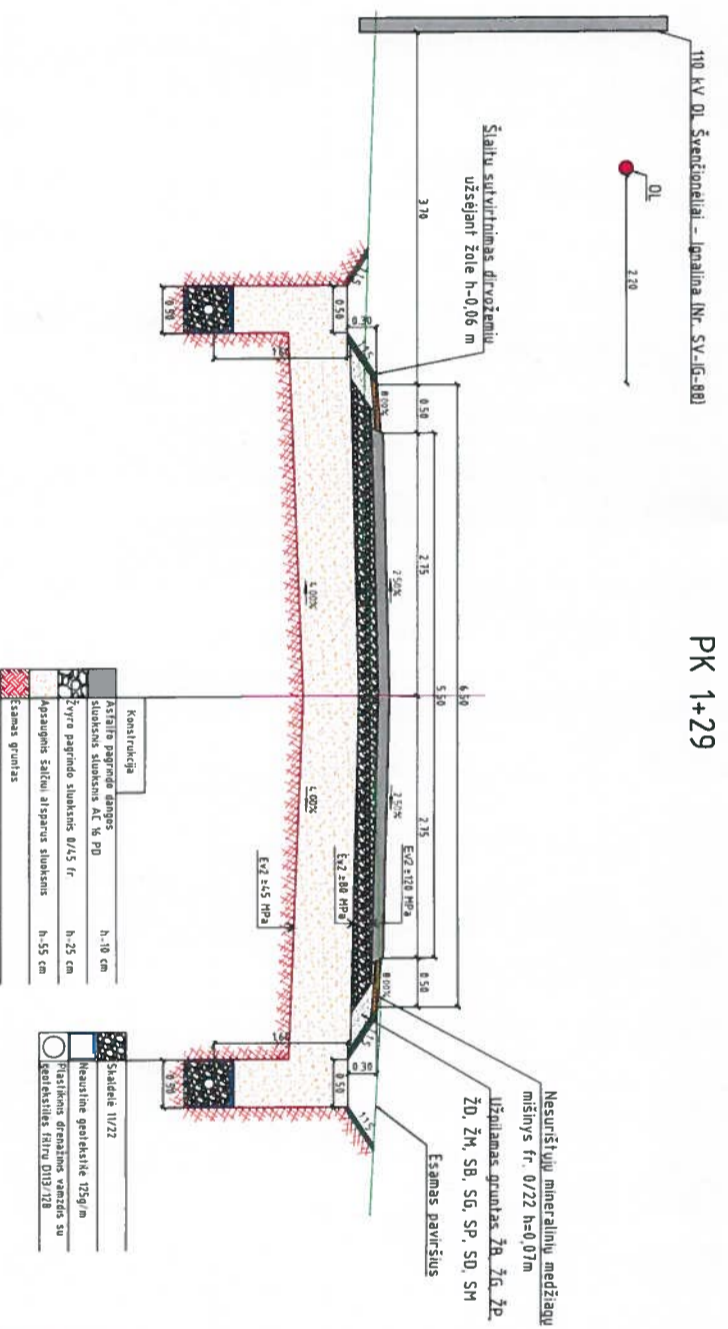


0	2019	2019	2019	2019
LT	Infrastruktūros priežiūros centro Rytų regiono vadovas	Infrastruktūros priežiūros centro Rytų regiono vadovas	Infrastruktūros priežiūros centro Rytų regiono vadovas	Infrastruktūros priežiūros centro Rytų regiono vadovas
0	11	11	11	11

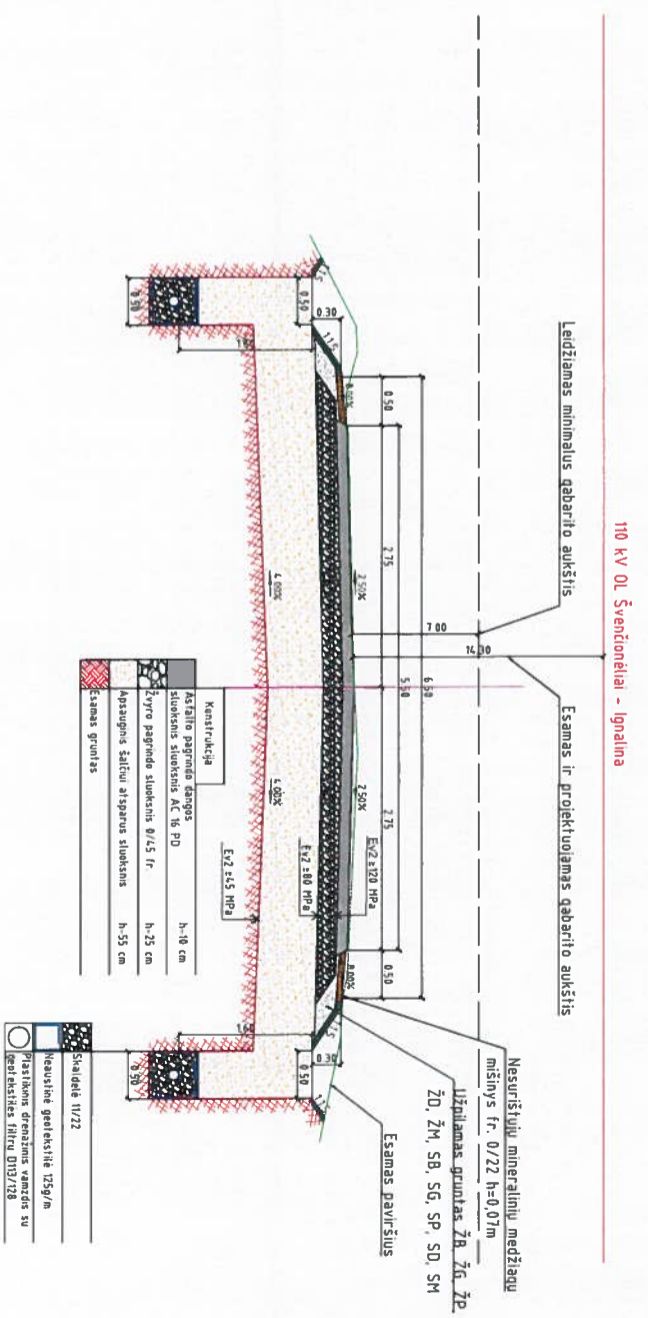
PK 0+23



PK 1+29

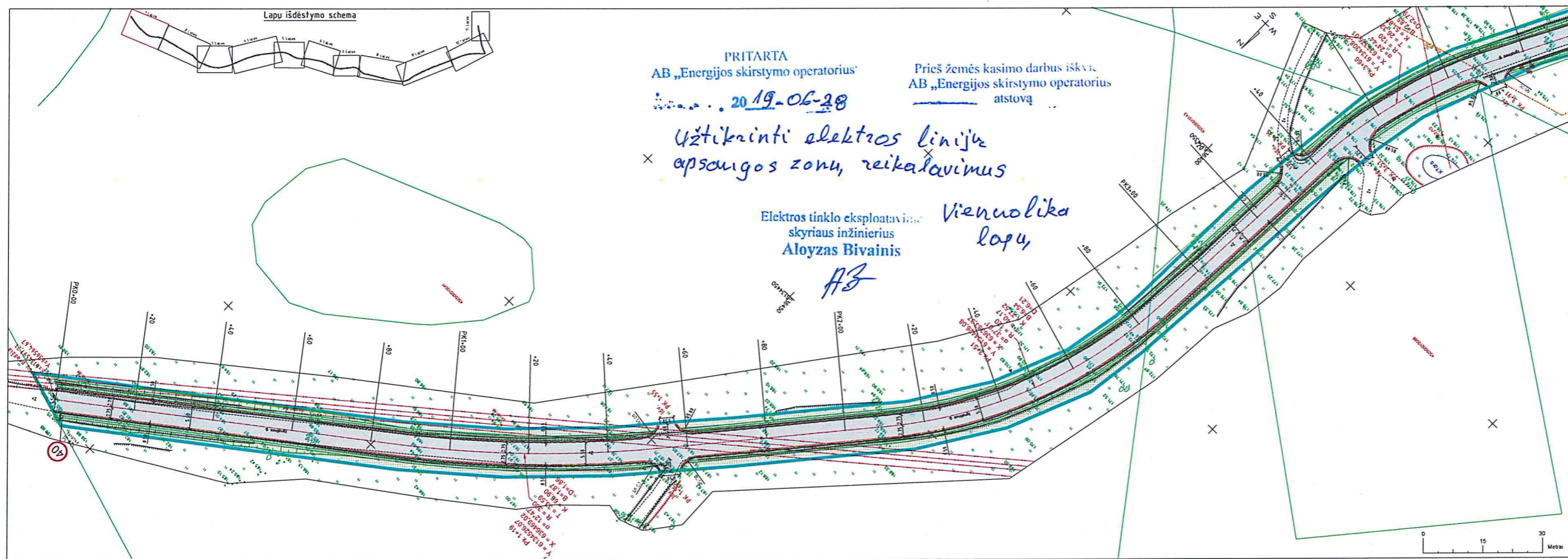


PK 1+95



0	2019	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Būdingas prašymui "Priešlėmimo vamzdis" ir "Užsaga" nesurįščių mineralinių medžiagų mišinys su proporcijomis, nurodytomis šiose dokumentuose.		
Kyria. pav. dok. Nr.	PST projektas.1.1	Kelias Nr. 4-1 Ignalija - Aničapė - Gardonai - Dindos, esantis Ignalinos sen., Ignalinos raj., rekonstravimo projektiniai pasiūlymai
13931	PV	Mindaugas Galgaitis
23861	PDV	Mindaugas Galgaitis
PROJEKTAVIMAS		Projektiniai pasiūlymai
DOKUMENTAVIMAS		
Skersinis profilis M 1:50		
DOKUMENTAVIMAS		
STATYBOS IR VADŲ UŽSAKOVAS		
Ignalinos rajono savivaldybės administracija		
LT		
OP0120268-PP-B02		
Lapas	Lapų	
1	1	
Laida		O





Lapu išdėstymo schema

PRITARTA  
 AB „Energijos skirstymo operatorius“  
 2019-06-28  
 Prieš žemės kasimo darbus iškvies  
 AB „Energijos skirstymo operatorius“  
 atstovą

Užtikrinti elektros linijų  
 apsaugos zonų reikalavimus

Elektros tinklo eksploatavimo  
 skyriaus inžinierius  
 Aloyzas Bivainis  
 AB  
 Vienuolika  
 lapų

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI

	Sitų ribos		Kertami medžiai
	Kelio kadastrinė riba		Demontuojami ženklai
	Projektuojama asfaltbetono danga		Kertami krūmai
	Projektuojama skalos danga		Projektuojami statiniai
	Projektuojama veja		
	Projektuojami kelio ženklai		
	Projektuojami kelio ženklai lyčių grupės paketai		



0	2019	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
Laida	Išleidimo data	LAIIDOS STATUSAS, KETIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. patv. dok. Nr. 13931 PV Mindaugas Gaigalas		
23861 PDV Mindaugas Gaigalas		
PROJEKTO DALIS: Projektiniai pasiūlymai		
DOCUMENTO PAKEITIMAS: Dangu ir eismo organizavimo planas M 1:500		
LT	STATYTOJAS ir JARBŲ UŽSAKYTOJAS: Ignalinos rajono savivaldybės administracija	DOCUMENTO ŽYMŲ: CPO120268-PP-B02
	Lapaš	1 11

Tema **Re: Fwd: Re: Dėl Ignalinos sav. rengiamo kelio suderinimo**  
Siuntėjas Voldemaras Kutra <[krastotvarka@aparkai.lt](mailto:krastotvarka@aparkai.lt)>  
Gavėjas <[zaneta@pst.lt](mailto:zaneta@pst.lt)>  
Data 2020-01-21 10:19  
Prioritetas Normalus



Sveiki

Minėto projekto (maža dalis) patenka į Valstybinių parkų buferinės apsaugos zoną, kurio reglamentas niekaip neįtakoja projekto sprendinių.  
Tai rekonstravimo projektas, jam bus reikalingas statybą leidžiantis dokumentas per "Infostatyba". Tik per minėtą sistemą parko direkcija pritaria/nepitaria projekto sprendiniams.

Pagarbiai,  
Voldemaras Kutra  
Aukštaitijos nacionalinio parko ir Labanoro regioninio parko direkcijos  
Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas  
mob. 8 687 87893  
el.paštas: [voldemaras.kutra@aparkai.lt](mailto:voldemaras.kutra@aparkai.lt)  
-----Pirminis laiškas----- From: [zaneta@pst.lt](mailto:zaneta@pst.lt)  
Sent: Monday, January 20, 2020 12:43 PM  
To: [krastotvarka@aparkai.lt](mailto:krastotvarka@aparkai.lt)  
Subject: Fwd: Re: Dėl Ignalinos sav. rengiamo kelio suderinimo

Laba diena,  
Projekto pavadinimas "Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalija - Antagavė - Garbūnai - Dindos, esančio Ignalinos sen., Ignalinos raj. rekonstravimo techninis darbo projektas".

----- Originalus laiškas -----  
Tema: Re: Dėl Ignalinos sav. rengiamo kelio suderinimo  
Data: 2020-01-20 11:16  
Siuntėjas: "Voldemaras Kutra" <[krastotvarka@aparkai.lt](mailto:krastotvarka@aparkai.lt)>  
Gavėjas: <[zaneta@pst.lt](mailto:zaneta@pst.lt)>

Sveiki  
Man reikia žinoti projekto pavadinimą.

Pagarbiai,  
Voldemaras Kutra  
Aukštaitijos nacionalinio parko ir Labanoro regioninio parko direkcijos  
Kraštovaizdžio apsaugos skyriaus vedėjas  
mob. 8 687 87893  
el.paštas: [voldemaras.kutra@aparkai.lt](mailto:voldemaras.kutra@aparkai.lt)  
-----Pirminis laiškas----- From: [zaneta@pst.lt](mailto:zaneta@pst.lt)  
Sent: Thursday, January 16, 2020 3:31 PM  
To: [krastotvarka@aparkai.lt](mailto:krastotvarka@aparkai.lt)  
Subject: Dėl Ignalinos sav. rengiamo kelio suderinimo

Laba diena,  
Kalbėjomės telefonu, dėl projekto suderinimo, nuomonės pasakymo. Prašome el. paštu, kaip galite skubiau atsakykite, savo nuomonę dėl šio projekto. Iš anksto dėkojame u= atsakym1. tel. Nr. 869810407



**NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS  
PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS  
IGNALINOS IR VISAGINO SKYRIUS**

Gavėjas: Ignalinos rajono savivaldybės administracija Laisvės g. 70, LT-30122 Ignalina  
Nr. SUVA- (8.53.E.)\*  
Į 2019-10-03 Nr. GST-12664

**DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI**

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Ignalinos ir Visagino skyrius, atsižvelgdamas į 2019-10-03 prašymą Nr. GST-12664, neprieštaruoja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	kelias "Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalija – Antagavė – Garbūnai – Dindos" ( Kategorija: Iv)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	4400-5112-5374 Ignalinos rajonas, kelias Nr. 4-1
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

\*\* Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3-us metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos elektros energijos persiuntimui skirtos žemos ir vidutinės įtampos elektros oro linijos, oro kabeliai ir požeminių kabelių linijos bei įrenginiai, įskaitant transformatorinėse pastotėse įrengtus įrenginius kartu su požeminių kabelių kanalais, linijas laikančiomis atramomis ir kitais priklausiniais, nustatytais Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 straipsnio 2 dalyje, ir ryšių linijos, kabeliai, ryšių kabelių kanalų sistemos, nurodytos Lietuvos Respublikos elektroninių ryšių įstatymo 37 straipsnio 5 dalyje, yra laikomi kilnojamaisiais daiktais ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.\*\*\*

Pagal sutikimą nutiestoms susisiekimui komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

Išduotas sutikimas galioja tik gavus visų žemės sklypų, kuriems bus taikomos naujos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, savininkų sutikimus dėl šių specialiųjų žemės naudojimo sąlygų žemės sklypams taikymo.

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisiekimui komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisiekimui komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniams statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisiekimui komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Ignalinos ir Visagino skyrių.

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)\*

Arvydas Bagdonas, tel. 8 70685291, el. p. arvydas.bagdonas@nzt.lt

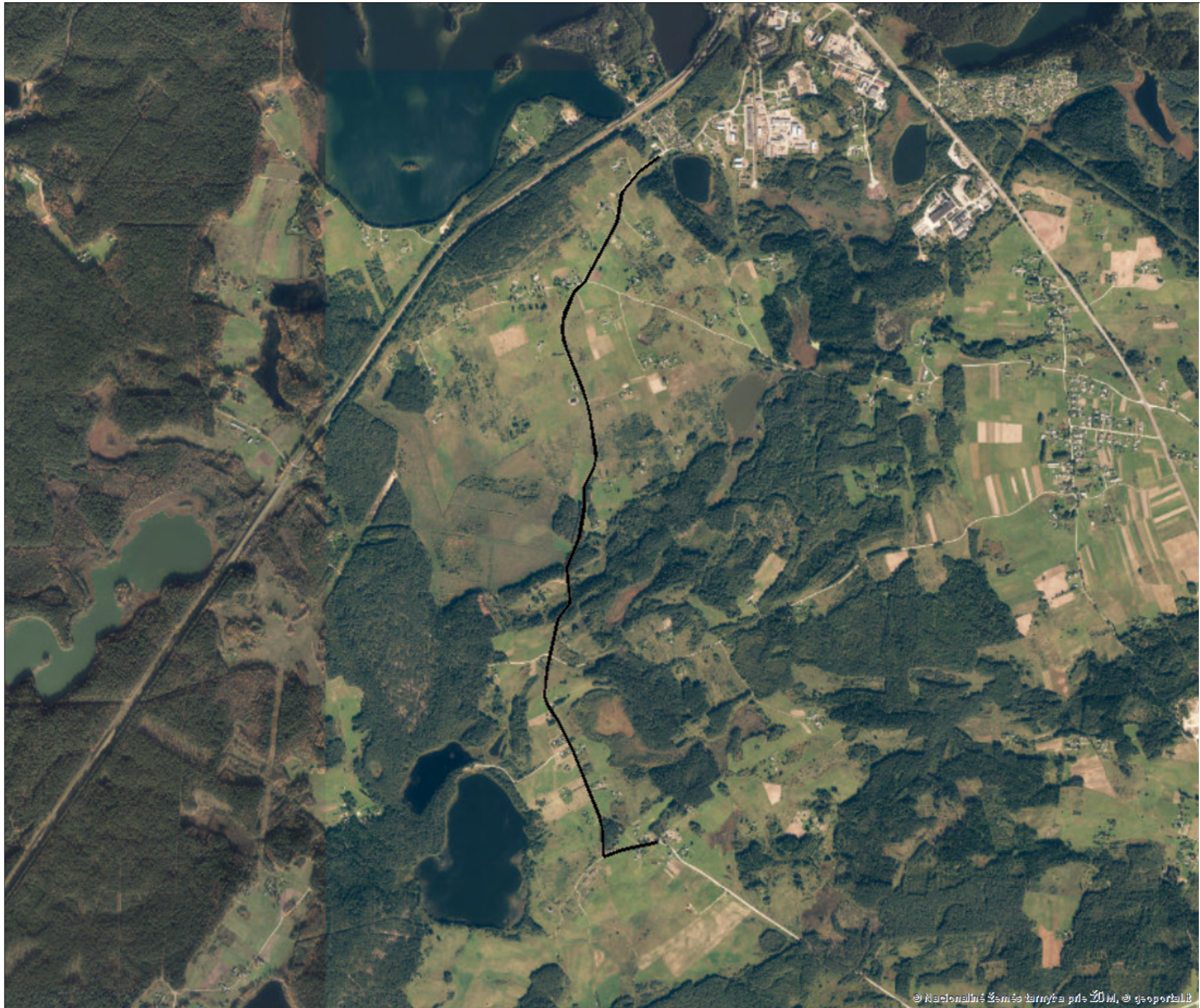
6555527

\*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

\*\*\* Taikytina, kai išduodamas sutikimas tiesti Sutikimų tiesti susisiekimui komunikacijos, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių, patvirtintų Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2013 m. rugsėjo 10 d. įsakymu Nr. 1P-(1.3)-265 „Dėl Sutikimų tiesti susisiekimui komunikacijos, inžinerinius tinklus ir statyti jiems funkcionuoti būtinus statinius valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai, išdavimo taisyklių patvirtinimo“, 5.6 papunktyje nurodytus inžinerinius tinklus.

**2019-10-03 PRAŠYMO NR. GST-12664 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS**

M1:20000



**Sutartiniai žymėjimai**

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Ignalinos rajono savivaldybės
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Ignalinos ir Visagino skyrius

# **MB „GEOAKSIS“**

Įmonės kodas 304469724, PVM mokėtojo kodas LT1000010754617.  
Buveinės adresas R. Kalantos g. 34-201, Kaunas  
Tel.: 864523112; 868345568

## **TOPOGRAFINIS PLANAS**

**M 1:500**

**OBJEKTAS: Ignalinos g., Garbūnai, Ignalinos sen., Ignalinos r. sav.**



Pateikti Derinami Suderinti Atmesti Pagalba Žemėlapis

Garbūnai, Ignalinos sen., Ignalinos r. sav.

Paraiškos Nr.	54034
Proceso teritorijos Nr.	807377
Paraiškos pavadinimas	Garbūnai, Ignalinos sen., Ignalinos r. sav.
Paraiškos adresas	Garbūnai, Ignalinos sen., Ignalinos r. sav.
Geodezininko atstovaujama įmonė	Geoaksis, MB
Įmonės numeris	
Būklė	Suteiktas numeris: ESO:19:350
Tipas	Topografinis planas
Statytojas	
Galimybė atsisiųsti didesnę nei 3 ha teritoriją	<input checked="" type="checkbox"/>
TOPD Savivaldybės duomenys	Nepavyko eksportuoti duomenų fragmento. <a href="#">Pakartoti</a>
ESO, AB - Utenos regionas	<a href="#">Atsisiųsti</a> Institucija duomenų nepateikė per 5 d.d.

[Peržiūrėti teritoriją](#)

#### Duomenys

Duomenų Nr.	Failo pavadinimas	Statusas	Veiksmai
77829	Ignalinos g., Garbūnai, Ignalinos sen., Ignalinos r. sav.dwg	Neaktyvus	  
79035	Ignalinos g., Garbūnai, Ignalinos sen., Ignalinos r. sav.dwg	Aktyvus	 

#### Derinančių institucijų pasirašyto brėžinio kopija

Kopijos Nr.	Failo pavadinimas	Sukūrimo data	Veiksmai
-------------	-------------------	---------------	----------

[Įkelti brėžinio kopija](#)

Galima įkelti tik .pdf failus.

#### Sprendimai

Sprendimo Nr.	Sprendimą atliekanti organizacija	Teritorija	Būklė	Sukūrimo data	Automatinio sutil data
223463	ESO, AB <input checked="" type="checkbox"/>	Utenos regionas	Atmesta	2019-02-28 08:31:20	2019-03-14 08:31
227476	ESO, AB <input checked="" type="checkbox"/>	Utenos regionas	Sutikta	2019-03-04 11:39:00	2019-03-18 11:39

#### Įvykiai

Įvykio Data	Įvykio Pavadinimas	Įvykio informacija
2019-02-11 11:08:43	Sukurta.	
2019-02-11 11:24:34	Prašymas dėl leidimo atsisiųsti didesnę nei 3 ha teritoriją - išsiųstas	
2019-02-11 11:43:00	Suteiktas leidimas atsisiųsti didesnę nei 3 ha teritoriją	
2019-02-28 08:30:58	Duomenys įkelti.	
2019-02-28 08:31:17	Duomenys pateikti.	
2019-02-28 08:31:20	Tikrintojų sąrašas sukurtas.	
2019-03-01 12:44:25	Grąžintas taisymui	Grąžintas taisymui su pastabomis iš ESO, AB o darbuotojo Eduardas Urbonas
2019-03-04 11:38:25	Duomenys įkelti.	
2019-03-04 11:38:58	Duomenys pateikti.	
2019-03-05 08:48:56	ESO, AB (naudotojas Eduardas Urbonas) sutikta.	

2019-05-23

Paraiškos peržiūra

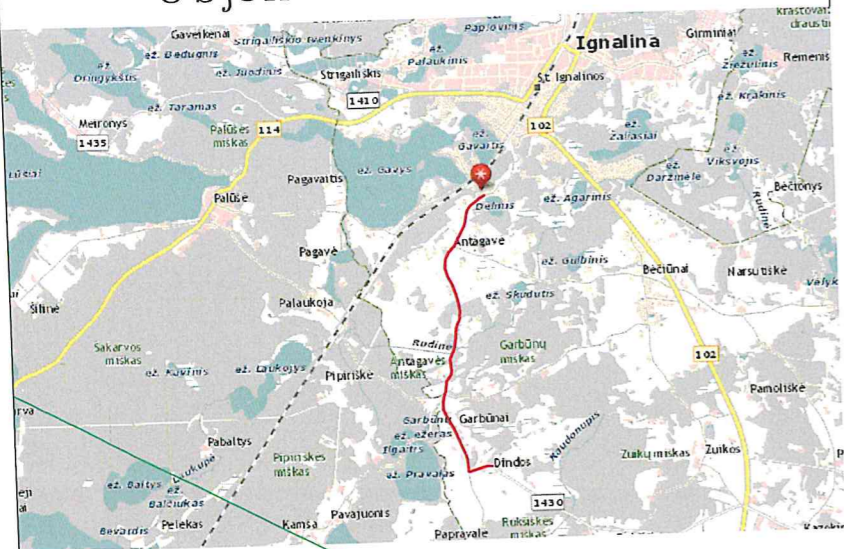
2019-03-05 08:48:56

Suteiktas unikalus numeris ESO:19:350

2019-03-05 08:48:56

Priimtas į TOPD

# Objekto vieta



# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Š



*Greife:*  
Ignalinos rajono savivaldybės administracijos  
Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus  
vyresnįjį specialistę

Inga Ponomarenko  
2018-03-07  
Suderinti (25 lapai)

Ignalinos rajono savivaldybės administracijos  
Statybos ir komunalinio ūkio skyriaus  
specialistas

Gintautas Motiejūnas

2019-03-07

SUDERINTA

UAB Ignalinos vandenys  
Vyr. inžinierius

Rimantas Adomėnas

2018-03-07

(25 lapai)

Vytautas Purviškis

UAB "Geoaksis"

Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus

vyresnįjį specialistę

2019-03-07

Suderinti (25 lapai)

Suderinta 2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

2018-03-07

87/46 - 0026 87/46 - 0027

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14

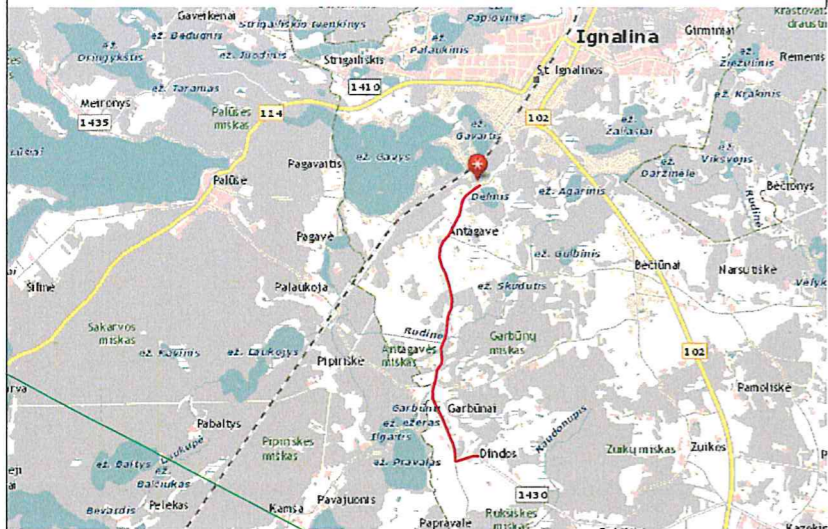
Lapų išsidėstymo schema

0006600  
006134600

Objektas	Ignalinos g., Garbūnai, Ignalinos sen., Ignalinos r. sav.			
Koordinacių sistema:	LKS-94	Aukščių sistema: LAS07		
MB "Geoaksis" ik.304469724 R. Kalantos g. 34-201kab. LT-52494, Kaunas Geoaksis@gmail.com	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1599			
	Geodezininkas	Vardas Pavardė Julius Ilčiukas	Parašas	Data 2019-03



# Objekto vieta



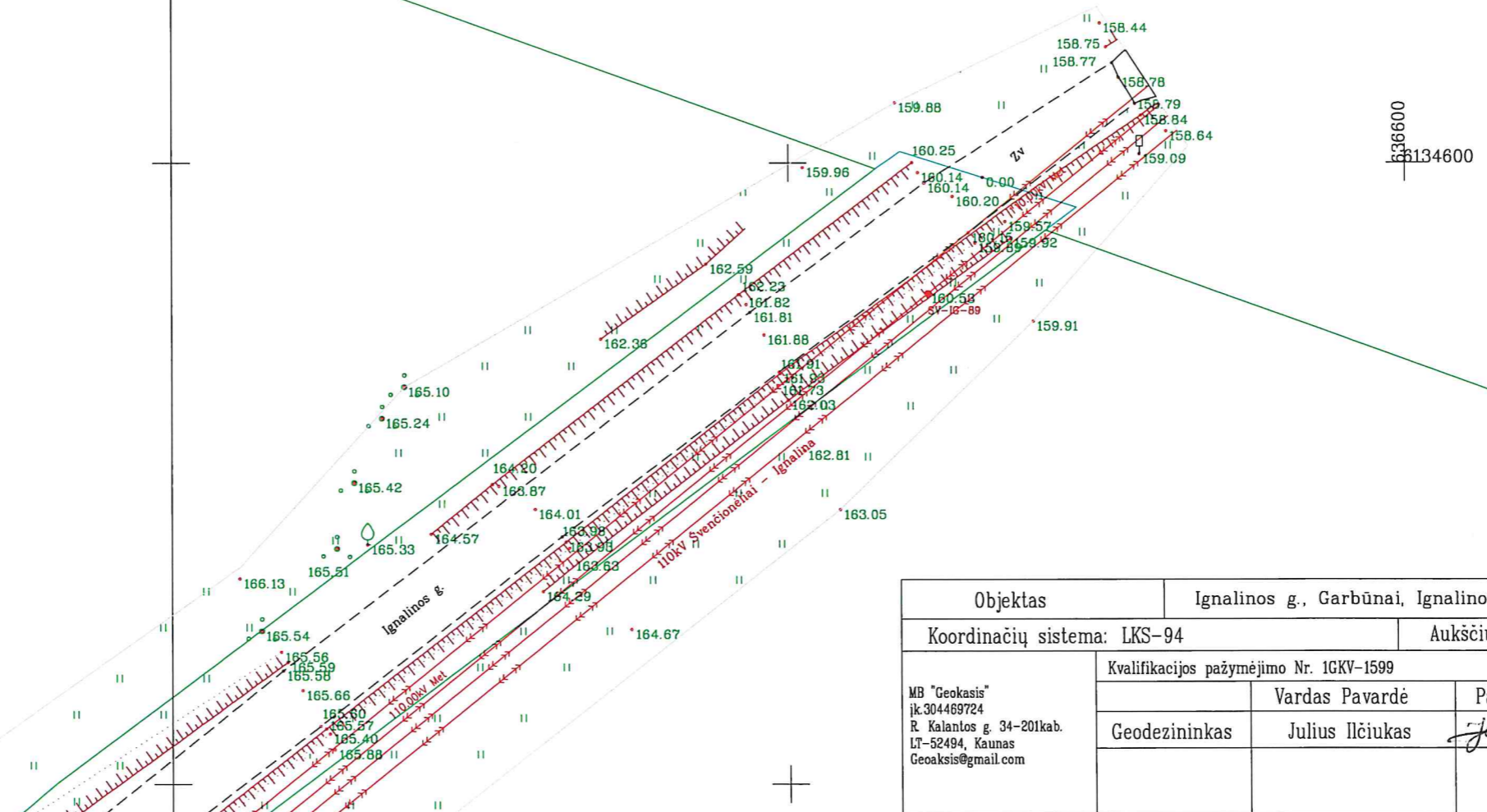
# TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



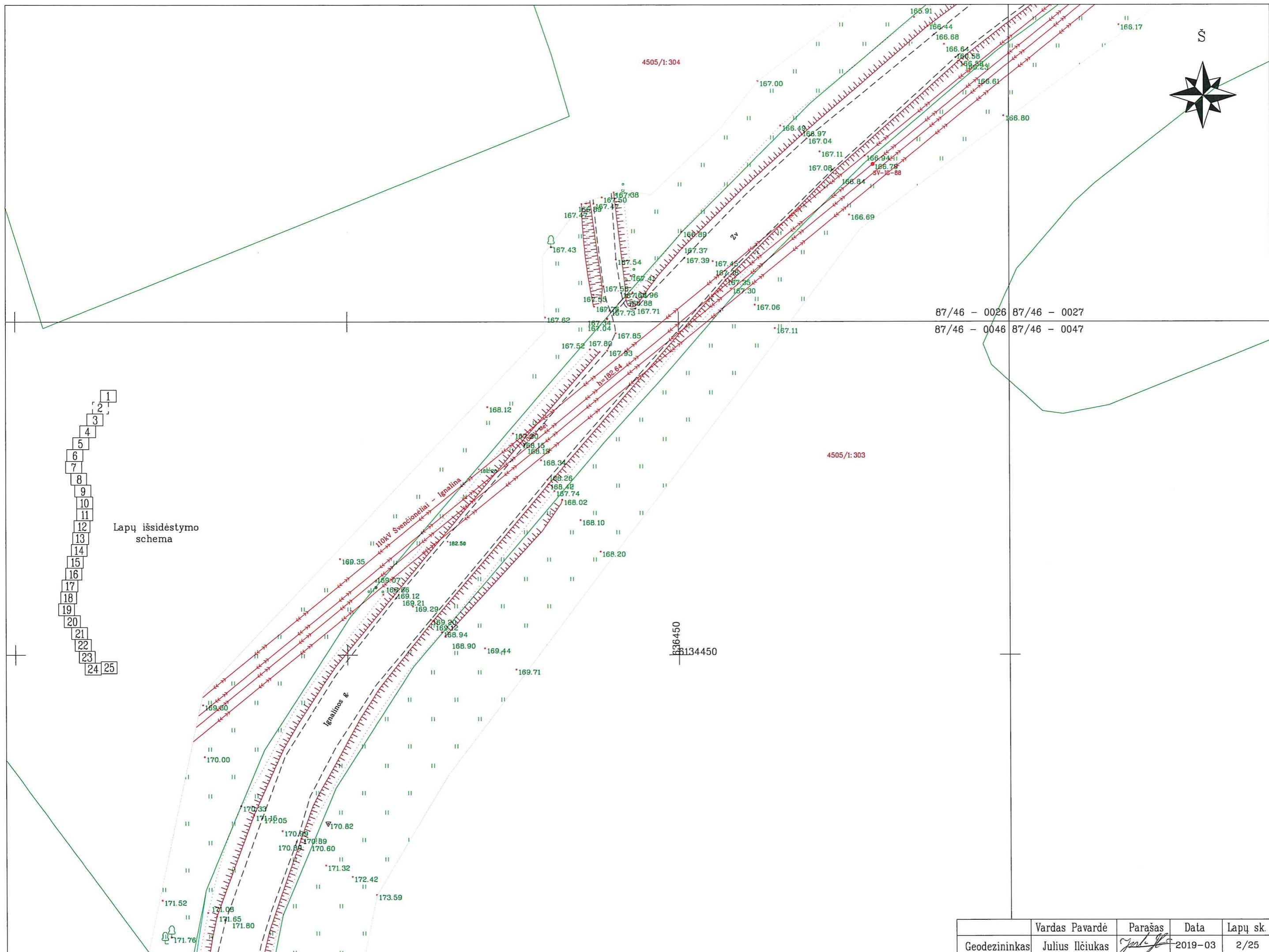
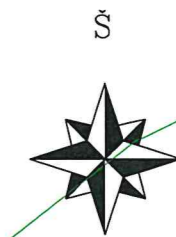
87/46 - 0026 87/46 - 0027

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo schema



Objektas		Ignalinos g., Garbūnai, Ignalinos sen., Ignalinos r. sav.		
Koordinacių sistema: LKS-94		Aukščių sistema: LAS07		
MB "Geokasis" įk.304469724 R. Kalantos g. 34-201kab. LT-52494, Kaunas Geokasis@gmail.com	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1599		Data	
	Geodezininkas	Vardas Pavardė		
		Julius Ilciukas	<i>Julius Ilciukas</i>	2019-08

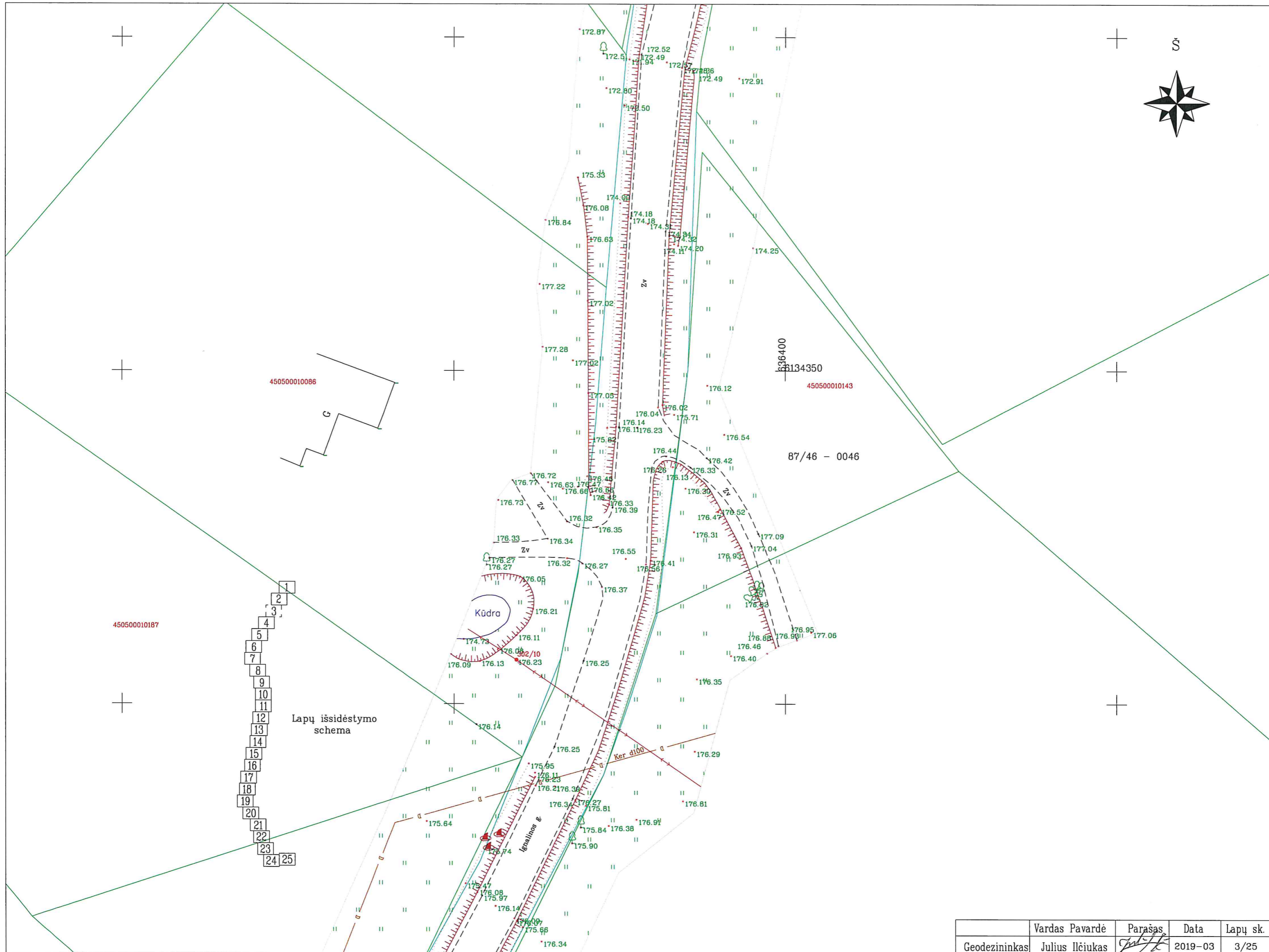


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo schema

87/46 - 0026 87/46 - 0027  
87/46 - 0046 87/46 - 0047

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas	<i>[Signature]</i>	2019-03	2/25



450500010086

336400  
33134350

450500010143

87/46 - 0046

450500010187

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo  
schema

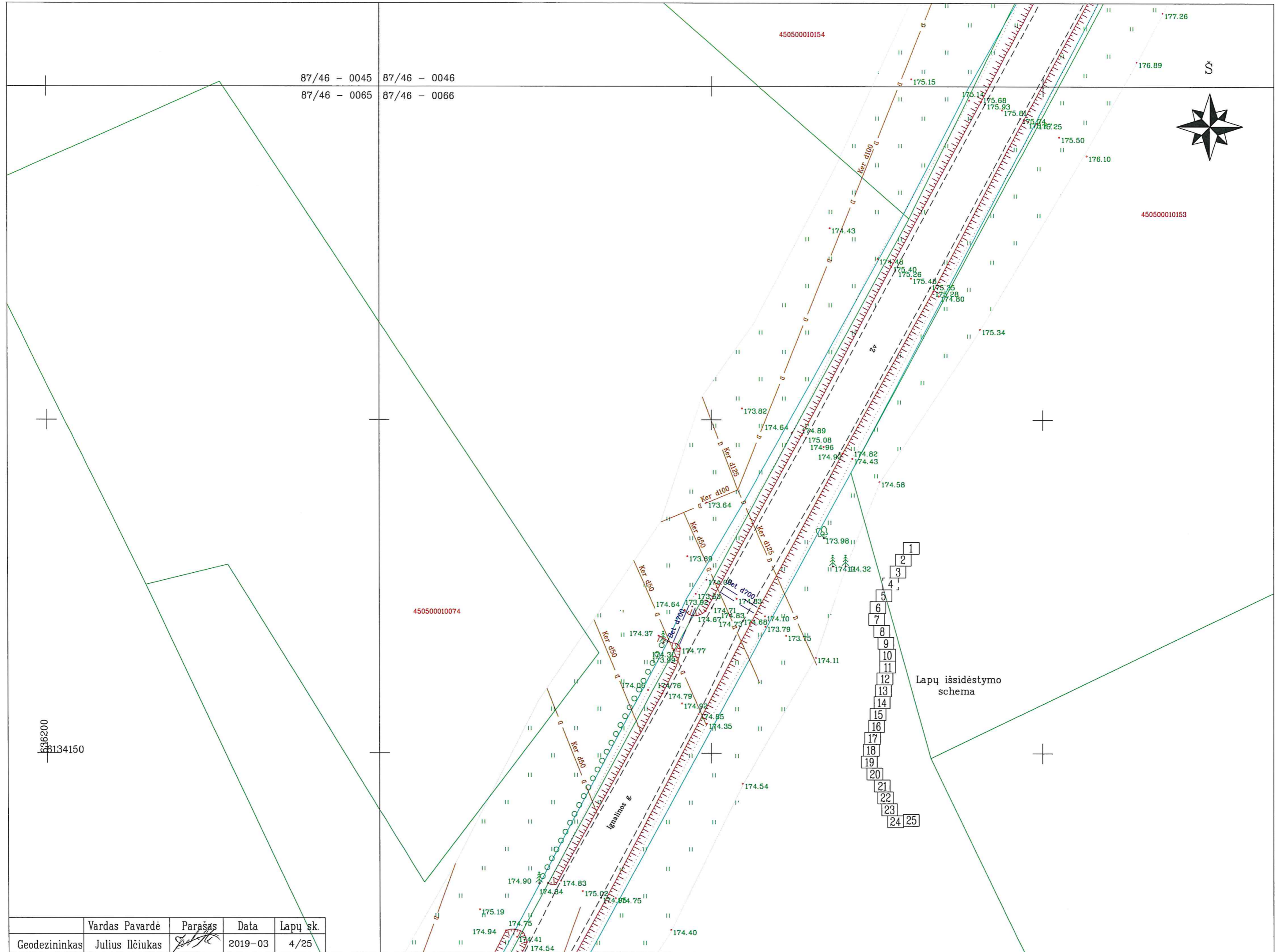
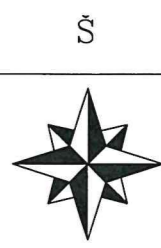
Kūdra

Ker d100

Ignalinos g.

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas		2019-03	3/25

87/46 - 0045 87/46 - 0046  
 87/46 - 0065 87/46 - 0066



636200  
 6134150

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo  
 schema

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas	<i>[Signature]</i>	2019-03	4/25



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo  
schema

450500010081

450500010110

450500010081

450500010081

636150  
33134000

87/46 - 0065  
87/46 - 0085

87/46 - 0066  
87/46 - 0086

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Iličukas		2019-03	5/25



4505/1: 309

87/46 - 0085

450500010062

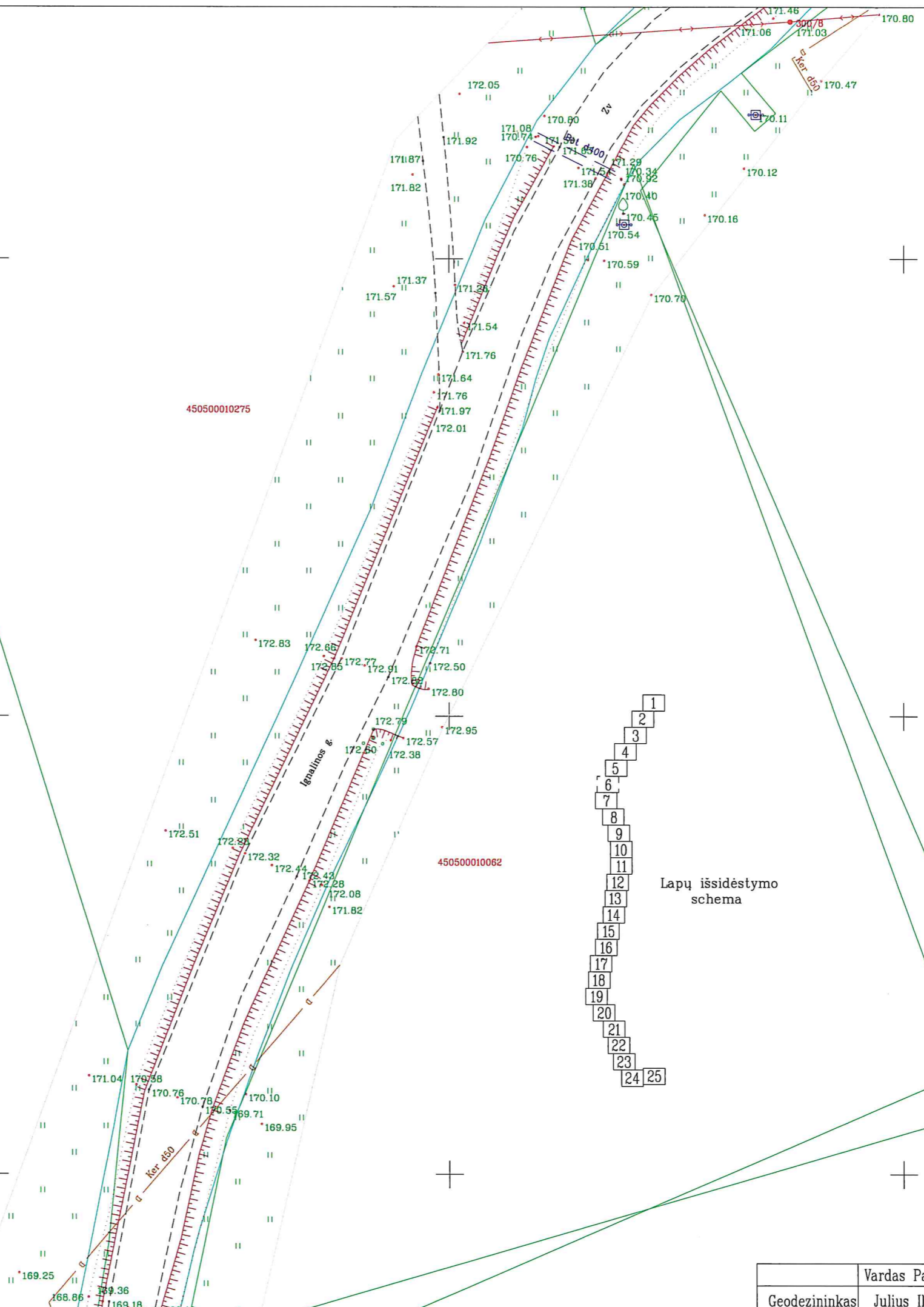
450500010275

450500010062

636050  
63133850

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapu išsidėstymo  
schema



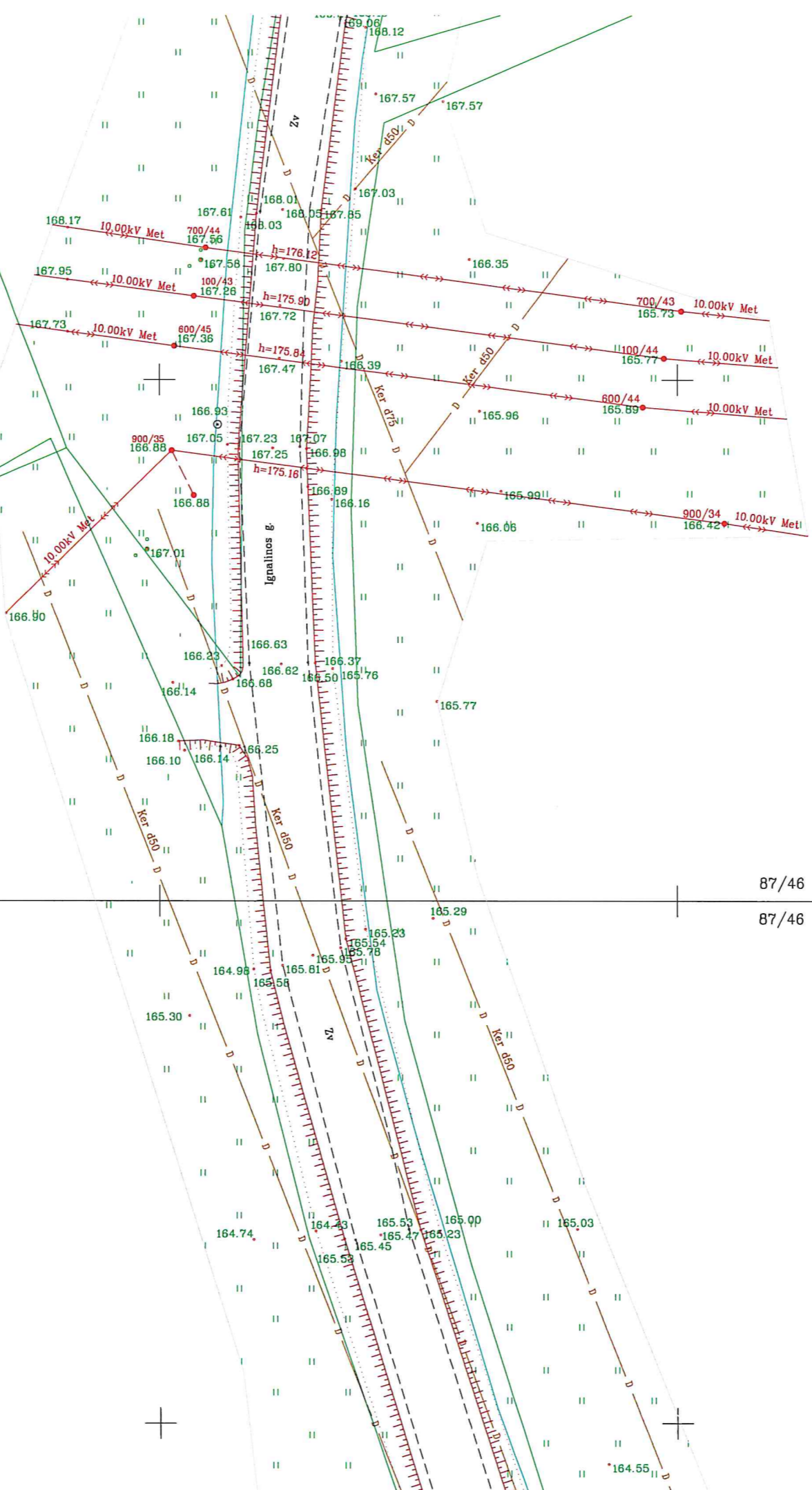
	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas	<i>[Signature]</i>	2019-03	6/25



450500010010

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo schema



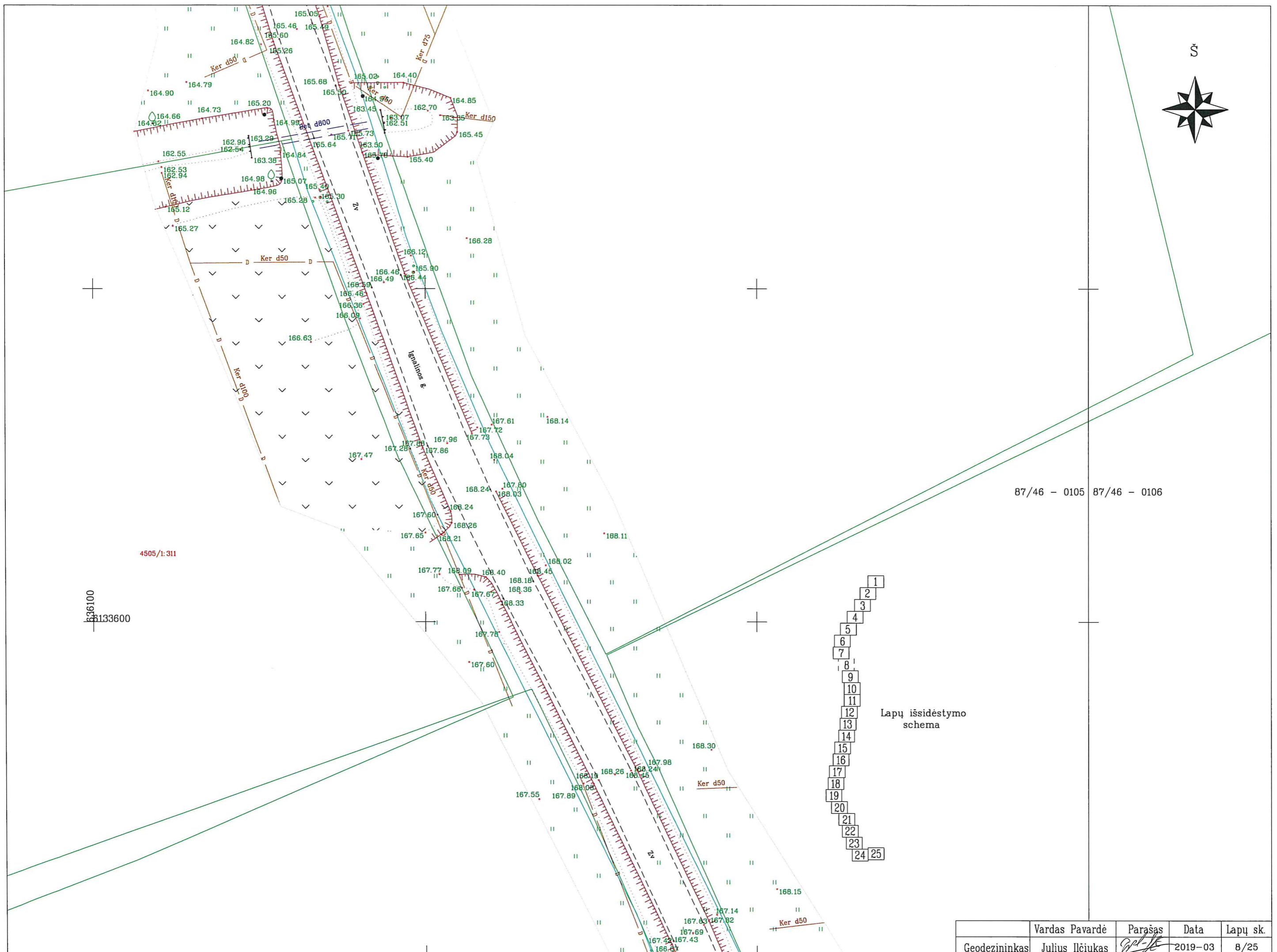
87/46 - 0085  
87/46 - 0105

4505/1:312

4505/1:287

636050  
63133700

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas		2019-03	7/25



4505/1:311  
86100  
86133600

87/46 - 0105 87/46 - 0106

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo schema

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas	<i>[Signature]</i>	2019-03	8/25



450500010016

450500010016

87/46 - 0105 87/46 - 0106

636150  
6133450

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo  
schema

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ičiukas		2019-03	9/25



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

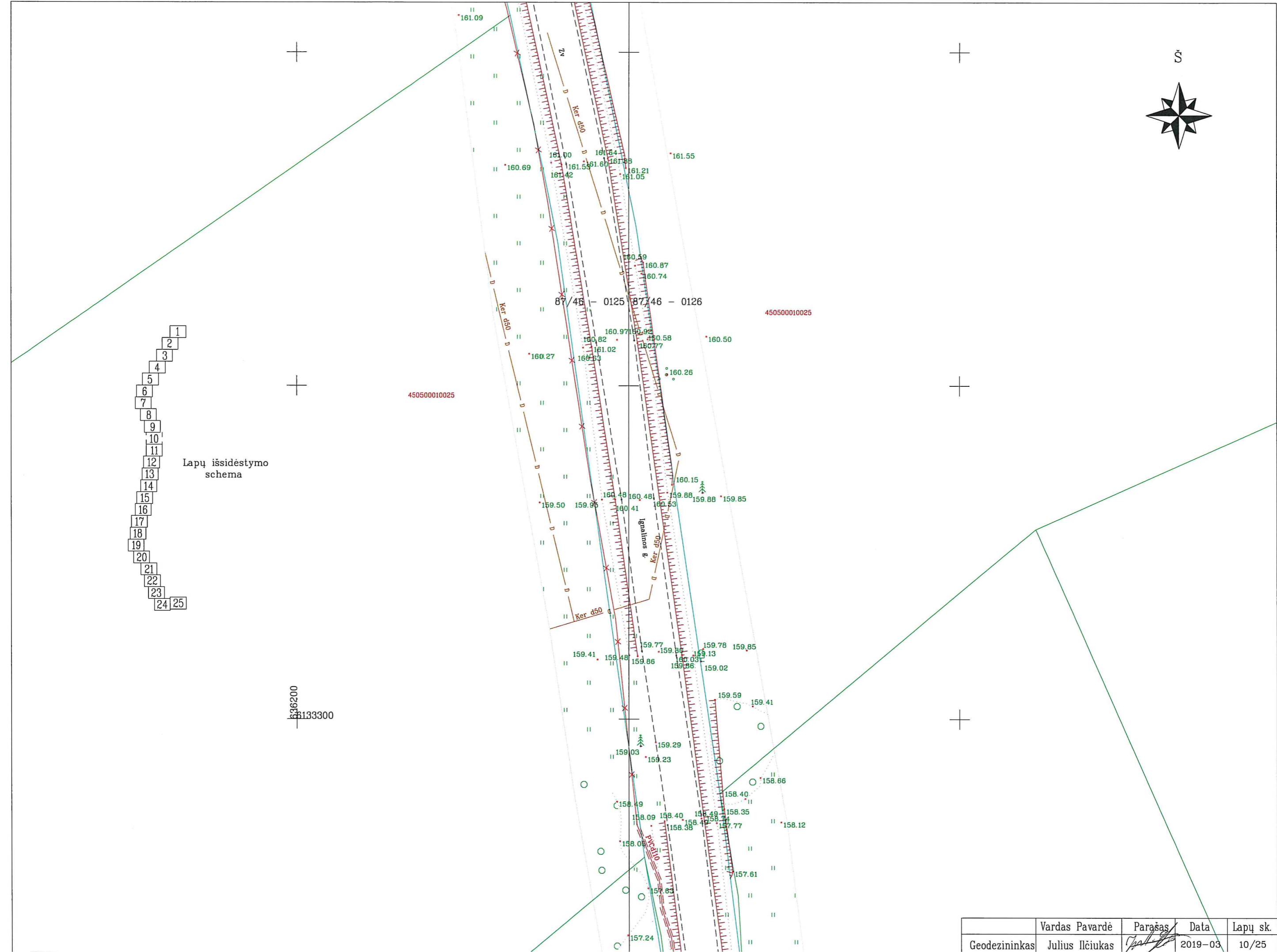
Lapų išsidėstymo schema

00200  
133300

450500010025

450500010025

87/46 - 0125 87/46 - 0126



	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas		2019-03	10/25

87/46 - 0125  
87/46 - 0145

87/46 - 0126  
87/46 - 0146



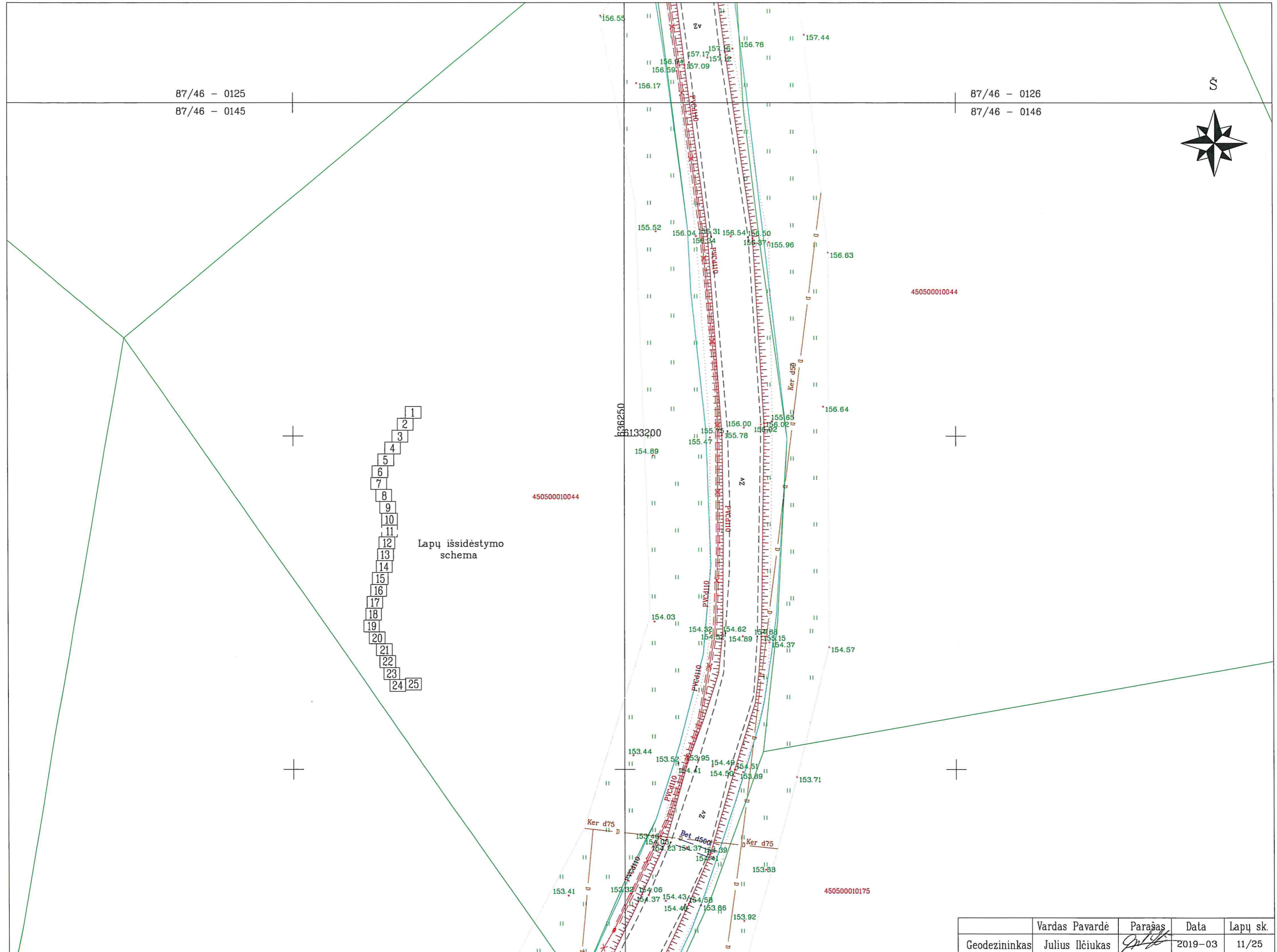
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo  
schema

450500010044

450500010044

450500010175

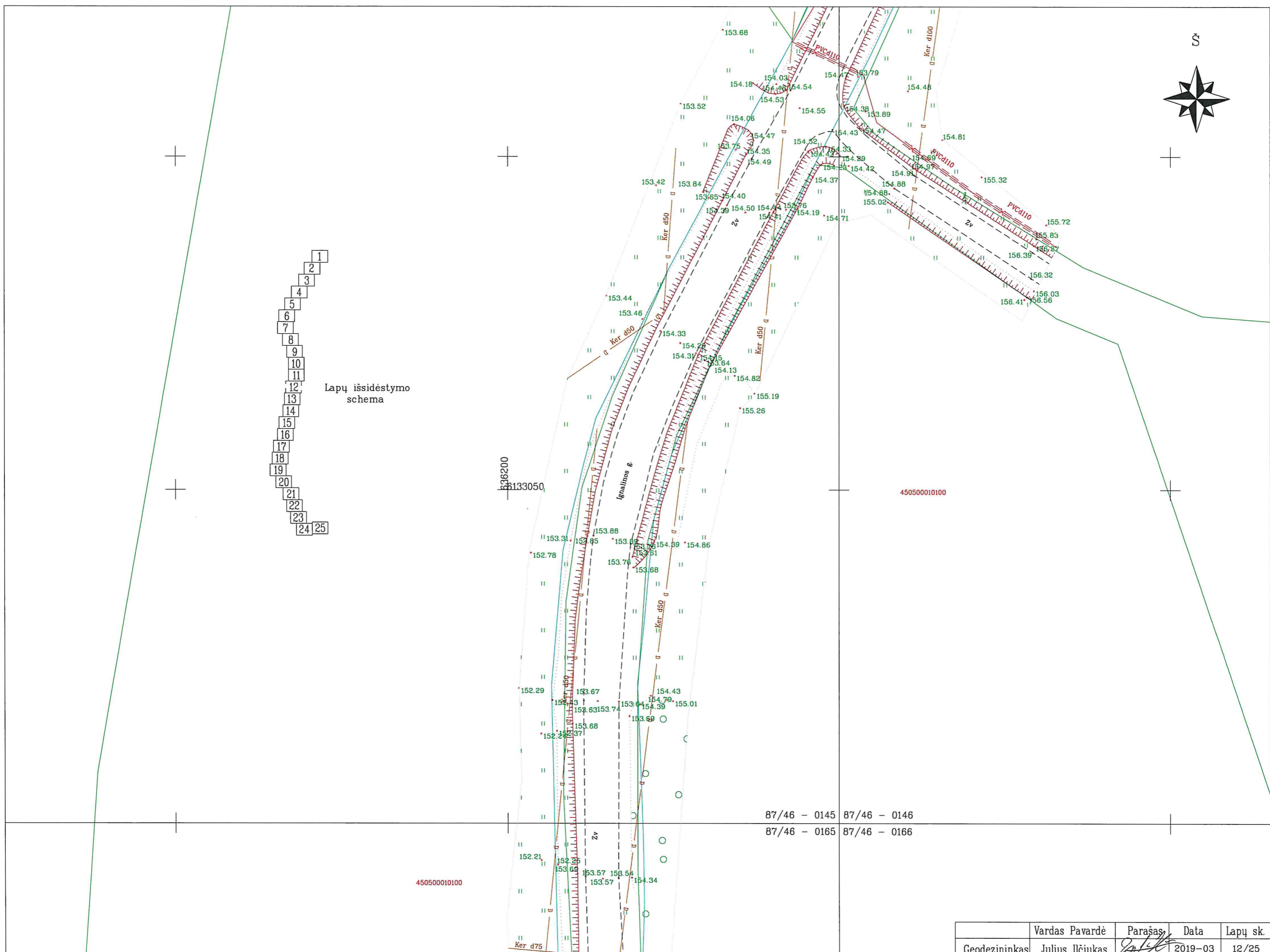


	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas		2019-03	11/25



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo schema



87/46 - 0145 87/46 - 0146  
 87/46 - 0165 87/46 - 0166

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas	<i>[Signature]</i>	2019-03	12/25

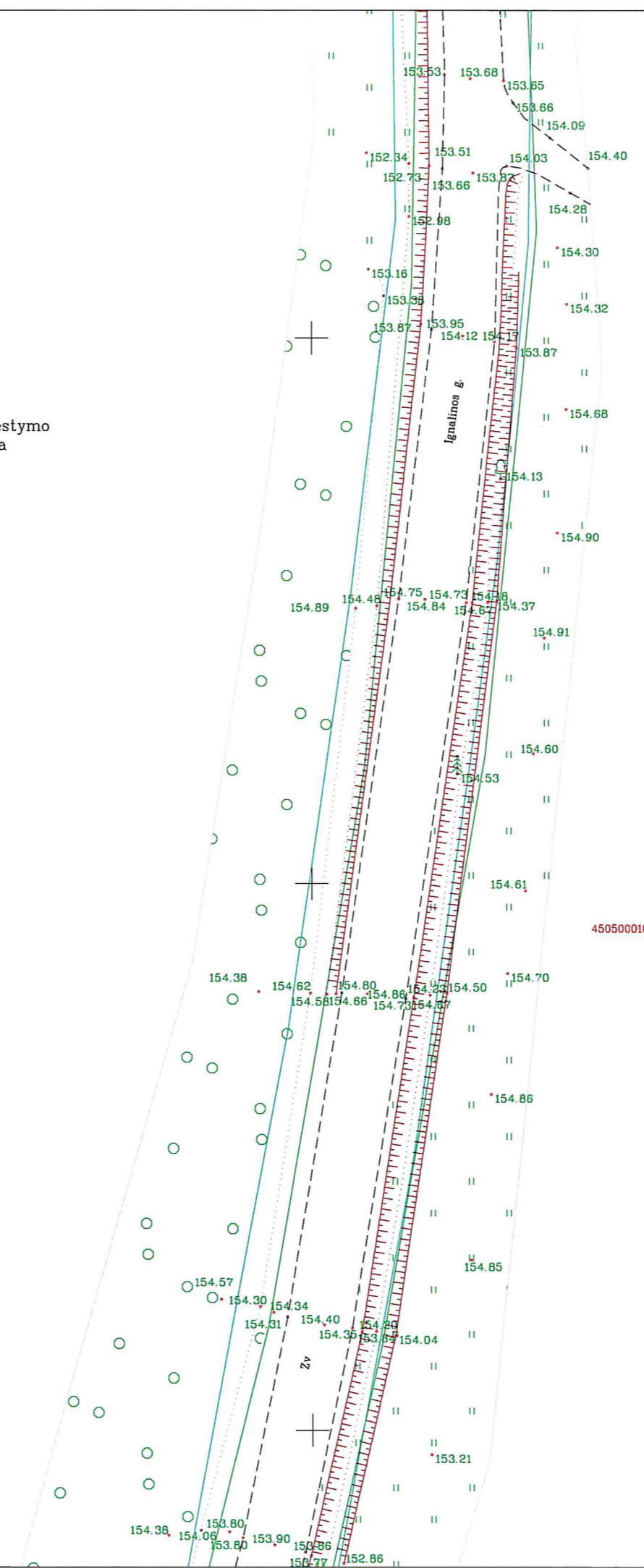


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo schema



636150  
6132850



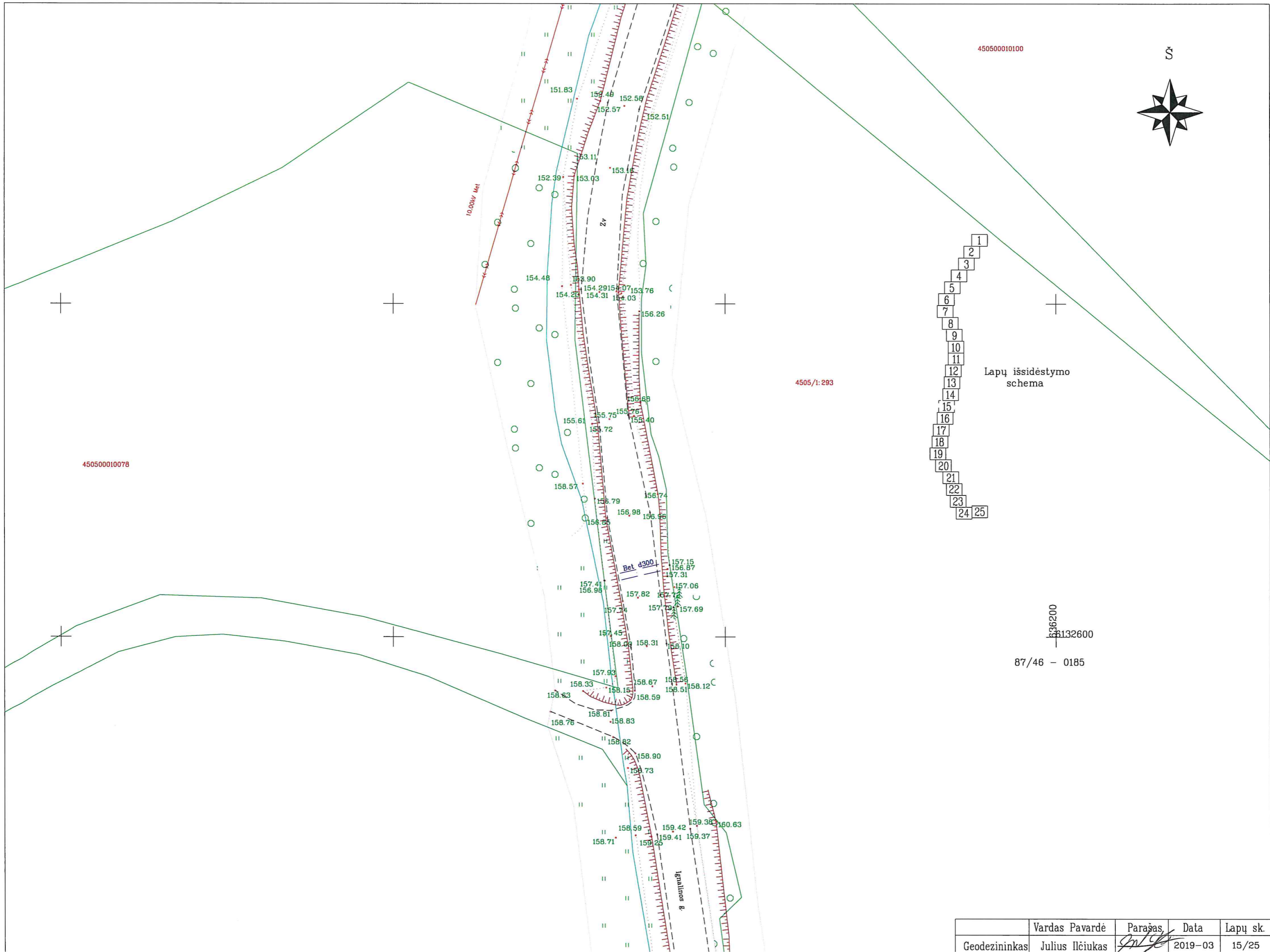
87/46 - 0165 87/46 - 0166

450500010100

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas		2019-03	13/25



450500010100



450500010078

4505/1:293

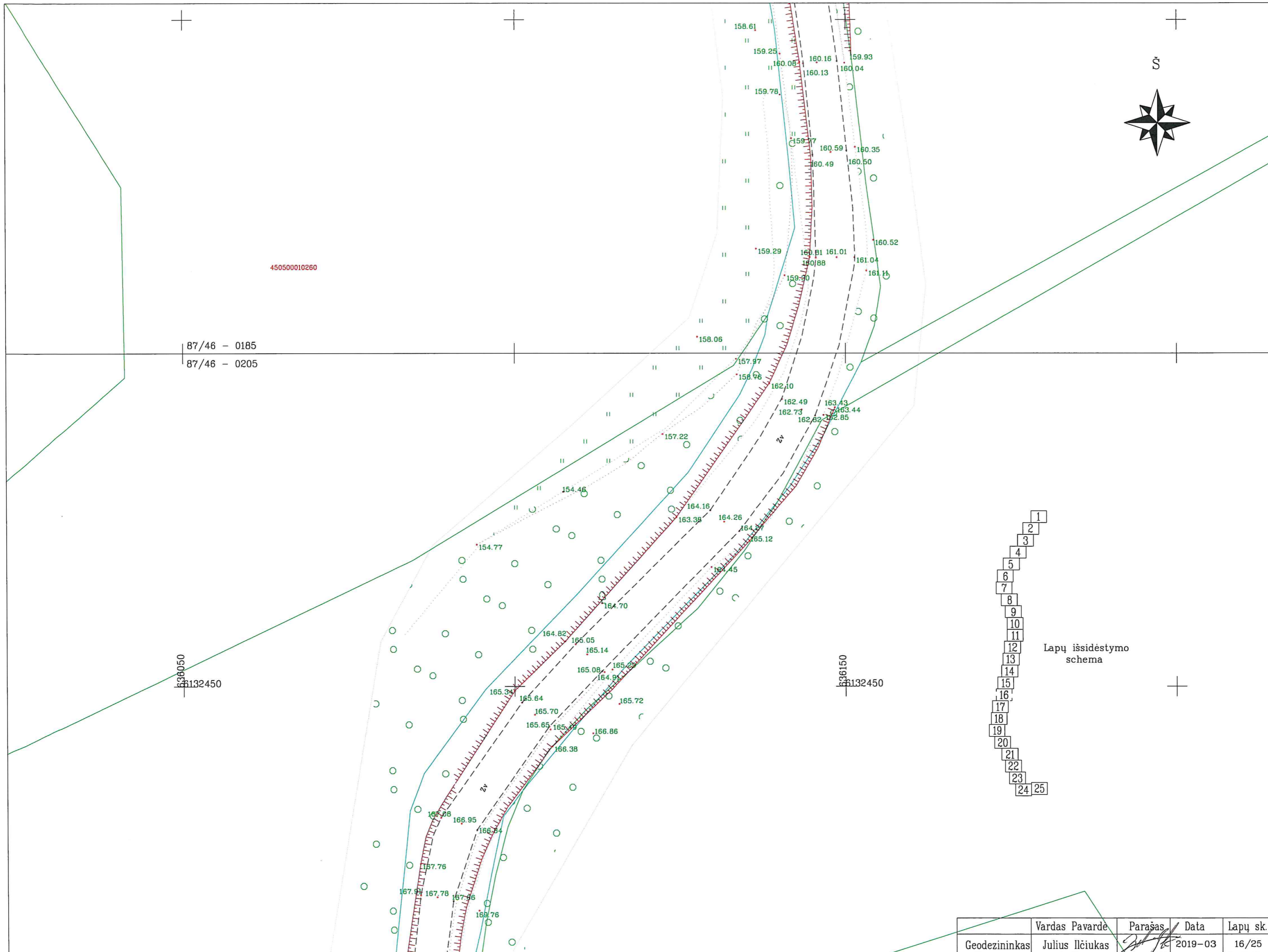
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo schema

636200  
66132600

87/46 - 0185

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Iliukas		2019-03	15/25



450500010260

87/46 - 0185

87/46 - 0205

336050

33132450

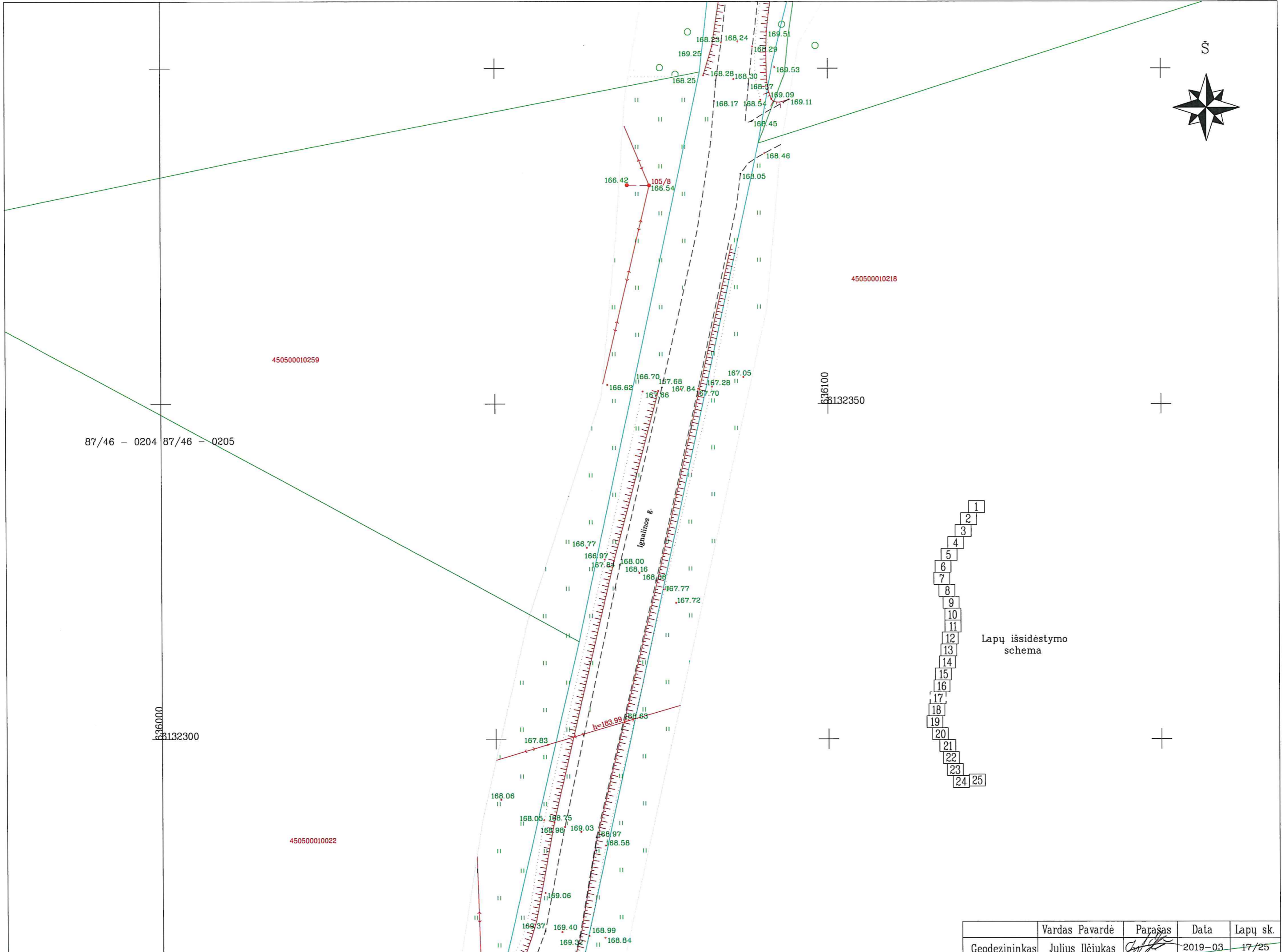
336150

33132450

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapu išsidėstymo schema

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas	<i>[Signature]</i>	2019-03	16/25



87/46 - 0204 87/46 - 0205

636000  
63132300

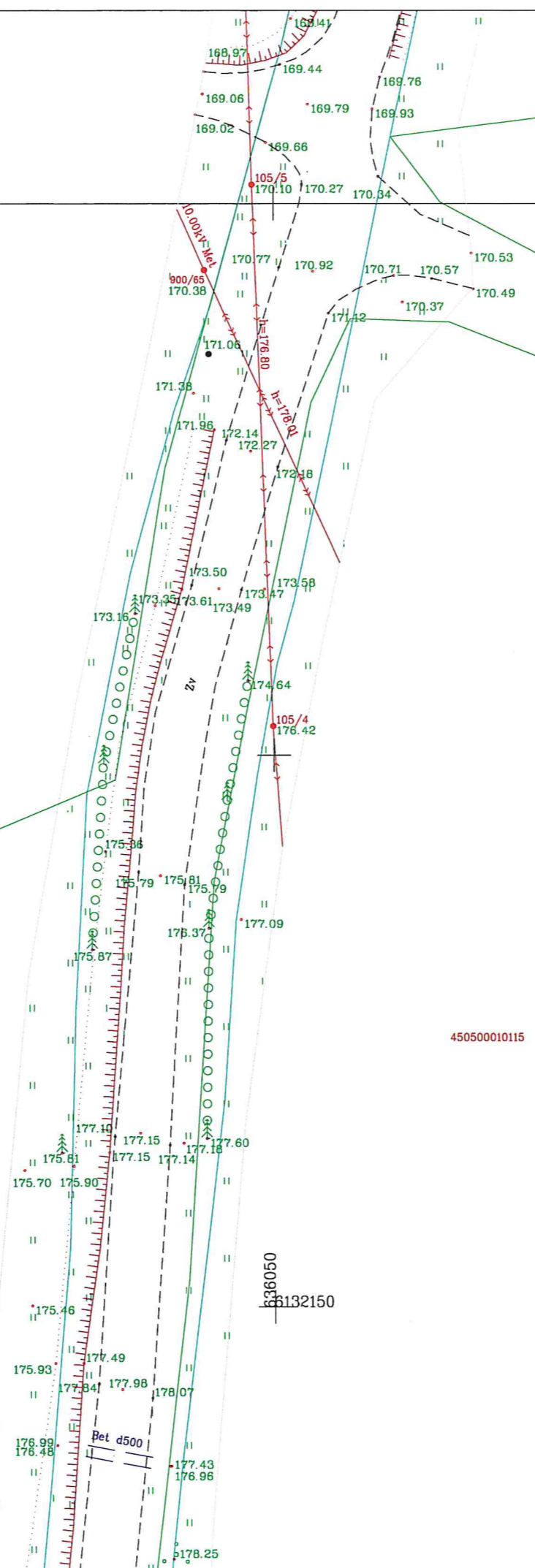
636100  
63132350

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapu išsidėstymo  
schema

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas		2019-03	17/25

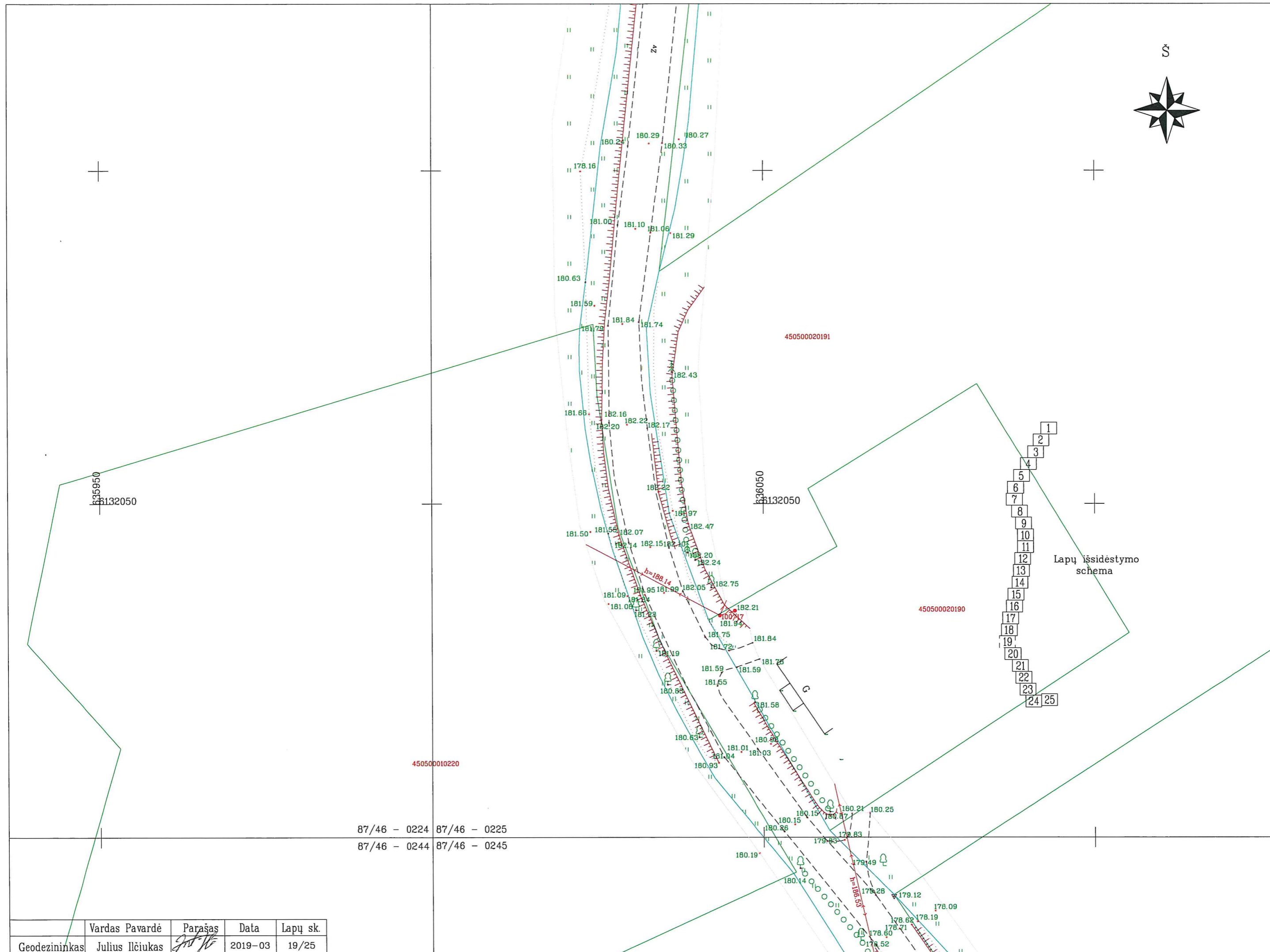
87/46 - 0204 87/46 - 0205  
 87/46 - 0224 87/46 - 0225



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo  
 schema

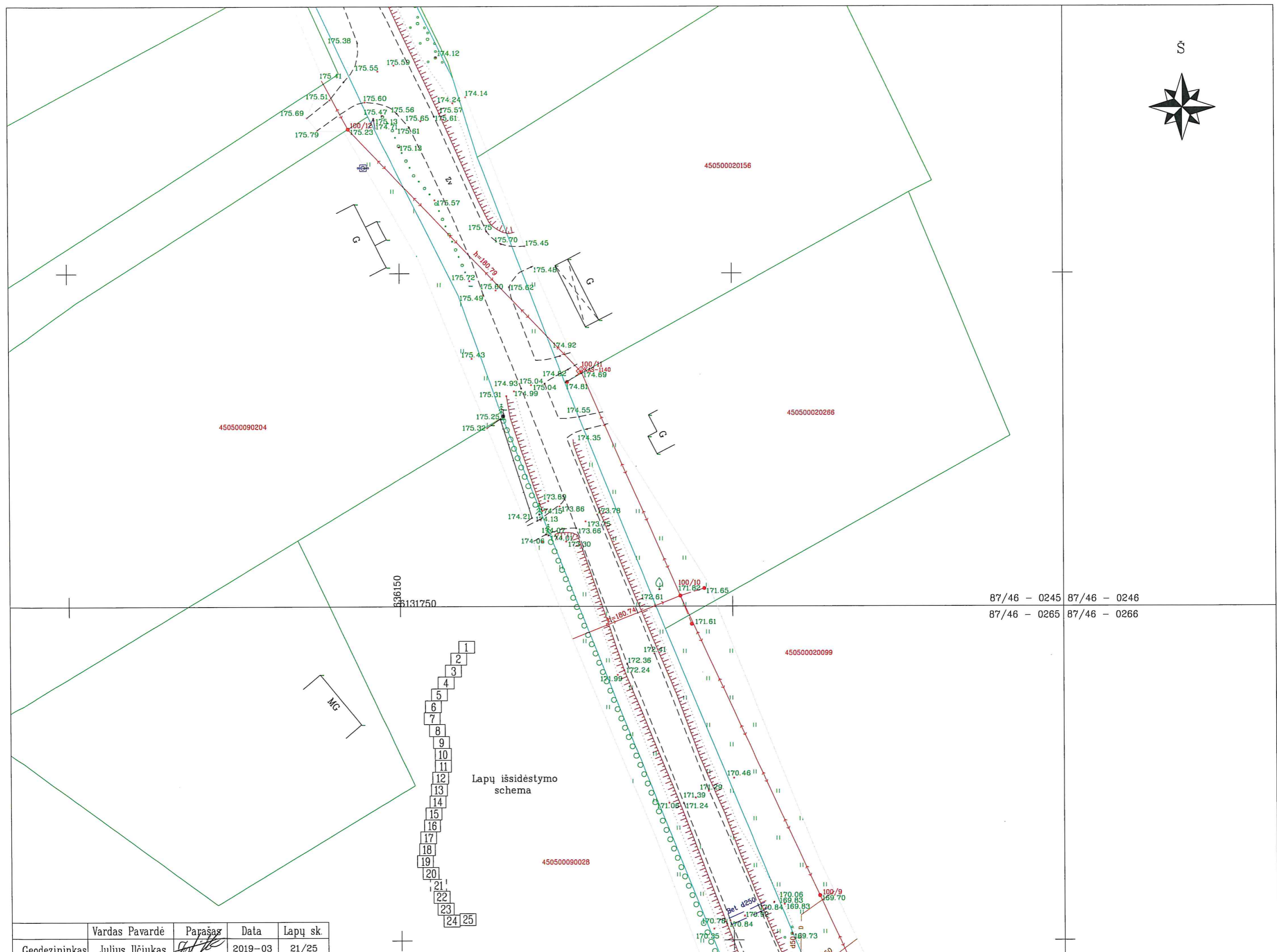
	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas		2019-03	18/25



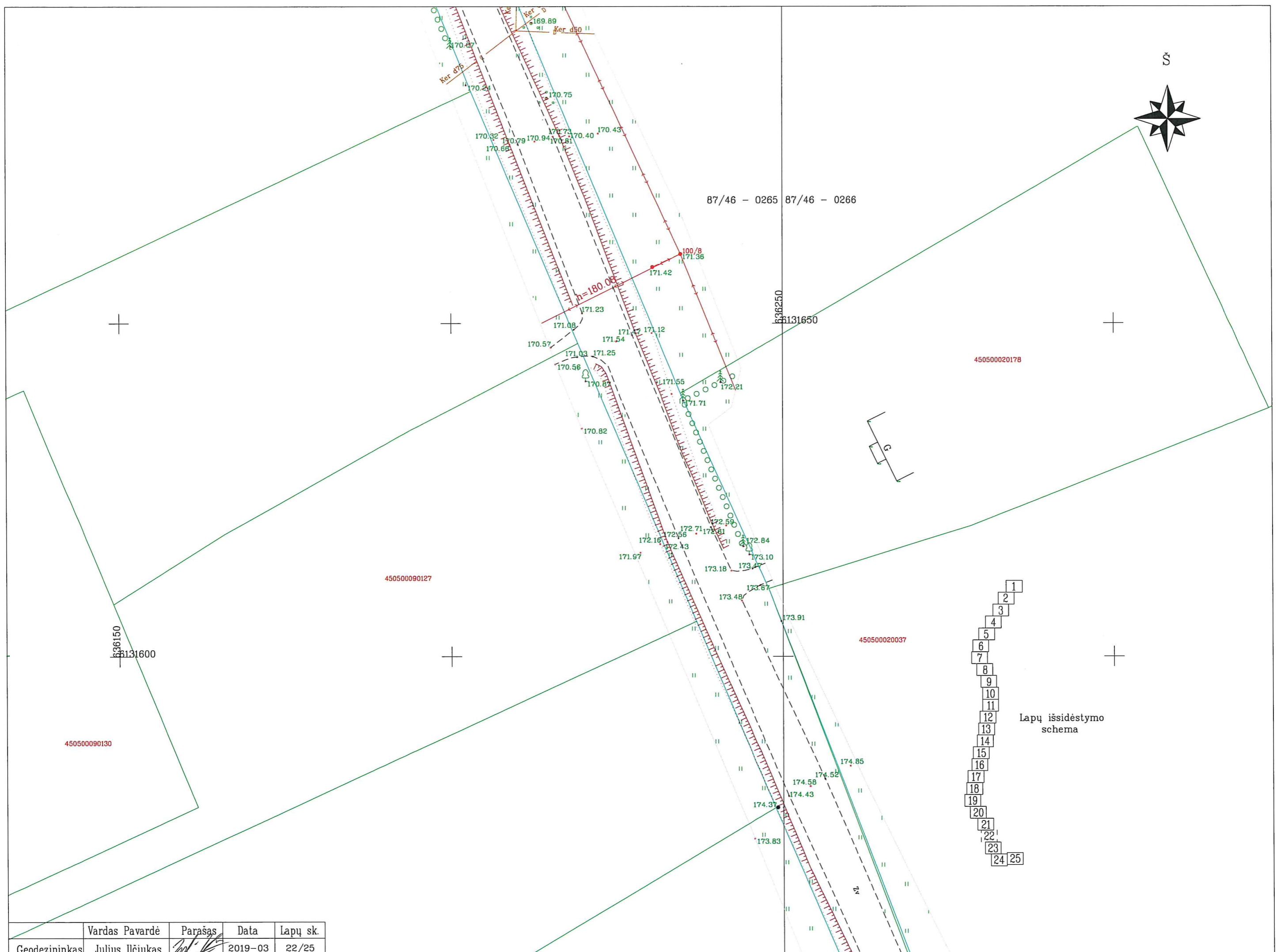
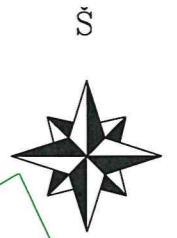
87/46 - 0224 87/46 - 0225  
87/46 - 0244 87/46 - 0245

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas		2019-03	19/25





	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas	<i>[Signature]</i>	2019-03	21/25



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapu išsidėstymo schema

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas		2019-03	22/25

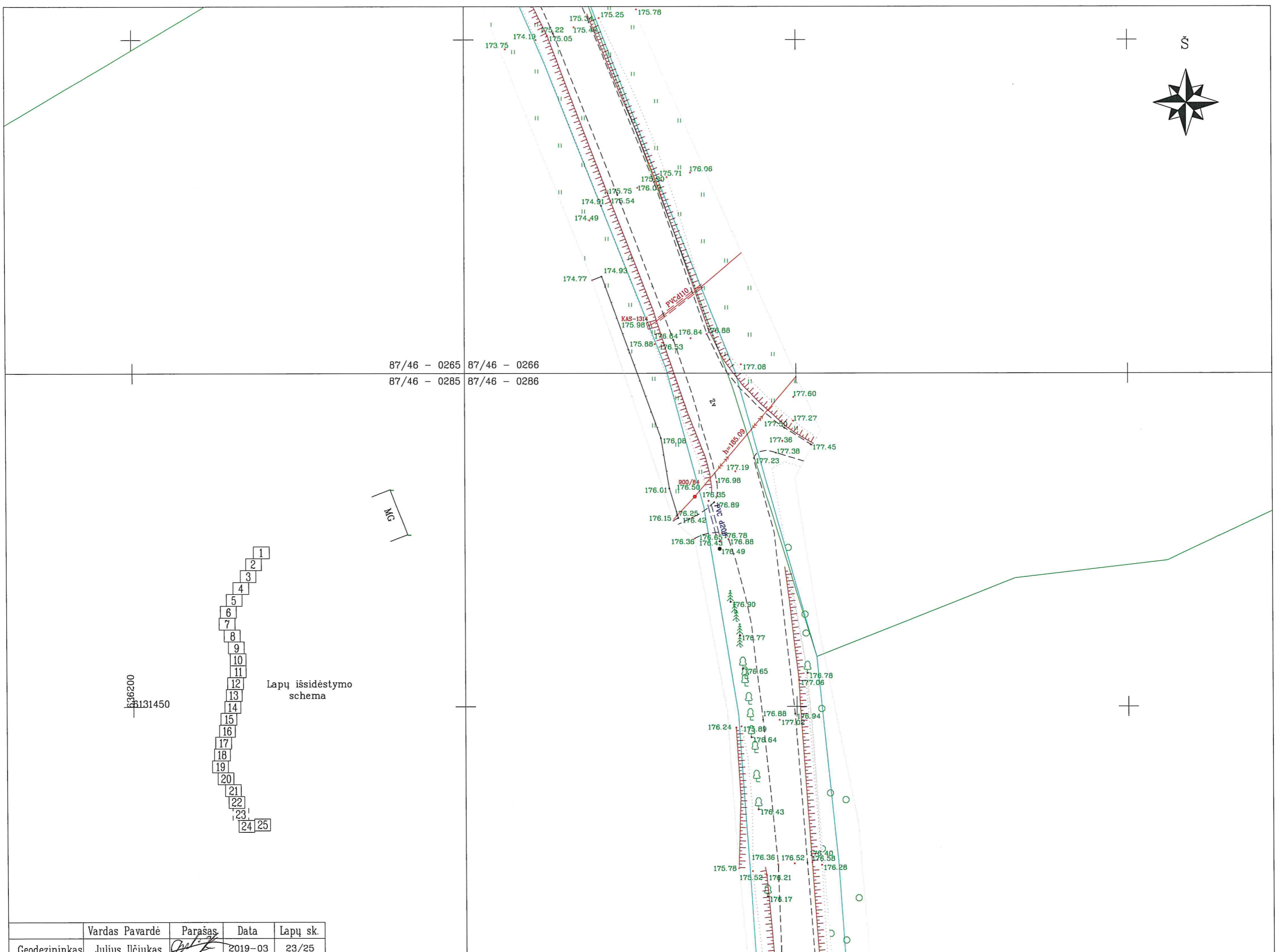
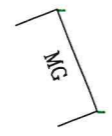


87/46 - 0265 87/46 - 0266  
 87/46 - 0285 87/46 - 0286

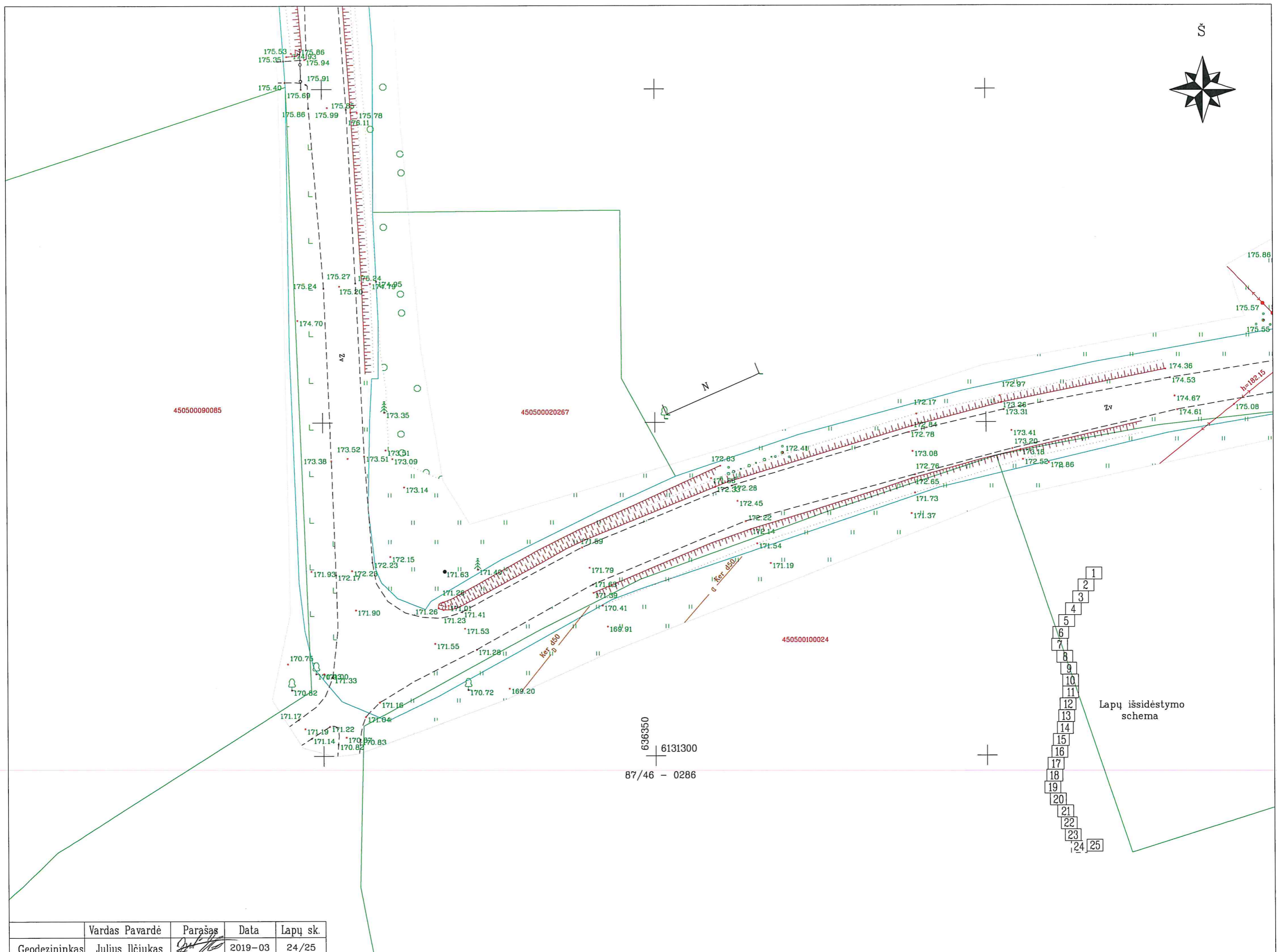
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapu išsidėstymo  
 schema

636200  
 63131450



	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas	<i>[Signature]</i>	2019-03	23/25

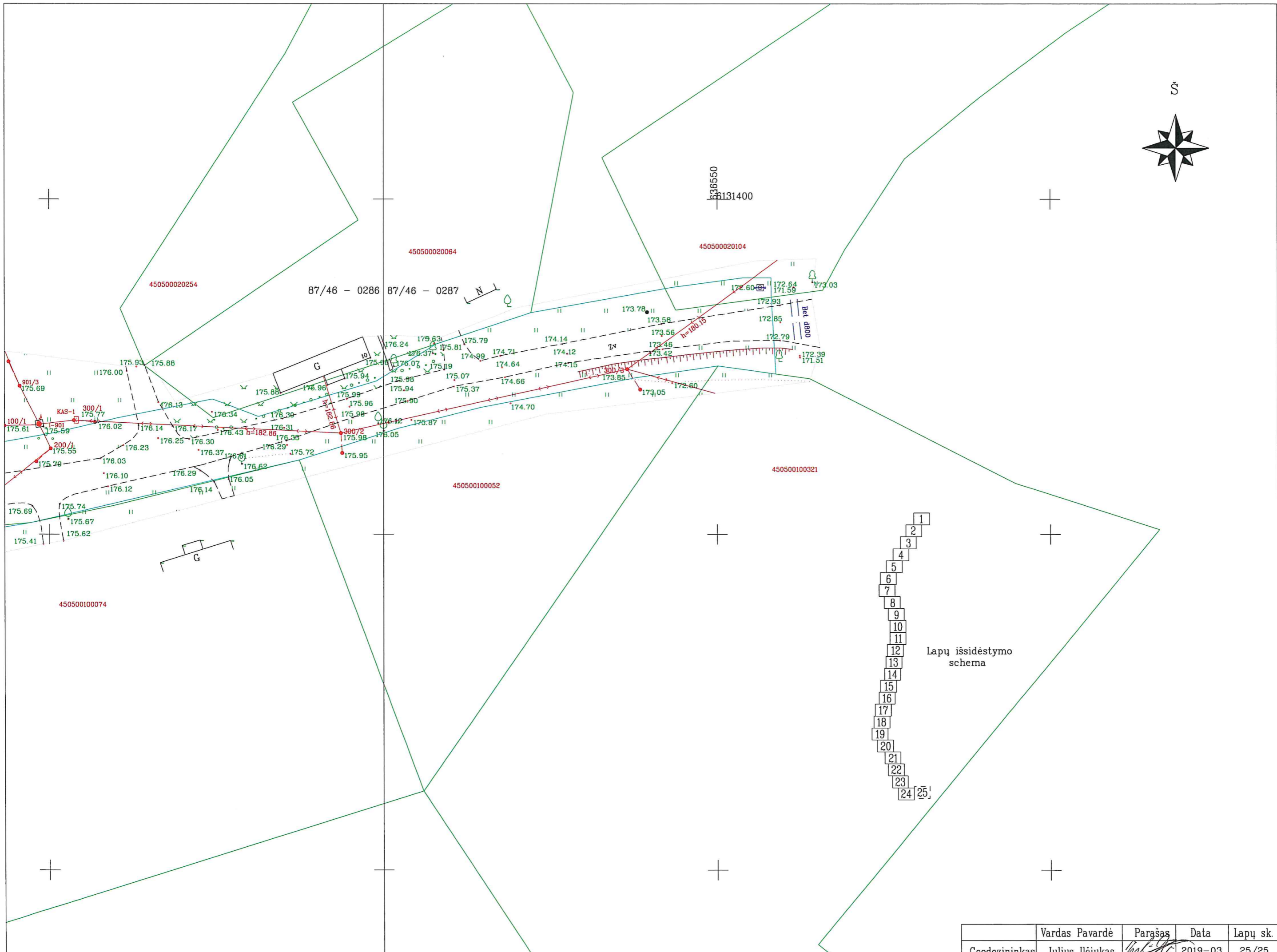


636350  
6131300  
87/46 - 0286

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo  
schema

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas		2019-03	24/25



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25

Lapų išsidėstymo  
schema

	Vardas Pavardė	Parašas	Data	Lapų sk.
Geodezininkas	Julius Ilčiukas	<i>[Signature]</i>	2019-03	25/25



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



**UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1051535**  
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, M. Sleževičiaus g. 7, Vilnius LT- 06326  
Registracijos adresas: Draugystės g. 15A, Kaimynų k. Alytaus raj. sav. LT- 64316  
Tel.: +370 527 29215  
Mob.: +370 6793 3234  
a/s LT467300010136351934  
El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt  
As. Sąsk. LT- 467 30001013635 Bankas „Swedbank“ AB

## PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

**UŽSAKOVAS: AB „Panevėžio statybos trestas“**

**OBJEKTAS: Nr. 4-1 Ignalina - Antagavė – Garbiūnai – Dindos kelio IGG tyrinėjimai**

Inž. geologė

**Miglė Raubiškienė**

Inž. geologas

**Deividas Bukauskas**

Vadovas

**Marius Šližys**

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 11424-2019

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre – 19208-TP-IGT

2019 m. LIEPOS, VILNIUS

## TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS .....	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	5
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI .....	6
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS .....	6
6. HIDROGEOLOGINĖS SALYGOS .....	8
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI .....	8
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS .....	8
8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	9
9. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS .....	10

## TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS .....	11
GRĖŽINIŲ APRAŠYMAS .....	13
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE .....	22
TECHNINĖ UŽDUOTIS .....	23
TYRIMŲ PROGRAMA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES .....	26
TENZOZONDO (Nr. 0178) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS.....	27
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	29
POŽEMINIO VANDENS LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI. <b>Error! Bookmark not defined.</b>	

## GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELE	
2.1- 2.2 GRĖŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1- 3.12 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 TOPO PLANAS SU GRĖŽINIŲ VIETOMIS M:1000	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELE	

## 1. ĮVADAS

Pagal AB „Panevėžio statybos tresto“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ 2019 metų birželio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamui kelio ruožui Nr.4-1 Ignalina – Antagavė – Garbiūnai – Dinda.

**Tyrimų tikslas** – išaiškinti projektuojamo ruožo inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskiriami pirmajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 grafinis priedas).

**Tyrimų metodika** – Inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. Gruntų atpažinimas, aprašymas ir klasifikavimas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2.

**Atliktų darbų apimtys** - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiramos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMED-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu d - 148 mm, buvo išgręžti 22 gręžiniai po 2,0 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti, ir iškasti 8 gręžiniai iki 0,30 m gylio ant sankasos šlaitų dirvožemio storiui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3-0,5 m, buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei grunto mėginių paėmimas. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 5 statinio zondavimo bandymai iki 2,0 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997–2:2007. Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio sprauda  $q_c$  ir paviršinė movos trintis  $f_s$ .

Gruntų kūginio stiprio  $q_c$ , paviršinės movos trinties  $f_s$ , deformacijų modulio  $E_o$ , apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 6 pavyzdžiai. Laboratoriniais tyrimais nustatyta:

- granuliometrinė sudėtis,
- filtracijos koeficientas,
- natūralus drėgnis,
- takumo ir plastiškumo ribos,
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis.

Laboratorinius tyrimus atliko UAB „Sweco Lietuva“ laboratorijos vadovė Irena Jančiukienė

Laboratoriniais tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

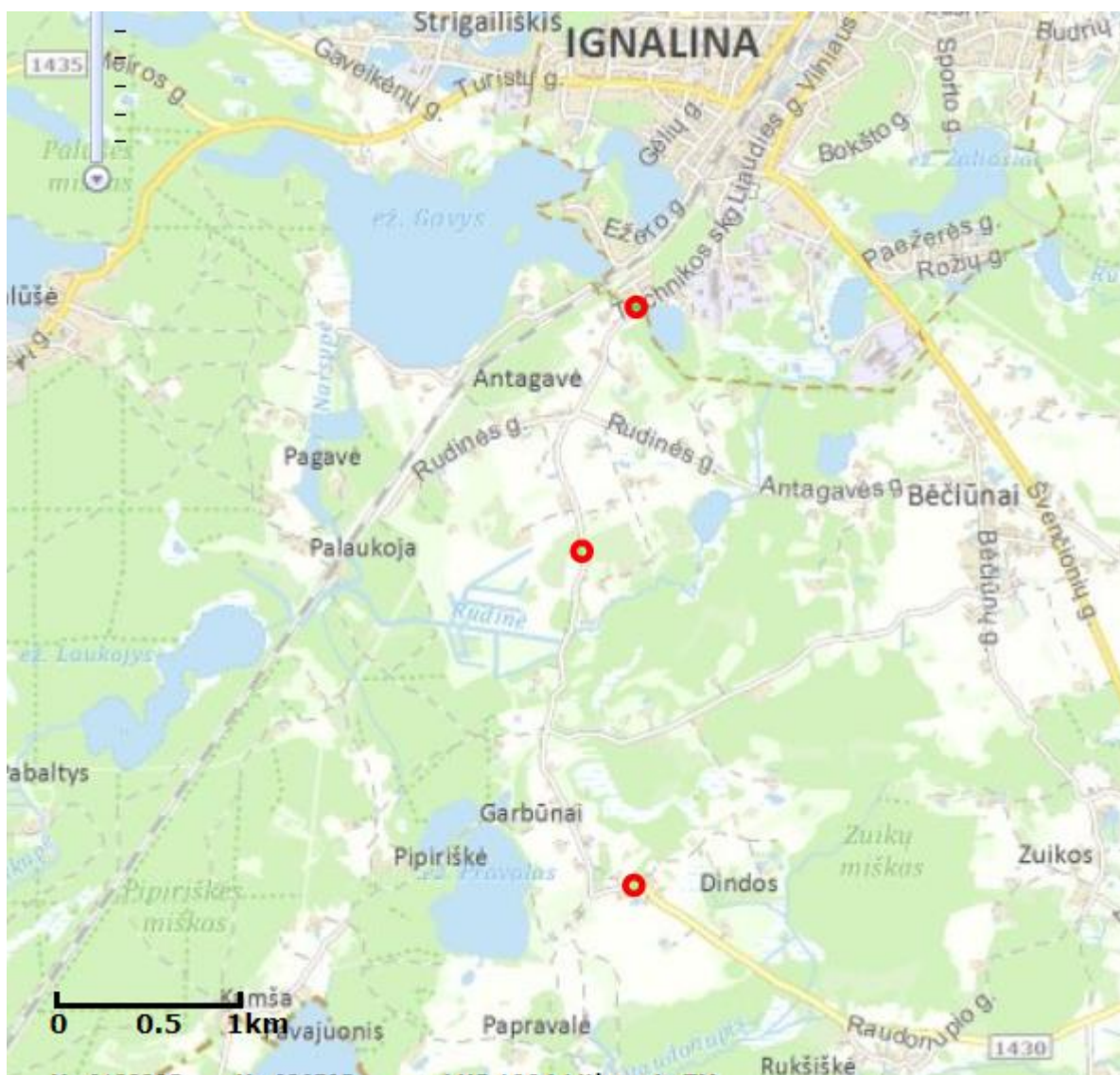
Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio dinaminio, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis *litologinis* pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologė Miglė Raubiškienė. Lauko darbus atliko ir jiems vadovavo inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimo objekto centro koordinatės yra  $x - 6134600$  m,  $y - 636559$  m (2 pav.).

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 150,52 iki 176,15 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 25,63 m.

**Geomorfologiniu požiūriu** tyrimų plotas priklauso Švenčionių aukštumai, Zuikų kalvotai moreniniai aukštumos šlaitui. Tiriamas ruožas yra tarp iškasų. Kelio dangos būklė vidutinė, kelio sankasos aukštis vyrauja apie 1,0 m. Artimiausias vandens telkinys yra apie 60 m nuo tiriamo ruožo į rytus, Dėlinės ežeras.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

### 3. GEOLOGINĖ SANDARA

**Geologiniu požiūriu** aikštelėje sutikti technogeniniai (t IV), deliuviniai (d IV), kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai. Augalinis sluoksnis (dirvožemis) padengęs visą teritoriją apie 0,30 m storio sluoksniu.

Technogeniniai gruntai aptinkami visuose gręžiniuose. Vyrauja supiltas: mažai dulkingas žvyringas smėlis, vidutinio rupumo smėlis ir dulkingas smulkus smėlis.

Deliuviniai gruntai sudaryti iš puraus ir vidutinio tankumo dulkingo smulkaus smėlio, dulkingo smėlio ir iš vidutinio tankumo dulkingo molingos smėlio.

Kraštiniai glacialiniai gruntai sudaryti iš vidutinio stiprumo, mažo plastiškumo, smėlingo dulkingo molio, mažo plastiškumo smėlingo molingo dulkio, puraus molingo smėlio.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (2.1 – 3.1 grafiniai priedai).

#### 4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

**Technogeninį gruntą (t IV)** – sutinkame visuose gręžiniuose. Gręžiniuose Nr. 1 - 22 supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis, kurio pado gylis svyruoja nuo 0,04 iki 0,20 m (IGS-1).

Gręžiniuose Nr. 1 – 10 ir 21, 22 supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, kurio pado gylis svyruoja nuo 0,20 iki 0,5 m. Gręžiniuose Nr. 11 – 20 supiltas, mažai dulkingas blogos sanklodos vidutinio rupumo smėlis, kurio pado gylis svyruoja nuo 0,10 iki 0,25 m (IGS-2).

Gręžiniuose Nr. 4,7,13,17-22 supiltas: dulkingas smulkus smėlis, kurio pado gylis svyruoja nuo 0,5 iki 1,70 m ir gręžiniuose Nr. 9, 10 supiltas: mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis, kurio pado gylis yra 0,35 m (IGS-3).

**Deliuviniai gruntai (d IV)** – sutinkami lokaliai gręžiniuose Nr. 1, 4, 14 purus, dulkingas smėlis, kurio sluoksnio pado gylis svyruoja nuo 1,0 iki 1,50 m (IGS-4).

**Kraštiniai glacialiniai gruntai (gt III bl)** – sutinkami beveik visuose gręžiniuose. Gręžiniuose Nr. 2, 5, 8-11, 13, 21, 22 vidutinio tankumo dulkingas smulkus smėlis ir mažai dulkingas smulkus smėlis, kurių sluoksnio pado gylis svyruoja nuo 0,5 iki 2,0 m (IGS-5). Gręžiniuose Nr. 8 - 11 purus molingas smėlis, kurio sluoksnio pado gylis svyruoja nuo 1,50 iki 2,0 m (IGS-6). Gręžiniuose Nr. 1- 7 vidutinio stiprumo, mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, kurio pado gylis 2,0 m, taip pat vyrauja mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, kurio pado gylis siekia nuo 1,30 iki 2,0 m (IGS-7). Gręžiniuose Nr. 15 – 19 labai stiprus, mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, kurio pado gylis yra 2,0 m (IGS-8).

#### 5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų mechaninių ir fizinių savybių vidurkinės vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje.

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulometrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.),
- gamtinio drėgno nustatymas ISO 17892-1:2014,
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018,
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015,
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014,
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2004,

Savitasis sunkis  $\gamma$  apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\gamma = \rho * g \quad (1)$$

kur:  $\rho$  – gamtinis tankis;

$g$  – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s<sup>2</sup>).

Deformacijų modulio ( $E_0$ , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2-7) [2] ir pateiktos 1. lentelėje (1.1 grafinis priedas):

**Technogeniniam netankintam gruntui:**

$$E_0 = q_c \quad (2)$$

**Puriam rupiam gruntui:**

$$E_0 = 3 \cdot q_c \quad (3)$$

**Vidutinio tankumo rupiam gruntui:**

$$E_0 = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \quad (4)$$

**Vidutinio stiprumo smėlingam dulkingam moliui:**

$$E_0 = 10 \cdot q_c \quad \text{kai } q_c < 2,5 \quad (5)$$

**Labai stipriam moreniniam smėlingam molingam dulkiui:**

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0,8} \quad \text{kai } q_c > 2,5 \quad (6)$$

Efektyvusis vidinės trinties kampas ( $\varphi'$ ) smėliui nustatytas pagal koreliacinės priklausomybės su kūginiu stipriu ( $q_c$ ) formulę:

$$\varphi' = 13,5 \cdot \lg q_c + 23 \quad (7)$$

**(IGS - 1)** Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis – kūginis stipris  $q_c = 17,5$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 5,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_0 = 17,5$  MPa.

**(IGS - 2)** Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, su maža organinės medžiagos – kūginis stipris  $q_c = 18,6$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 154,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_0 = 55,8$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 1,834$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,50$  vnt. d.

**(IGS - 3)** Supiltas: dulkingas smulkus ir vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas – kūginis stipris  $q_c = 8,2$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 112,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_0 = 24,6$  MPa.

**(IGS - 4)** Purus dulkingas smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas – kūginis stipris  $q_c = 2,5$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 134,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_0 = 25,0$  MPa.

**(IGS - 5)** Vidutinio tankumo, dulkingas ir mažai dulkingas smulkus smėlis, mažai drėgnas – kūginis stipris  $q_c = 9,2$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 154,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_0 = 70,8$  MPa.

**(IGS - 6)** Purus, molingasis smėlis, mažai drėgnas, su molio priemaiša, nuo 1,8m drėgnas – kūginis stipris  $q_c = 4,2$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 69,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_0 = 6,3$  MPa.

**(IGS - 7)** Vidutinio stiprumo, mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, smėlingas molingas dulkis, minkštai platingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis – kūginis stipris  $q_c = 1,4$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 49,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_0 = 14,0$  MPa, gamtinis tankis  $\rho = 2,146$  Mg/m<sup>3</sup>, poringumo koeficientas  $e = 0,47$  vnt. d., tankumo rodiklis  $IL = 0,51$  vnt. d.

**(IGS - 8)** Labai stiprus, mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, kietai plastingas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis, moreninis – kūginis stipris  $q_c = 12,5$  MPa, šoninė trintis  $f_s = 242,0$  kPa, deformacijų modulis  $E_o = 125,0$  MPa.

## 6. HIDROGEOLOGINĖS SALYGOS

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

2019 metų birželio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki 2,0 m gylio sutiktas lokaliai, tik gręžiniuose Nr. 7, 8, 9, 13, 22 1,5 – 1,8 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai podirvio vanduo, kurį daugiausia talpina moreniniame smėlingame dulkingame molyje esantys smėlio lęšiai.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu ten kur iš paviršiaus slūgso vandeniui nelaidūs gruntai aeracijos zonoje virš molinių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.

## 7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

## 8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Kelio danga sudaryta iš mažai dulkingo žvyringo smėlio, kurio sluoksnio storis 8 – 20 cm. Dangos pagrindo gruntai nenustatyti, todėl dangos sluoksnio storis sudaro visą bendrą dangos konstrukcijos storį.

Šalčiui atsparus sluoksnis nustatytas šiuose ruožuose:

- Gręžiniuose (Nr. 1 – 11 ir 21, 22) mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis (vietomis su maža organinės medžiagos priemaiša) o sluoksnio storis 10 - 42 cm.
- Gręžiniuose (Nr. 12 – 20) mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis, kurio sluoksnio storis 8 - 15 cm. Šis gruntas prikaluso blogos sanklodos gruntams.

Tirto kelio ruože (gręžiniuose Nr. 4 – 13 ir 17 - 22) iki ruožo pabaigos sankasoje nustatytas dulkingas smulkus smėlis ir mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis, kurių sluoksnio storis svyruoja 0,13 – 1,55 m.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame vidutinio rupumo smėlyje [SD] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 6,86 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm 7,5%. Šis gruntas priklauso nuo nejautrių F1 iki vidutiniškai jautrių F2 šalčio klasei. Laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra  $1,87 \cdot 10^{-5}$  m/s.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame blogos sanklodos vidutinio rupumo smėlyje žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 2,8 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm 3,75%. Šis gruntas priklauso nejautrių F1 šalčio klasei. Laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra  $2,66 \cdot 10^{-5}$  m/s.

## 9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geologinį pjūvį sudaro technogeniniai, deliuviniai ir kraštiniai glacialiniai dariniai.
2. Technogeninis gruntas sudarytas iš supilto: mažai dulkingo žvyringo smėlio, vidutinio rupumo smėlio ir dulkingo smulkaus smėlio.
3. Deliuviniai dariniai sudaryti iš puraus dulkingo smėlio.
4. Kraštiniai glacialiniai dariniai sudaryti iš vidutinio tankumo ir vidutinio stiprumo, bei labai stipraus, mažo plastiškumo, smėlingo dulkingo molio, smėlingo molingo dulgio, bei mažai dulkingo smulkaus smėlio.
5. Tyrimo metu požeminis vanduo iki 2,0 m gylio sutiktas lokaliai, gręžiniuose Nr. 7, 8, 9, 13, 22 1,5 – 1,8 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Tai podirvio vanduo. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu ten kur iš paviršiaus slūgso vandeniui nelaidūs gruntai aeracijos zonoje virš molinių gruntų gali kauptis podirvio vanduo.
6. Kelio danga sudaryta iš mažai dulkingo žvyringo smėlio, kurio sluoksnio storis 8 – 20 cm.
7. Sankasos gruntuos sudaro dulkingas smulkus smėlis ir mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis, kurių sluoksnio storis svyruoja 0,13 – 1,55 m.
8. Tirtame ruože gruntai priklauso nuo nejautrių F1 iki vidutiniškai jautrių F2 šalčio klasei.
9. Geotechniniu požiūriu pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedą inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos.
10. Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

Sudarė:

Miglė Raubiškienė

## 10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2007);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2007);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt).

## GREŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

**Objekto pavadinimas: Nr.4-1 Ignalina – Antagavė – Garbiūnai – Dindos kelio IGG tyrinėjimai**

**Gręžinius nužymėjo ir pririšo:**

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D.Bukauskas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	SZ-1	6134606	636575	158,94	2,0
2.	1.1	6134606	636572	159,11	0,05
3.	1.2	6134601	636576	159,12	0,30
4.	Nr.2	6134502	636451	167,45	2,0
5.	Nr.3	6134343	636377	176,15	2,0
6.	Nr.4	6134175	636307	174,60	2,0
7.	4.1	6134173	636308	174,32	0,30
8.	4.2	6134178	636303	174,43	0,30
9.	SZ-5	6134028	636223	172,59	2,0
10.	Nr.6	6133957	636164	171,12	2,0
11.	Nr.7	6133863	636119	171,0	2,0
12.	7.1	6133861	636125	170,54	0,30
13.	7.2	6133863	636116	170,80	0,30
14.	Nr.8	6133623	636157	168,11	2,0
15.	Nr.9	6133335	636249	160,44	2,0
16.	SZ-10	6133245	636265	156,87	2,0
17.	10.1	6133244	636267	156,73	0,3
18.	10.2	6133244	636260	156,47	0,3
19.	Nr.11	6133090	636234	154,44	2,0

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
20.	Nr.12	6132927	636214	154,69	2,0
21.	Nr.13	6132727	636149	150,76	2,0
22.	13.1	6132725	636154	150,77	0,30
23.	13.2	6132727	636147	150,52	0,30
24.	Nr.14	6132571	636143	159,40	2,0
25.	SZ-15	6132403	636086	168,25	2,0
26.	Nr.16	6132196	636042	175,88	2,0
27.	16.1	6132195	636044	176,07	0,20
28.	16.2	6132195	636038	175,26	0,30
29.	Nr.17	6131970	636076	177,62	2,0
30.	Nr.18	6131813	636157	175,36	2,0
31.	Nr.19	6131644	636224	171,27	2,0
32.	19.1	6131645	636229	171,51	0,30
33.	19.2	6131642	636222	171,02	0,30
34.	SZ-20	6131482	636294	177,15	2,0
35.	Nr.21	6131338	636363	172,41	2,0
36.	Nr.22	6131379	636557	172,90	2,0
37.	22.1	6131384	636556	172,74	0,30
38.	22.2	6131377	636557	172,40	0,30
39.					

Sudarė:



Miglė Raubiškienė

**GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS**

IGS Nr	Geolog. indeksas	Žymuo LST1331	Simbolis ISO 14688	Grunto aprašymas	Sluoksniuoto gylis, m	Sluoksniuoto storis, m	Požem. vandens gylis
				<b>Gręžinys Nr.SZ-1 2019-06-11</b>			
				y-6134606; x-636575			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,08	0,08	
2	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, juosvas, mažai drėgnas, su maža organinės medžiagos priemaiša	0,50	0,42	
4	dIV	SDo	siSa	Purus dulkingas smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	1,00	0,50	
7	gt III bl	ML	sasiCl	Vidutinio stiprumo, mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, rudas, minkštai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis PVZ-1:1,5-1,7	2,00	1,00	
				<b>Gręžinys Nr.1.1 2019-06-12</b>			
				y-6134606; x-636572			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,05	0,05	
				<b>Gręžinys Nr.1.2 2019-06-12</b>			
				y-6134601; x-636576			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,13	0,13	
-	gt III bl	ML	sasiCl	Mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, rausvas, kietai plastingas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis, moreninis	0,30	0,17	
				<b>Gręžinys Nr.2 2019-06-11</b>			
				y-6134502; x-636451			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,08	0,08	
2	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas PVZ-2:0,1-0,2	0,20	0,12	
5	gt III bl	SDo	siFSa	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	1,10	0,90	
7	gt III bl	DL	saciSi	Mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas, su žvirgždo priemaiša, morenini	1,30	0,20	
7	gt III bl	ML	sasiCl	Mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, rudas, minkštai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis	2,00	0,70	

				<b>Gręžinys Nr.3 2019-06-11</b>		
				y-6134343; x-636377		
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,05	0,05
7	gt III bl	DL	sacSi	Mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis PVZ-3:0,8-1	2,00	1,95
				<b>Gręžinys Nr.4 2019-06-11</b>		
				y-6134175; x-636307		
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,08	0,08
2	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: dulkingasis, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas PVZ-4:0,1-0,2	0,20	0,12
3	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, pilkas, mažai drėgnas	0,50	0,30
4	d IV	SDo	siSa	Dulkingas smėlis, tamsiai pilkas, drėgnas, su žvirgždo priemaiša	1,50	1,00
7	gt III bl	DL	sacSi	Mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, tamsiai pilkas, kietai plastingas, su gargždo, riedulių, žvirgždo priemaišomis, moreninis	2,00	0,50
				<b>Gręžinys Nr.4.1 2019-06-12</b>		
				y-6134173; x-636308		
-	-	-	-	Dirvožemis	0,05	0,05
-	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,25
				<b>Gręžinys Nr.4.2 2019-06-12</b>		
				y-6134178; x-636303		
-	-	-	-	Dirvožemis	0,03	0,03
-	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,27
				<b>Gręžinys Nr.SZ-5 2019-06-11</b>		
				y-6134028; x-636223		
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,08	0,08
2	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,35	0,27
5	gt III bl	SDo	sicSa	Vidutinio tankumo, dulkingas molingas smėlis, gelsvai rudas, drėgnas PVZ-5:1,2-1,4	1,00	0,65

7	gt III bl	ML	sasiCl	Vidutinio stiprumo, mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, rudas, minkštai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis	2,00	1,00	
				<b>Grėžinys Nr.6 2019-06-11</b>			
				y-6133957; x-636164			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,08	0,08	
2	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas PVZ-6:0,25-0,35	0,35	0,27	
7	gt III bl	ML	sasiCl	Mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, rudas, minkštai plastingas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis, moreninis	2,00	1,65	
				<b>Grėžinys Nr.7 2019-06-11</b>			
				y-6133863; x-636119			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,08	0,08	
2	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,22	0,14	
3	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, juodas, mažai drėgnas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	1,20	0,98	
7	gt III bl	ML	sasiCl	Mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, pilkai rudas, kietai plastingas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis, moreninis, su vandeningo smėlio lęšiais PVZ-7:1,2-1,7	2,00	0,80	1,5
				<b>Grėžinys Nr.7.1 2019-06-12</b>			
				y-6133861; x-636125			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,03	0,03	
-	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,27	
				<b>Grėžinys Nr.7.2 2019-06-12</b>			
				y-6133863; x-636116			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,20	0,20	
-	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,10	
				<b>Grėžinys Nr.8 2019-06-11</b>			
				y-6133623; x-636157			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,20	0,20	

2	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,10	
5	gt III bl	SDo	siFSa	Dulkingas smulkus smėlis, tamsiai rudas, mažai drėgnas	0,50	0,20	
6	gt III bl	SMo	clSa	Molingasis smėlis, rudas, vandeningas PVZ-8:1,6-1,8	2,00	1,00	1,5
				<b>Gręžinys Nr.9 2019-06-11</b>			
				y-6133335; x-636249			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,08	0,08	
2	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,20	0,12	
3	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas PVZ-9:0,2-0,3	0,35	0,15	
5	gt III bl	SDo	siFSa	Dulkingas smulkus smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	0,60	0,25	
6	gt III bl	SMo	clSa	Molingasis smėlis, gelsvai rudas, vandeningas, su molio priemaiša	2,00	1,40	1,8
				<b>Gręžinys Nr.SZ-10 2019-06-11</b>			
				y-6133245; x-636265			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,10	0,10	
2	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas	0,20	0,10	
3	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,35	0,15	
5	gt III bl	SDo	siFSa	Vidutinio tankumo, dulkingas smulkus smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	1,20	0,80	
6	gt III bl	SMo	clSa	Purus, molingasis smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas, su molio priemaiša, nuo 1,8m drėgnas	2,00	0,80	
				<b>Gręžinys Nr.10.1 2019-06-12</b>			
				y-6133244; x-636267			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,10	0,10	
-	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,20	
				<b>Gręžinys Nr.10.2 2019-06-12</b>			
				y-6133244; x-636260			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,15	0,15	
-	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas vidutinio rupumo smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,15	

				<b>Gręžinys Nr.11 2019-06-11</b>			
				y-6133090; x-636234			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,10	0,10	
2	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio tankumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,35	0,25	
5	gt III bl	SDo	siFSa	Dulkingas smulkus smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	1,20	0,85	
6	gt III bl	SMo	clSa	Molingasis smėlis	1,50	0,30	
7	gt III bl	ML	sasiCl	Mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, rudas, minkštai platingas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis, moreninis PVZ-10:1,6-1,8	2,00	0,50	
				<b>Gręžinys Nr.12 2019-06-11</b>			
				y-6132927; x-636214			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,10	0,10	
2	t IV	[SB]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas PVZ-11:0,1-0,2	0,25	0,15	
5	gt III bl	SDo	siFSa	Dulkingas smulkus smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas, vietomis su žvirgždo bei molio tarp sluoksniais	2,00	1,75	
				<b>Gręžinys Nr.13 2019-06-11</b>			
				y-6132727; x-636149			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,15	0,15	
2	t IV	[SB]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, Vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,20	0,05	
3	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	0,70	0,50	
5	gt III bl	SDo	siFSa	Dulkingas smulkus smėlis, pilkas, mažai drėgnas	1,70	1,00	
7	gt III bl	ML	sasiCl	Mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, rudas, minkštai platingas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis, moreninis	2,00	0,30	1,7
				<b>Gręžinys Nr.13.1 2019-06-12</b>			
				y-6132725; x-636154			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,05	0,05	
-	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,25	
				<b>Gręžinys Nr.13.2 2019-06-12</b>			
				y-6132727; x-636147			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,10	0,10	

-	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingasis, dulkingas smulkus smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,20	
				<b>Grėžinys Nr.14 2019-06-11</b>			
				y-6132571; x-636143			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,10	0,10	
2	t IV	[SB]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,20	0,10	
4	d IV	SDo	siSa	Dulkingas smėlis, tamsiai rudas, mažai drėgnas	1,10	0,90	
7	gt III bl	ML	sasiCl	Mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, rudas, minkštai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis	2,00	0,90	
				<b>Grėžinys Nr.SZ-15 2019-06-11</b>			
				y-6132403; x-636086			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,15	0,15	
2	t IV	[SB]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas PVZ-12:0,15-0,25	0,25	0,10	
8	gt III bl	DL	sacSi	Labai stiprus, mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, rudas, kietas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis, moreninis	2,00	1,75	
				<b>Grėžinys Nr.16 2019-06-11</b>			
				y-6132196; x-636042			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,06	0,06	
2	t IV	[SB]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,13	0,07	
8	gt III bl	DL	sacSi	Mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, rudas, kietas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis, moreninis	2,00	1,87	
				<b>Grėžinys Nr.16.1 2019-06-12</b>			
				y-6132195; x-636044			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,05	0,05	
-	gt III bl	DL	sacSi	Mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, rudas, kietas, su žvirgždo priemaiša, moreninis	0,20	0,15	
				<b>Grėžinys Nr.16.2 2019-06-12</b>			
				y-6132195; x-636038			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,20	0,20	
-	gt III bl	DL	sacSi	Mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, rudas, kietas, su žvirgždo priemaiša, moreninis	0,30	0,10	

				<b>Grėžinys Nr.17 2019-06-11</b>			
				y-6131970; x-636076			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,04	0,04	
2	t IV	[SB]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,10	0,06	
3	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, juodas, mažai drėgnas, su maža organinės medžiagos, žvirgždo priemaišomis	0,70	0,60	
8	gt III bl	DL	sacSi	Mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, rudas, kietas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis, moreninis	2,00	1,30	
				<b>Grėžinys Nr.18 2019-06-11</b>			
				y-6131813; x-636157			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,10	0,10	
2	t IV	[SB]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,15	0,05	
3	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, juodas, mažai drėgnas, su statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	1,70	1,55	
8	gt III bl	DL	sacSi	Mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai platingas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	2,00	0,30	
				<b>Grėžinys Nr.19 2019-06-11</b>			
				y-6131644; x-636224			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,10	0,10	
2	t IV	[SB]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,20	0,10	
3	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, pilkai rudas, drėgnas	1,30	1,10	
8	gt III bl	DL	sacSi	Mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai platingas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis, moreninis	2,00	0,70	
				<b>Grėžinys Nr.19.1 2019-06-12</b>			
				y-6131645; x-636229			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,10	0,10	
-	d IV	SDo	siFSa	Dulkingas smulkus smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,20	
				<b>Grėžinys Nr.19.2 2019-06-12</b>			

				y-6131642; x-636222			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,15	0,15	
-	d IV	SDo	siFSa	Dulkingas smulkus smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,15	
				<b>Grėžinys Nr.SZ-20 2019-06-11</b>			
				y-6131482; x-636294			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,12	0,12	
2	t IV	[SB]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas PVZ-13:0,12-0,2	0,20	0,08	
3	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, pilkai rudas, drėgnas	0,70	0,50	
8	gt III bl	DL	sacSi	Vidutinio stiprumo, mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, rudas, kietai plastingas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis, moreninis	2,00	1,30	
				<b>Grėžinys Nr.21 2019-06-11</b>			
				y-6131338; x-636363			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,05	0,05	
2	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas, su gargždo, riedulių priemaišomis	0,35	0,30	
3	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, pilkai rudas, drėgnas PVZ-14:0,7-0,9	1,00	0,65	
5	gt III bl	SD	FSa	Mažai dulkingas, smulkus smėlis, gelsvai rudas, drėgnas PVZ-15:1-1,2	1,30	0,30	
8	gt III bl	DL	sacSi	Mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulkis, gelsvai rudas, minkštai plastingas	2,00	0,70	
				<b>Grėžinys Nr.22 2019-06-11</b>			
				y-6131379; x-636557			
1	t IV	[SD]	grSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, žvyringas smėlis	0,20	0,20	
2	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, rudas, mažai drėgnas	0,35	0,15	
3	t IV	[SDo]	siFSaMg	Supiltas: dulkingas smulkus smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	1,00	0,65	
5	gt III bl	SD	FSa	Mažai dulkingas, smulkus smėlis, gelsvai rudas, vandeningas	2,00	1,00	1,5

				<b>Grėžinys Nr.22.1 2019-06-12</b>			
				y-6131384; x-636556			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,10	0,10	
-	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,20	
				<b>Grėžinys Nr.22.2 2019-06-12</b>			
				y-6131377; x-636557			
-	-	-	-	Dirvožemis	0,13	0,13	
-	t IV	[SD]	MSaMg	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	0,30	0,17	

Sudarė:

*Rauba*

Miglė Raubiškienė

## DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELE

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai			Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
1	[SD]-8	[SD]**-42	50	-	SDo-50 ML*-100	-
2	[SD]-8	[SD]-12	20	-	SDo-90 DL*-20 ML*-70	-
3	[SD]-8	-	8	-	DL*-195	-
4	[SD]-8	[SD]-12	20	[SDo]-30	SDo*-100 DL*-50	-
5	[SD]-8	[SD]-12	20	[SD]-15	SDo--65 ML*-100	-
6	[SD]-8	[SD]-12	20	[SD]-15	ML*-165	-
7	[SD]-8	[SD]-14	22	[SDo]*-98	ML*-80	1,5
8	[SD]-20		20	[SD]-10	SDo-20 SMo-100	1,5
9	[SD]-8	[SD]-12	20	[SD]-15	SDo-25 SMo-140	1,8
10	[SD]-10	[SD]-10	20	[SD]-15	SDo-80 SMo-80	-
11	[SD]-10	[SD]-12	22	[SD]-13	SDo-85 SMo-30 ML*-50	-
12	[SD]-10	[SB]-15	25	-	SDo*-175	-
13	[SD]-15	[SB]-5	20	[SDo]-50	SDo-100 ML*-30	1,7
14	[SD]-10	[SB]-10	20	-	SDo-90 ML*-90	-
15	[SD]-15	[SB]-10	25	-	DL*-175	-
16	[SD]-6	[SB]-7	13	-	DL*-187	-
17	[SD]-4	[SB]-6	10	[SDo]*-60	DL*-130	-
18	[SD]-10	[SB]-5	15	[SDo]*-155	DL*-30	-
19	[SD]-10	[SB]-10	20	[SDo]-110	DL*-70	-
20	[SD]-12	[SB]-8	20	[SDo]-50	DL*-130	-
21	[SD]-5	[SD]*-30	35	[SDo]-65	SD-30 DL-70	-
22	[SD]-20	[SD]-15	35	[SDo]-65	SD-100	1,5

\*-su žvyringomis dalelėmis

\*\*-su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:



Miglė Raubiškienė

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

Statybos techninio reglamento  
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai  
geologiniai ir geotechniniai tyrimai“

### TECHNINĖ UŽDUOTIS

**IGG tyrimų stadija** (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.

**Projektuojamo statinio pavadinimas:** Nr. 4-1 Ignalina-Antagavė – Garbūnai - Dindos kelio IGG tyrinėjimai

**Projektuojamo statinio adresas:** Nr. 4-1 Ignalina-Antagavė – Garbūnai - Dindos kelias (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

**Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys:** AB „Panevėžio statybos trestas“, P. Puzino a. 1, Panevėžys, projekto vadovas M.Gaigalas.  
(pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas atsakingas asmuo ar PV)

**Statybos rūšis** (pabraukti): nauja statyba, rekonstravimas, kapitalinis remontas, kita

**Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):** 8.3 gatvės

**Statinio kategorija:** nesudėtingasis

**Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):** pirma, antra, trečia.

**Statinio projektavimo specialiosios sąlygos:** nėra

**Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:** nėra

**Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:** gatvės dangos konstrukcija

**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:** ašinė apkrova 110 kPa

**Kiti parametrai:** nėra

**Statybvietės centro koordinatės (LKS-94):** X= 6134600; Y=636559.

**Statybos sklypo kampų (kelio ašies) koordinatės:**

1	6134600	636559
2	6134523	636460
3	6134433	636374
4	6134337	636372
5	6133983	636170
6	6133813	636077
7	6133508	636194
8	6133337	636238
9	6133164	636246
10	6133037	636204
11	6132853	636186
12	6132671	636120
13	6132514	636139
14	6132436	636081
15	6132238	636032
16	6132057	636017
17	6131963	636076
18	6131823	636143
19	6131480	636275
20	6131308	636302
21	6131374	636559
22	6131388	636558
23	6131323	636311
24	6131480	636308
25	6131685	636221
26	6131943	636107
27	6132052	636037
28	6132232	636067
29	6132401	636101
30	6132491	636156
31	6132666	636148
32	6132840	636213
33	6133044	636234
34	6133151	636276
35	6133370	636255
36	6133596	636187
37	6133805	636123
38	6134219	636338
39	6134306	636380
40	6134424	636400
41	6134511	636478
42	6134596	636573

**Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:**  
Dangos konstrukcijos ir sankasos sluoksniai


**Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:**


1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997-1:2004 ir LST EN 1997-2:2007.
3. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“.
5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
6. Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija.


Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra

**Kiti papildomi reikalavimai:**

1. Gruntų pavadinimus pateikti pagal LST 1331: 2015 prisilaikant LST EN ISO 14688-1,2 reikalavimų
2. Pateikti inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą (1 egz. popierine forma ir 1 egz. skaitmenine forma).

Užsakovas..........Mindaugas Gaigalas 2019-06-13  
V., pavardė, parašas, data

Projekto vadovas ..........Mindaugas Gaigalas 2019-06-13  
V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas)..........  
V., pavardė, parašas, data 2019 06 13

## LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

Lietuvos geologijos tarnybos prie  
Aplinkos ministerijos direktoriaus  
2013 m. rugsėjo 13 d. įsakymo Nr. I-135  
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

## L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2013-09-13 Nr. 1051535

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a :**

UAB "Geoinžinerija"

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)  
(kodas (taikoma juridiniams asmenims), 303106983 buveinė (adresas)  
Alytaus r. sav., Kaimynų k., Draugystės g. 15A)

nuo 2013-09-13  
(leidimo įsigaliojimo data)

**atlikti:**

ekogeologinį tyrimą;  
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;  
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos paskirties  
gręžinių gręžimą bei likvidavimą;  
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)  
paiešką ir žvalgybą.

Direktoriaus pavaduotojas,  
einantis direktoriaus pareigas



Jonas Satkūnas

TENZOZONDO (Nr. 0178) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS



AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“



KALIBRAVIMAS  
ISO/IEC 17025

Nr. LA. 02.023

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 013867

CALIBRATION CERTIFICATE

Number of pages	2
Page	1
Applicant	UAB „Geinžinerija“, Company Code: 303106983
Instrument	Cone CPT, S.N.: 0216; Indicator GLR 1503 N ,Maximum load: 100 kN
Calibration Method	Comparison method using calibration procedure KM M 2001 09
Location (where the calibration were carried out)	Dainavos g. 7-25, Tauragė, LT-72277
Enviromental Conditions	Temperature: 20,5 Humidity: 42%
Period (date of calibration)	22-08-2017
Results	On the 2-nd page. Calibration report No. 6034
Traceability	The measurement have been executed using the following standards for which the traceability to national standards has been demonstrated towards unbreakable chain of calibration: proving instruments, trade mark HBM C18/500 kN, Ser. No. 002874TY; Z4A/50 kN, Ser. No. 18493037 , measuring amplifier MGCplus, Ser.No. 801229358
Date of delivery of Calibration Certificate	22-08-2017



Engineer

Ivas Indilas

Chief of the Department - Technical Manager

Leonas Naujokaitis

Calibration results are related only to the instrument has been calibrated.

Uncertainty: The expanded uncertainty is based on a standart uncertainty multiplied by a coveradge factor of k=2, which provides a confidence level of approximately 95%. The standart uncertainty has been determined in accordance with EA-4/02.

Neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuri, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautimumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Dariaus ir Girėno g. 23  
LT-02189 Vilnius, LIETUVA  
Tel. (8 5) 230 6276  
Faks. (8 5) 230 6364  
El. paštas vmc@vmc.lt  
Internetas www.vmc.lt

Nacionalinis akreditacijos biuras prie Ūkio  
ministerijos yra Europos akreditacijos organizacijos  
(EA) Daugiašalių pripažinimo susitarimų signataras  
kalibravimo laboratorijų akreditavimo srityje

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai.  
Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginoti  
tik gavus raštišką kalibravimo laboratorijos leidimą.

CALIBRATION CERTIFICATE  
013867

Number of pages 2  
Page 2

RESULTS OF CALIBRATION

Calibration point	Cone press error at calibration point, kN	Expanded uncertainty,%
Sleeve Friction: Load limit 15,0 kN, Area 150 cm <sup>2</sup> (15,0 kN equals 1,00 Mpa)		
1,50 kN	-0,01	± 0,57
3,00 kN	0,00	± 0,26
6,00 kN	0,02	± 0,22
9,00 kN	0,04	± 0,17
15,00 kN	0,06	± 0,10
Cone rezistence: Load limit 100,0 kN, Area 10 cm <sup>2</sup> (100,0 kN equals 100 Mpa)		
10,00 kN	0,03	± 0,23
20,00 kN	0,07	± 0,09
30,00 kN	0,11	± 0,07
40,00 kN	0,12	± 0,06
50,00 kN	0,12	± 0,08
60,00 kN	0,10	± 0,12
70,00 kN	0,04	± 0,11
80,00 kN	0,02	± 0,10
90,00 kN	0,01	± 0,09
100,00 kN	-0,05	± 0,07

Indicated values usable for state of cone press in the time of calibration.

Engineer

Ivas Indilas



## GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



UAB "Sweco Lietuva"  
Gruntų tyrimų laboratorija  
A. Strazdo g. 22, Kaunas



LIETUVOS  
NACIONALINIS  
AKREDITACIJOS  
BIURAS

TYRIMAI  
ISO/IEC 17025

LA.01.172

### Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 20190701361

PROTOKOLO IŠDAVIMO DATA: 2019-07-01

1. UŽSAKOVAS UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius  
(Užsakymo Nr.) 2019-361  
PROJEKTAS: Ignalina - Dindos kelias  
2. OBJEKTAS Gruntas  
3. GRUNTŲ PRIDAVIMO DATA: 2019.06.18  
4. LABORATORINIŲ TYRIMŲ UAB "Sweco Lietuva" Gruntų tyrimų laboratorija, A. Strazdo g. 22, Kaunas  
ATLIKIMO VIETA IR DATA: 2019-06-18, 07-01  
5. GRUNTO BANDINIŲ KIEKIS šeši (6) grunto bandiniai, atitinka standartų LST EN ISO 22475-1:2006 ir  
IR BŪKLĖ: LST EN 1997-2:2007 reikalavimus

#### 6. TYRIMAI ATLIKTI PAGAL:

- LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017)\*\*
- LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija\*\*
- LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)
- LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014) \*
- LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015) \*
- LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.2 p. \*
- LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016) 5.3 p.
- LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam ir krintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2004) \*
- LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

7. PROTOKOLO PRIEDAI 1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas  
2. Granulometrinės sudėties kreivės - 2 lapai

Parengė:

Gruntų tyrimų laboratorijos vadovė Irena Jančiukienė

Tyrimų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Tyrimų protokolas ar jo dalys negali būti dauginamos be raštiško laboratorijos sutikimo.

\* - neakredituotas metodas

\*\* - aiškinimas. Aiškinimas pateikiamas remiantis tiriamojo objekto tyrimų rezultatais

(1 puslapis iš 4)





Granulimetrinės sudėties tyrimo rezultatai  
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Projektas:			Ignalina - Dindos kelias						
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			CIL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>	
1	1	1,5-1,7	-	0,0111	0,0731	0,1094	-	-	
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			MSa						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>	
2	2	0,1-0,2	0,0637	0,2086	0,3138	0,3849	6,0457	1,7759	
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			MSa						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>	
6	6	0,25-0,35	0,0872	0,1971	0,2794	0,3318	3,8054	1,3436	

Sudarė: lab. vadovė I. Jančiukienė

(3 puslapis iš 4)



Granulimetrinės sudėties tyrimo rezultatai  
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Projektas:			Ignalina - Dindos kelias						
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			MSa						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>	
9	9	0,2-0,3	0,0979	0,2303	0,3219	0,3806	3,8862	1,4228	
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			MSa						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>	
12	11	0,1-0,2	0,1325	0,2376	0,3142	0,3613	2,7268	1,1795	
Grunto žymuo pagal LST EN ISO 14688-2:2018			MSa						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d <sub>10</sub>	d <sub>30</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>60</sub>	C <sub>U</sub>	C <sub>C</sub>	
15	12	0,15-0,25	0,1583	0,2576	0,3381	0,3873	2,446	1,0824	

Sudarė: lab. vadovė I. Jančiukienė

(4 puslapis iš 4)

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Kūgio spauda (vidurkis), q, MPa	Paviršinė mojos trintis, fs, kPa	Deformacijų modulis, Eo, MPa	Filtracijos koeficientas kr, 10 <sup>-5</sup> (m/s)	Gamtinis tankis ρ, (Mg/m <sup>3</sup> )	Kietųjų dalelių tankis ρs, (Mg/m <sup>3</sup> )	Poringumo koeficientas e, (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W, (%)	Plastingumo rodiklis Ip, (%)	Takumo rodiklis L, (vnt.d.)	Savitasis sunkis γ, (kN/m <sup>3</sup> )
1	tIV	Supiltas: mažai dulkingas, žvirngas smėlis	grSaMg	[SD]	17,5	5,0	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-
2	tIV	Supiltas: mažai dulkingas, vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas, su maža organinės medžiagos priemaiša	MSaMg	[SD]	18,6	154,0	55,8	2,155	1,834	2,67	0,50	-	-	-	17,99
3	tIV	Supiltas: dulkingas smulkus ir vidutinio rupumo smėlis, mažai drėgnas	siFSaMg/MSaMg	[SD]/[SDo]	8,2	112,0	24,6	-	-	-	-	-	-	-	-
4	dIV	Purus dulkingas smėlis, pilkai rudas, mažai drėgnas	siSa	SDo	2,5	134,0	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-
5	gtIII bl	Vidutinio tankumo, dulkingas ir mažai dulkingas smulkus smėlis, mažai drėgnas	siFSa/Fsa	SDo/SD	9,2	154,0	70,8	-	-	-	-	-	-	-	-
6	gtIII bl	Purus, molingasis smėlis su molio priemaiša, mažai drėgnas ir drėgnas	ciSa	SMo	4,2	69,0	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-
7	gtIII bl	Vidutinio stiprumo, mažo plastiškumo, smėlingas dulkingas molis, smėlingas molingas dulgis, minkštai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis	saciSi/sasiCl	ML/DL	1,4	49,0	14,0	-	2,146	2,68	0,47	15,70	10,50	0,51	21,05
8	gtIII bl	Labai stiprus, mažo plastiškumo, smėlingas molingas dulgis, kietas, su gargždo, žvirgždo priemaisomis, moreninis	saciSi	DL	12,5	242,0	125,0	-	-	-	-	-	-	-	-

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus



Leidimo Nr. 1072085

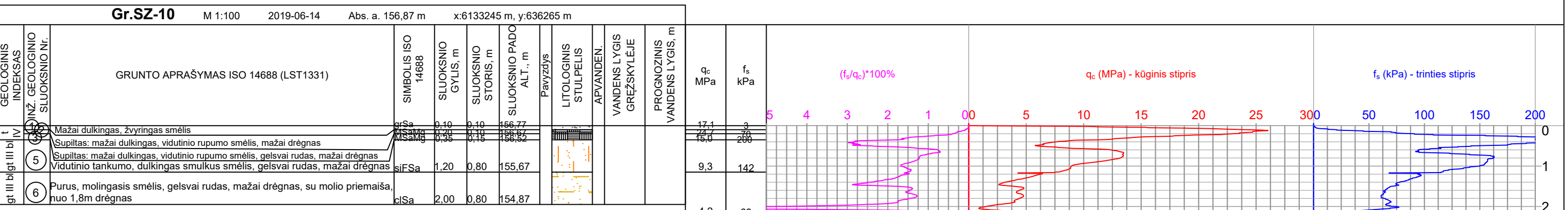
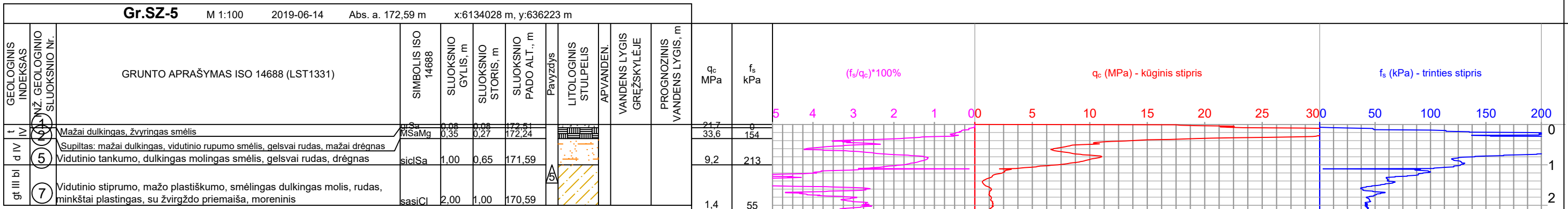
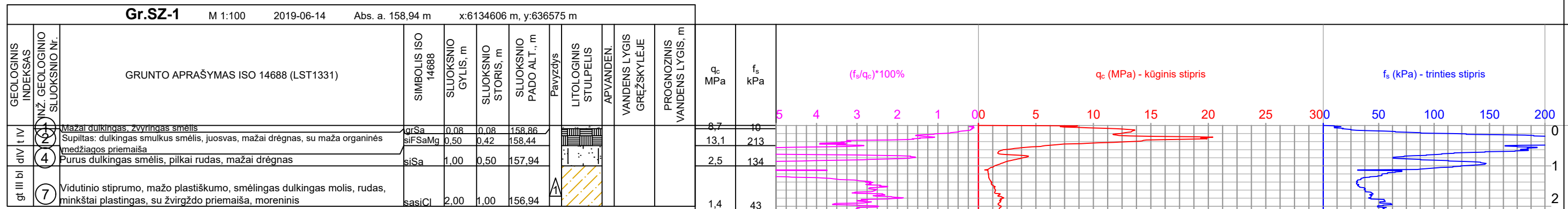
### Nr. 4-1 Ignalina - Antagavė – Garbiūnai – Dindos kelio IGG tyrinėjimai

Vadovas	M. Šližys		2019.07
Inž. geol.	M. Raubiškienė		2019.07
Inž. geol.	D. Bukauskas		2019.07
Užsakovas	<b>AB "Panevėžio statybos trestas"</b>		Projekto Nr.

Gruntų geotechninių rodikliai

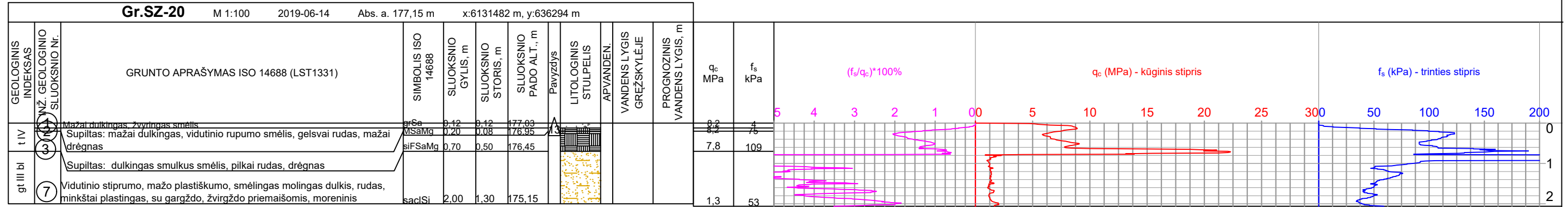
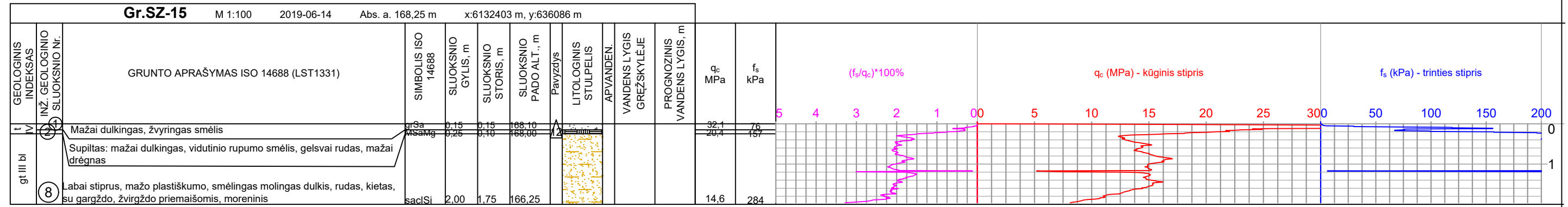
19208-TP-IGT

1.1



**Nr. 4-1 Ignalina - Antagavė – Garbiūnai – Dindos kelio IGG tyrinėjimai**

Vadovas	M. Šližys	2019.07	Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai	
Inž. geol.	M.Raubiškienė	2019.07		
Inž. geol.	D. Bukauskas	2019.07		
Užsakovas	AB "Panevėžio statybos trestas"	Projekto Nr.	19208-TP-IGT	2.1



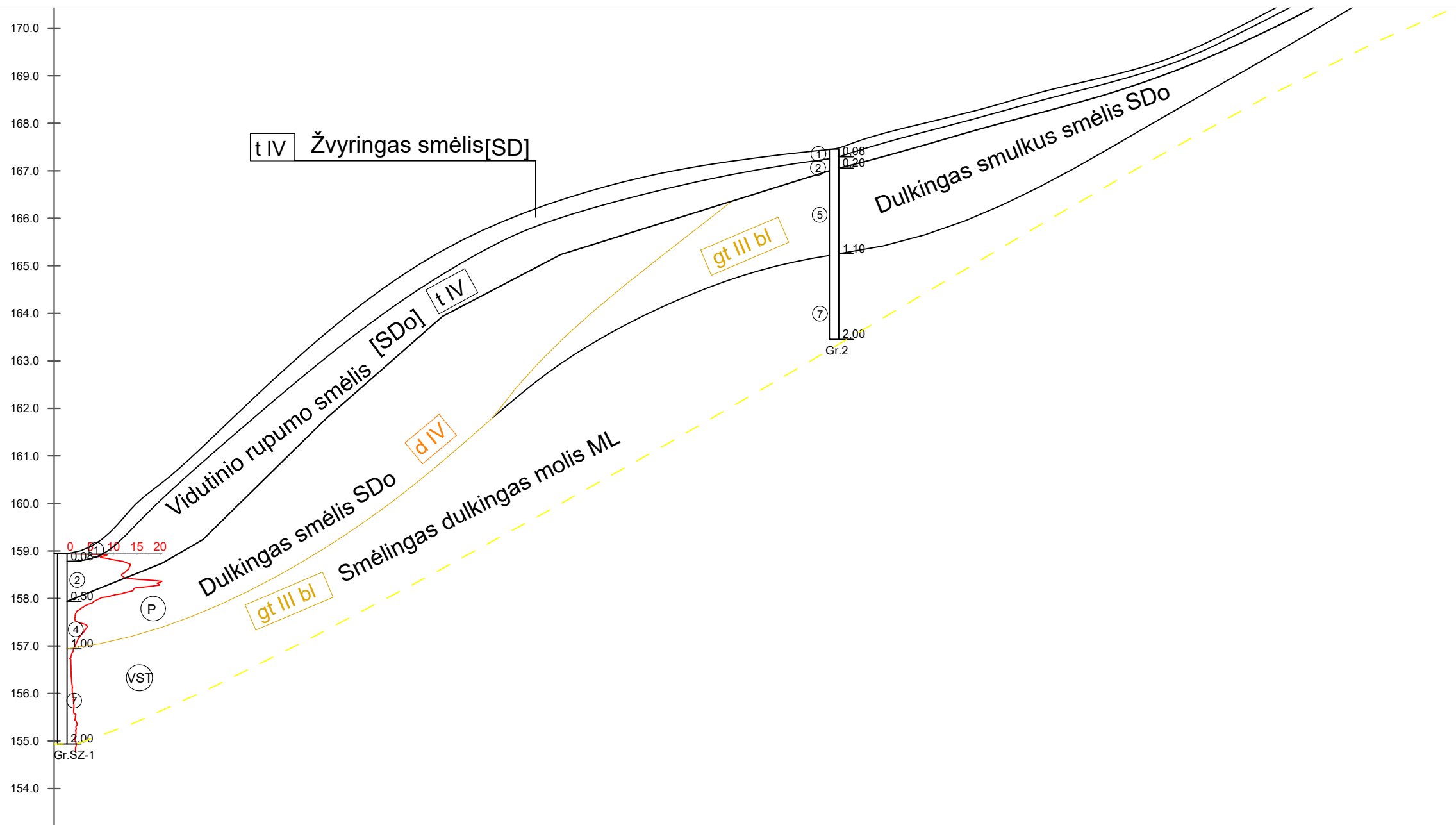
Leidimo Nr. 1072085

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

Projekto Nr.

19208-TP-IGT

2.2

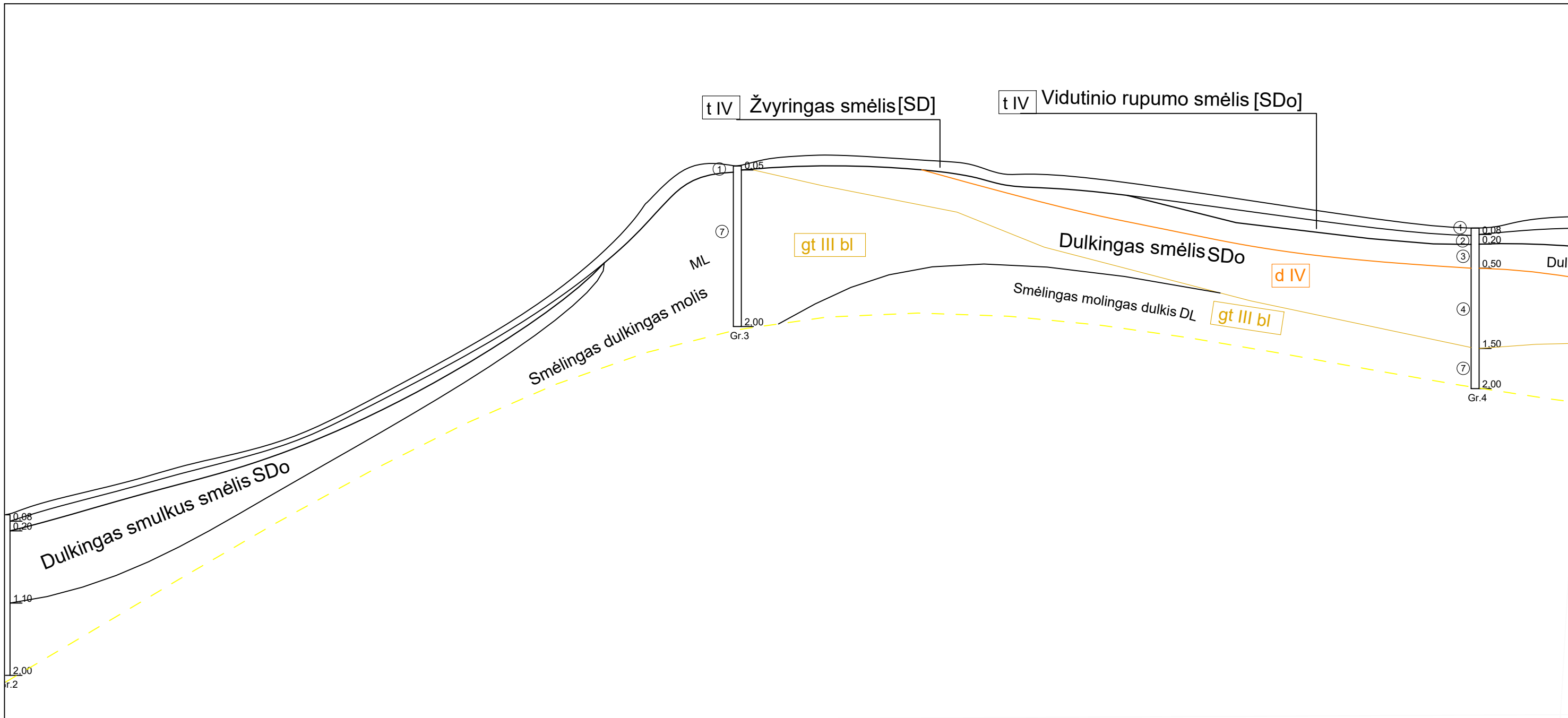


Mh 1:1000  
Mv 1:100  
Mg 1:50

Esami aukščiai	Piketai
158.90	0+02
159.66	0+08
160.14	0+16
160.30	0+20
160.35	0+23
161.20	0+30
161.61	0+33
161.80	0+36
162.88	0+48
163.07	0+50
163.76	0+56
164.09	0+60
164.41	0+64
164.74	0+70
165.15	0+78
165.60	0+83
165.89	0+90
166.03	0+93
166.29	1+00
166.64	1+08
166.74	1+15
166.81	1+18
166.60	1+22
167.00	1+30
167.22	1+40
167.26	1+52
167.40	1+58
167.44	1+60
167.66	1+64
167.80	1+67
167.99	1+74
167.81	1+78
167.95	1+82
168.19	1+90
168.50	1+98
168.41	2+00
168.77	2+10
169.12	2+20
169.20	2+26
169.70	2+30
168.99	2+38
169.34	2+46
169.53	2+50
170.05	2+60
170.48	2+68
170.99	2+74
171.36	2+78
171.68	2+80
172.00	2+84
172.41	2+88
172.49	2+90
172.66	2+92
172.49	2+94
172.75	2+98
173.55	3+02
174.30	3+08
174.65	3+12



Nr. 4-1 Ignalina - Antagavė – Garbiūnai – Dindos kelio IGG tyrinėjimai			
Vadovas	M. Šližys	2019.07	Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I
Inž. geol.	M.Raubiškienė	2019.07	
Inž. geol.	D. Bukauskas	2019.07	
Užsakovas	AB "Panevėžio statybos trestas"	Projekto Nr.	19208-TP-IGT
			3.1



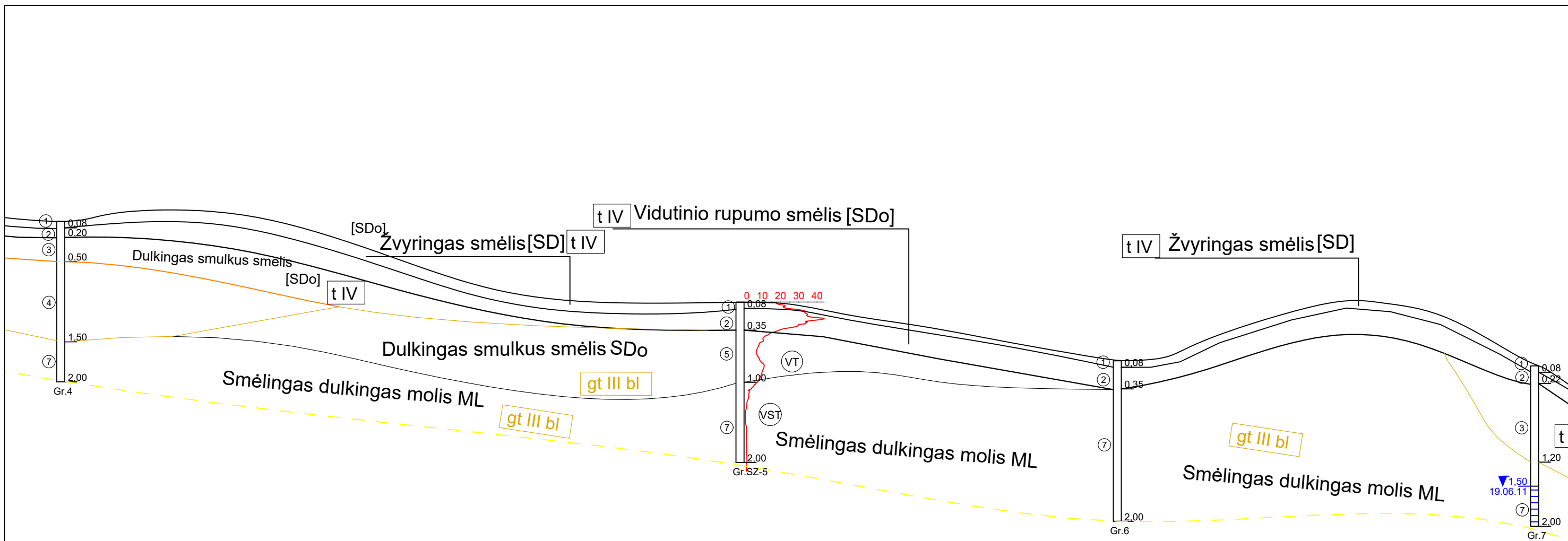
1+67	167.85	1+70	167.69	1+74	167.81	1+82	167.95	1+90	168.19	1+99	168.30	2+00	168.41	2+10	168.77	2+20	169.12	2+23	169.23	2+26	169.40	2+30	168.99	2+36	169.34	2+40	169.53	2+50	170.05	2+58	170.48	2+64	170.96	2+73	171.36	2+76	171.39	2+76	171.68	2+80	171.88	2+84	172.00	2+88	172.25	2+92	172.45	2+96	172.56	2+96	172.70	3+00	172.75	3+12	173.55	3+17	174.30	3+20	174.65	3+24	175.02	3+30	176.06	3+34	176.63	3+38	176.86	3+42	176.99	3+46	176.25	3+50	176.20	3+54	176.35	3+58	176.84	3+62	176.80	3+66	176.84	3+70	176.84	3+74	176.37	3+80	176.30	3+84	176.25	3+90	176.25	3+97	176.25	4+00	176.16	4+04	176.39	4+06	176.11	4+10	175.96	4+14	175.81	4+20	176.02	4+26	176.13	4+30	176.07	4+40	175.94	4+50	175.81	4+53	175.78	4+58	175.72	4+60	175.69	4+70	175.58	4+80	175.48	4+83	175.40	4+90	175.28	5+00	175.10	5+07	174.98	5+10	174.89	5+20	173.80	5+30	174.57	5+36	174.89	5+38	174.52	5+40	174.75	5+43	174.78	5+48	174.83	5+54	174.92
------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------

Pk 2+00

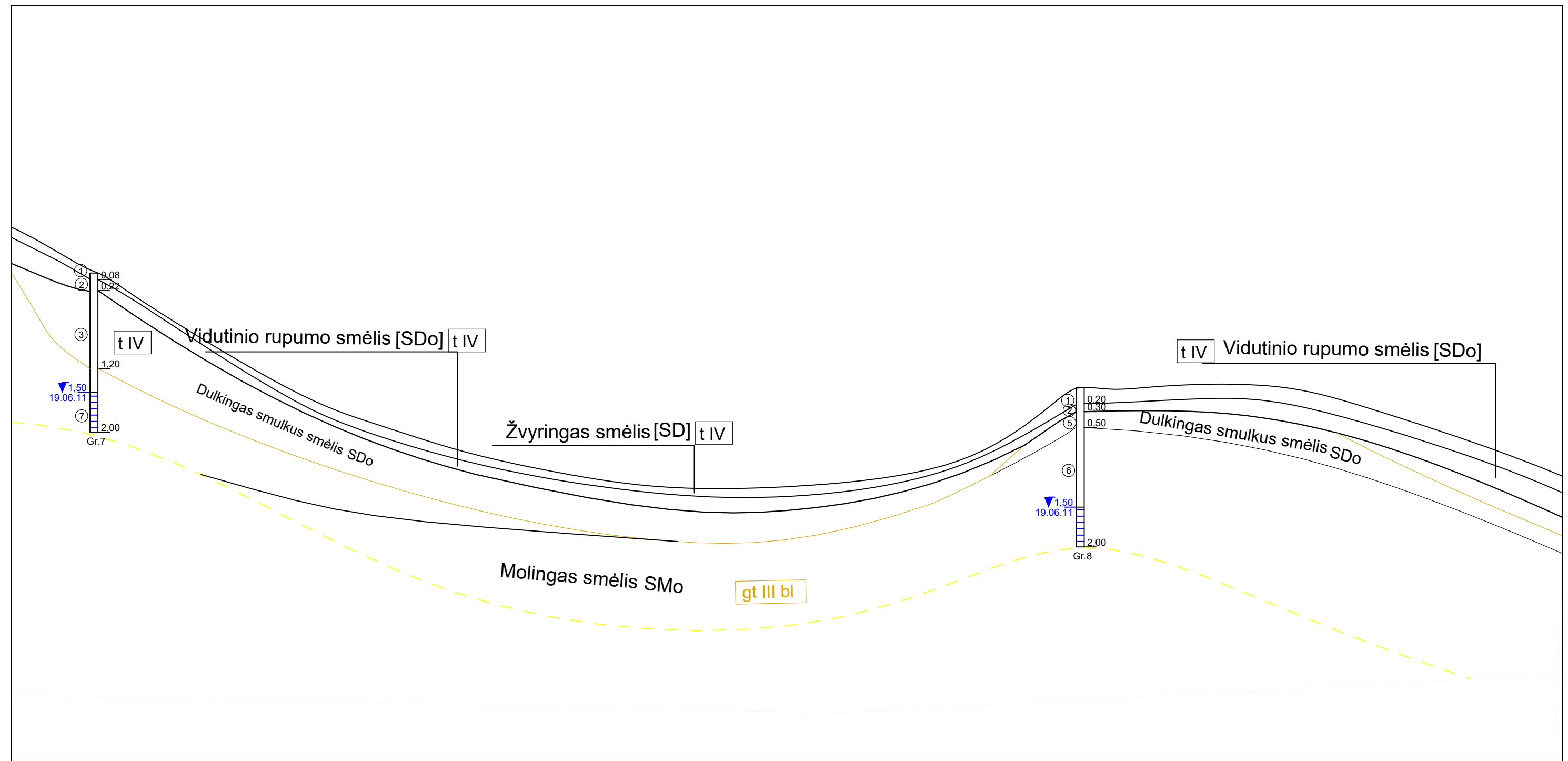
Pk 3+00

Pk 4+00

Pk 5+00

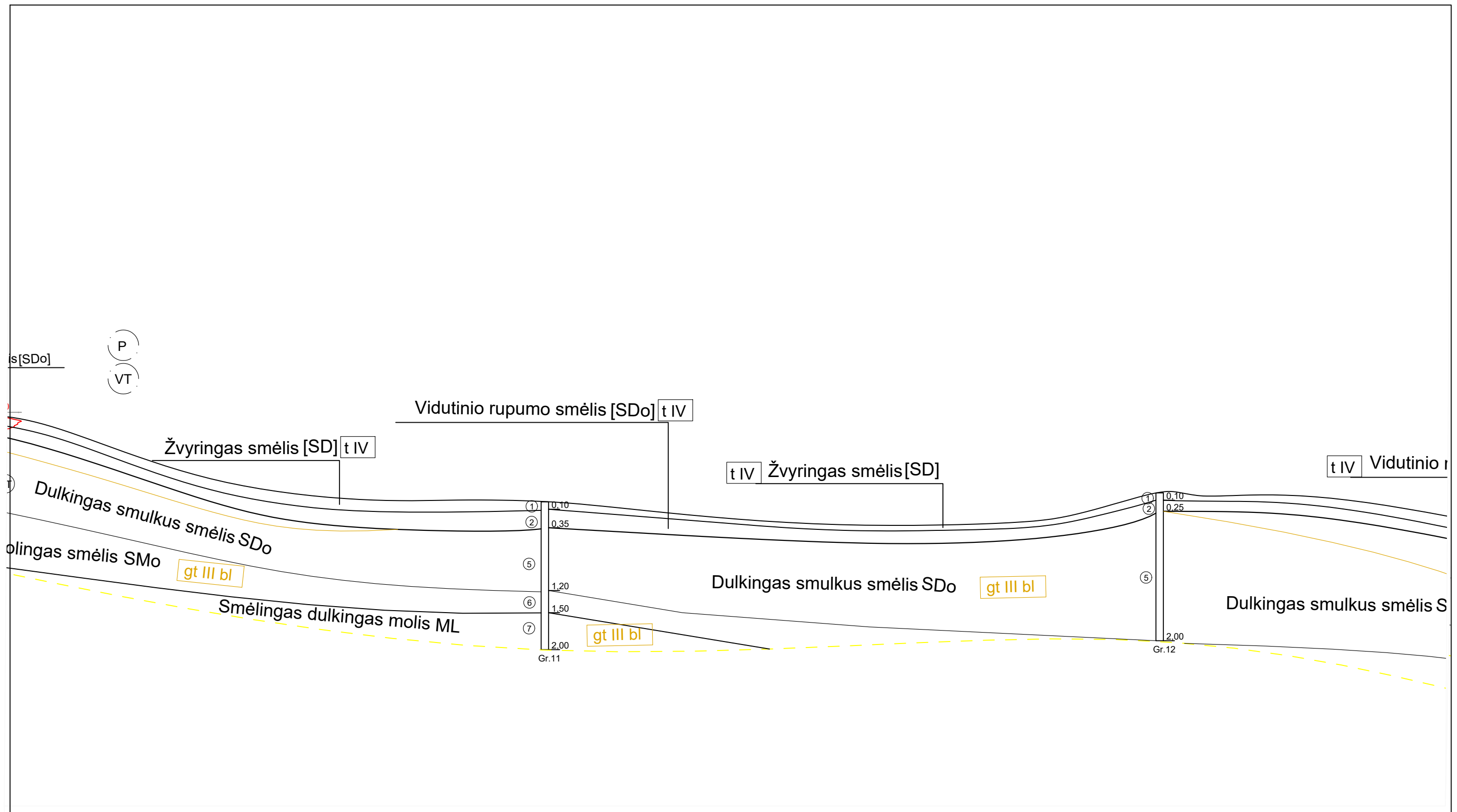


5+29	173.00	5+29	173.00	7+19	172.06	7+19	172.06	8+09	172.35	8+09	172.35	8+90	171.33	8+90	171.33	9+02	170.94	9+02	170.94
5+30	174.57	5+30	174.57	7+20	172.37	7+20	172.37	8+10	172.35	8+10	172.35	8+91	171.33	8+91	171.33	9+03	171.21	9+03	171.21
5+31	174.00	5+31	174.00	7+21	172.38	7+21	172.38	8+11	172.00	8+11	172.00	8+92	171.33	8+92	171.33	9+04	171.21	9+04	171.21
5+32	174.83	5+32	174.83	7+22	172.33	7+22	172.33	8+12	171.60	8+12	171.60	8+93	171.33	8+93	171.33	9+05	171.21	9+05	171.21
5+33	174.74	5+33	174.74	7+23	172.29	7+23	172.29	8+13	171.40	8+13	171.40	8+94	171.33	8+94	171.33	9+06	171.21	9+06	171.21
5+34	174.78	5+34	174.78	7+24	172.06	7+24	172.06	8+14	171.20	8+14	171.20	8+95	171.33	8+95	171.33	9+07	171.21	9+07	171.21
5+35	174.82	5+35	174.82	7+25	171.85	7+25	171.85	8+15	171.00	8+15	171.00	8+96	171.33	8+96	171.33	9+08	171.21	9+08	171.21
5+36	174.86	5+36	174.86	7+26	172.06	7+26	172.06	8+16	171.80	8+16	171.80	8+97	171.33	8+97	171.33	9+09	171.21	9+09	171.21
5+37	174.64	5+37	174.64	7+27	171.77	7+27	171.77	8+17	171.60	8+17	171.60	8+98	171.33	8+98	171.33	9+10	171.21	9+10	171.21
5+38	174.42	5+38	174.42	7+28	171.51	7+28	171.51	8+18	171.40	8+18	171.40	8+99	171.33	8+99	171.33	9+11	171.21	9+11	171.21
5+39	174.52	5+39	174.52	7+29	171.62	7+29	171.62	8+19	171.20	8+19	171.20	8+100	171.33	8+100	171.33	9+12	171.21	9+12	171.21
5+40	174.91	5+40	174.91	7+30	171.23	7+30	171.23	8+20	171.00	8+20	171.00	8+101	171.33	8+101	171.33	9+13	171.21	9+13	171.21
5+41	174.98	5+41	174.98	7+31	171.02	7+31	171.02	8+21	170.80	8+21	170.80	8+102	171.33	8+102	171.33	9+14	171.21	9+14	171.21
5+42	174.79	5+42	174.79	7+32	170.83	7+32	170.83	8+22	170.62	8+22	170.62	8+103	171.33	8+103	171.33	9+15	171.21	9+15	171.21
5+43	174.51	5+43	174.51	7+33	170.57	7+33	170.57	8+23	170.75	8+23	170.75	8+104	171.33	8+104	171.33	9+16	171.21	9+16	171.21
5+44	174.61	5+44	174.61	7+34	170.57	7+34	170.57	8+24	170.86	8+24	170.86	8+105	171.33	8+105	171.33	9+17	171.21	9+17	171.21
5+45	174.10	5+45	174.10	7+35	171.85	7+35	171.85	8+25	171.16	8+25	171.16	8+106	171.33	8+106	171.33	9+18	171.21	9+18	171.21
5+46	173.90	5+46	173.90	7+36	172.06	7+36	172.06	8+26	171.60	8+26	171.60	8+107	171.33	8+107	171.33	9+19	171.21	9+19	171.21
5+47	173.29	5+47	173.29	7+37	172.06	7+37	172.06	8+27	171.88	8+27	171.88	8+108	171.33	8+108	171.33	9+20	171.21	9+20	171.21
5+48	172.88	5+48	172.88	7+38	171.77	7+38	171.77	8+28	171.88	8+28	171.88	8+109	171.33	8+109	171.33	9+21	171.21	9+21	171.21
5+49	172.87	5+49	172.87	7+39	171.51	7+39	171.51	8+29	172.23	8+29	172.23	8+110	171.33	8+110	171.33	9+22	171.21	9+22	171.21
5+50	172.88	5+50	172.88	7+40	171.23	7+40	171.23	8+30	172.51	8+30	172.51	8+111	171.33	8+111	171.33	9+23	171.21	9+23	171.21
5+51	172.65	5+51	172.65	7+41	171.02	7+41	171.02	8+31	172.35	8+31	172.35	8+112	171.33	8+112	171.33	9+24	171.21	9+24	171.21
5+52	172.87	5+52	172.87	7+42	170.83	7+42	170.83	8+32	172.00	8+32	172.00	8+113	171.33	8+113	171.33	9+25	171.21	9+25	171.21
5+53	172.88	5+53	172.88	7+43	170.57	7+43	170.57	8+33	171.53	8+33	171.53	8+114	171.33	8+114	171.33	9+26	171.21	9+26	171.21
5+54	172.65	5+54	172.65	7+44	170.57	7+44	170.57	8+34	171.20	8+34	171.20	8+115	171.33	8+115	171.33	9+27	171.21	9+27	171.21
5+55	172.35	5+55	172.35	7+45	170.57	7+45	170.57	8+35	170.53	8+35	170.53	8+116	171.33	8+116	171.33	9+28	171.21	9+28	171.21
5+56	172.35	5+56	172.35	7+46	170.57	7+46	170.57	8+36	170.25	8+36	170.25	8+117	171.33	8+117	171.33	9+29	171.21	9+29	171.21
5+57	172.35	5+57	172.35	7+47	170.57	7+47	170.57	8+37	170.02	8+37	170.02	8+118	171.33	8+118	171.33	9+30	171.21	9+30	171.21
5+58	172.35	5+58	172.35	7+48	170.57	7+48	170.57	8+38	170.83	8+38	170.83	8+119	171.33	8+119	171.33	9+31	171.21	9+31	171.21
5+59	172.35	5+59	172.35	7+49	170.57	7+49	170.57	8+39	170.57	8+39	170.57	8+120	171.33	8+120	171.33	9+32	171.21	9+32	171.21
5+60	172.35	5+60	172.35	7+50	170.57	7+50	170.57	8+40	170.57	8+40	170.57	8+121	171.33	8+121	171.33	9+33	171.21	9+33	171.21
5+61	172.35	5+61	172.35	7+51	170.57	7+51	170.57	8+41	170.57	8+41	170.57	8+122	171.33	8+122	171.33	9+34	171.21	9+34	171.21
5+62	172.35	5+62	172.35	7+52	170.57	7+52	170.57	8+42	170.57	8+42	170.57	8+123	171.33	8+123	171.33	9+35	171.21	9+35	171.21
5+63	172.35	5+63	172.35	7+53	170.57	7+53	170.57	8+43	170.57	8+43	170.57	8+124	171.33	8+124	171.33	9+36	171.21	9+36	171.21
5+64	172.35	5+64	172.35	7+54	170.57	7+54	170.57	8+44	170.57	8+44	170.57	8+125	171.33	8+125	171.33	9+37	171.21	9+37	171.21
5+65	172.35	5+65	172.35	7+55	170.57	7+55	170.57	8+45	170.57	8+45	170.57	8+126	171.33	8+126	171.33	9+38	171.21	9+38	171.21
5+66	172.35	5+66	172.35	7+56	170.57	7+56	170.57	8+46	170.57	8+46	170.57	8+127	171.33	8+127	171.33	9+39	171.21	9+39	171.21
5+67	172.35	5+67	172.35	7+57	170.57	7+57	170.57	8+47	170.57	8+47	170.57	8+128	171.33	8+128	171.33	9+40	171.21	9+40	171.21
5+68	172.35	5+68	172.35	7+58	170.57	7+58	170.57	8+48	170.57	8+48	170.57	8+129	171.33	8+129	171.33	9+41	171.21	9+41	171.21
5+69	172.35	5+69	172.35	7+59	170.57	7+59	170.57	8+49	170.57	8+49	170.57	8+130	171.33	8+130	171.33	9+42	171.21	9+42	171.21
5+70	172.35	5+70	172.35	7+60	170.57	7+60	170.57	8+50	170.57	8+50	170.57	8+131	171.33	8+131	171.33	9+43	171.21	9+43	171.21
5+71	172.35	5+71	172.35	7+61	170.57	7+61	170.57	8+51	170.57	8+51	170.57	8+132	171.33	8+132	171.33	9+44	171.21	9+44	171.21
5+72	172.35	5+72	172.35	7+62	170.57	7+62	170.57	8+52	170.57	8+52	170.57	8+133	171.33	8+133	171.33	9+45	171.21	9+45	171.21
5+73	172.35	5+73	172.35	7+63	170.57	7+63	170.57	8+53	170.57	8+53	170.57	8+134	171.33	8+134	171.33	9+46	171.21	9+46	171.21
5+74	172.35	5+74	172.35	7+64	170.57	7+64	170.57	8+54	170.57	8+54	170.57	8+135	171.33	8+135	171.33	9+47	171.21	9+47	171.21
5+75	172.35	5+75	172.35	7+65	170.57	7+65	170.57	8+55	170.57	8+55	170.57	8+136	171.33	8+136	171.33	9+48	171.21	9+48	171.21
5+76	172.35	5+76	172.35	7+66	170.57	7+66	170.57	8+56	170.57	8+56	170.57	8+137	171.33	8+137	171.33	9+49	171.21	9+49	171.21
5+77	172.35	5+77	172.35	7+67	170.57	7+67	170.57	8+57	170.57	8+57	170.57	8+138	171.33	8+138	171.33	9+50	171.21	9+50	171.21
5+78	172.35	5+78	172.35	7+68	170.57	7+68	170.57	8+58	170.57	8+58	170.57	8+139	171.33	8+139	171.33	9+51	171.21	9+51	171.21
5+79	172.35	5+79	172.35	7+69	170.57	7+69	170.57	8+59	170.57	8+59	170.57	8+140	171.33	8+140	171.33	9+52	171.21	9+52	171.21
5+80	172.35	5+80	172.35	7+70	170.57	7+70	170.57	8+60	170.57	8+60	170.57	8+141	171.33	8+141	171.33	9+53	171.21	9+53	171.21
5+81	172.35	5+81	172.35	7+71	170.57	7+71	170.57	8+61	170.57	8+61	170.57	8+142	171.33	8+142	171.33	9+54	171.21	9+54	171.21
5+82	172.35																		



170.73	170.23	169.69	169.55	169.44	169.28	168.89	168.31	168.04	167.95	167.70	167.49	167.25	167.09	166.76	166.71	166.59	166.52	166.42	166.34	165.37	165.40	165.48	165.64	165.50	165.66	165.79	165.60	165.63	165.72	166.05	166.40	166.24	167.00	167.00	168.19	168.22								
9+10	9+18	9+21	9+22	9+26	9+30	9+40	9+45	9+46	9+54	9+59	9+68	9+72	9+80	9+83	9+90	9+93	9+95	10+00	10+05	10+08	10+16	10+20	10+29	10+25	10+20	10+38	10+44	10+48	10+60	10+70	10+76	10+80	10+85	10+88	10+99	11+00	11+06	11+10	11+16	11+20	11+30	11+42	11+48	11+56
	Pk 10+00																		Pk 11+00																									





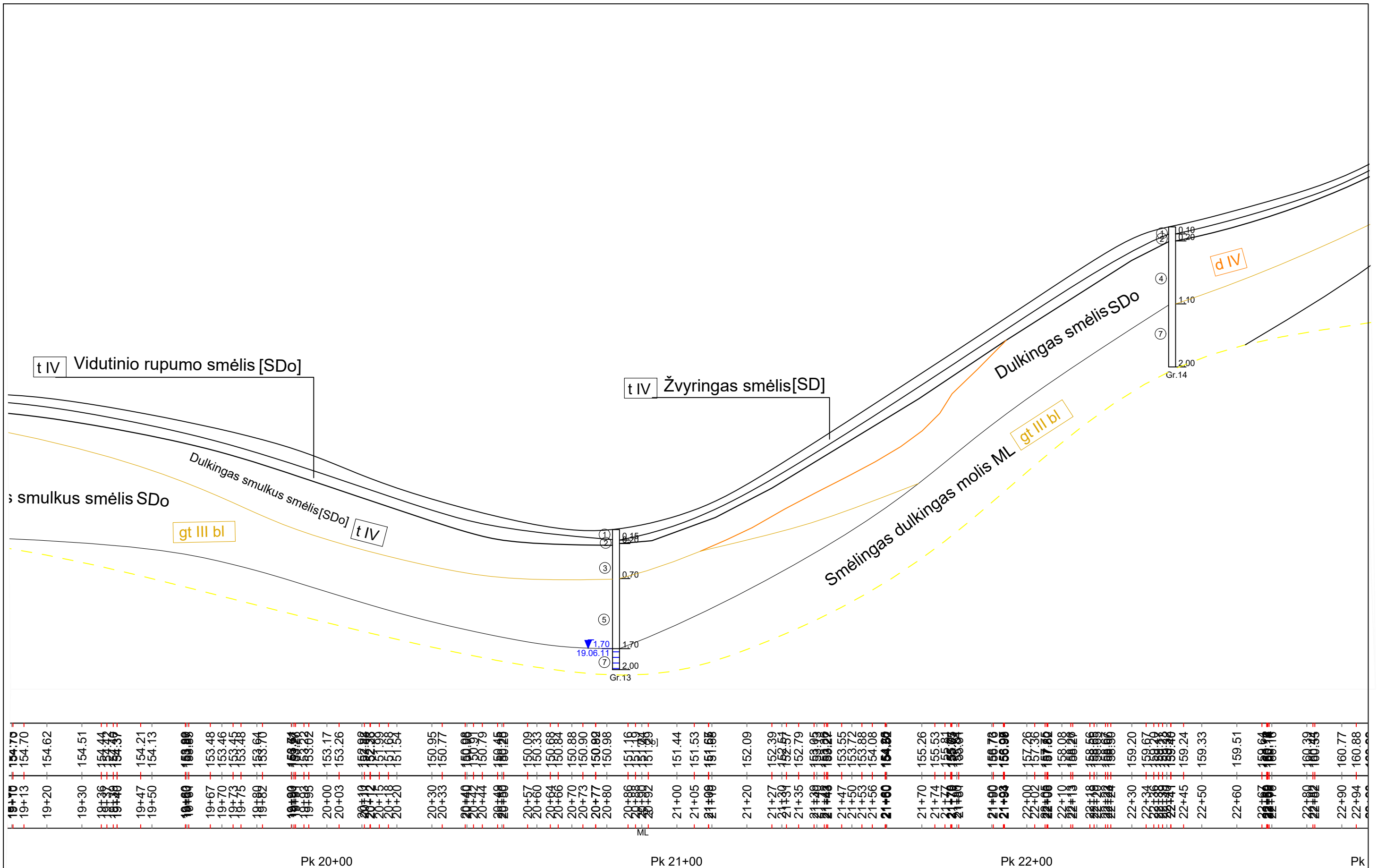
15+60	156.46	15+70	156.26	15+80	156.07	15+85	155.90	15+90	155.80	15+94	155.65	16+00	155.41	16+04	155.24	16+10	155.00	16+16	154.86	16+26	154.82	16+23	154.76	16+30	154.62	16+34	154.51	16+40	154.45	16+47	154.38	16+50	154.43	16+55	154.28	16+62	154.28	16+68	154.04	16+70	154.01	16+74	154.24	16+80	154.37	16+84	154.55	16+90	154.50	16+94	154.46	17+00	154.40	17+09	154.34	17+23	154.29	17+30	154.21	17+40	154.08	17+50	153.99	17+60	153.90	17+68	153.69	17+72	153.67	17+77	153.73	17+82	153.69	17+90	153.64	18+00	153.58	18+06	153.56	18+10	153.59	18+20	153.65	18+24	153.68	18+28	153.81	18+33	153.86	18+38	153.49	18+47	154.00	18+52	153.97	18+60	154.25	18+63	154.36	18+68	154.53	18+73	154.60	18+80	154.58	18+90	154.55	18+94	154.48	18+97	154.57	19+00	154.60	19+07	154.82	19+10	154.70	19+20	154.62	19+30	154.51	19+36	154.44	19+40	154.39	19+47	154.21	19+50	154.20
-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------

Pk 16+00

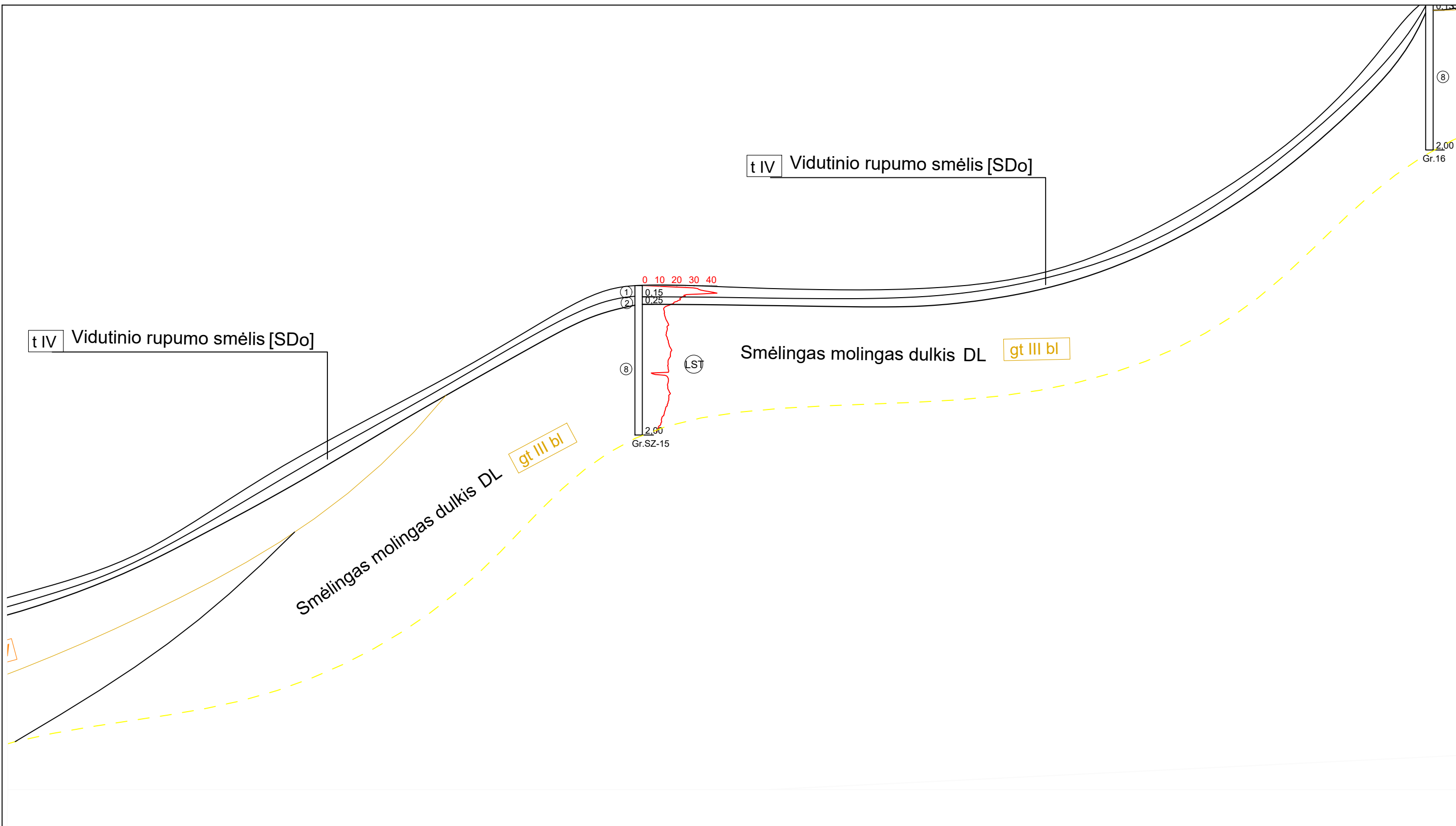
Pk 17+00

Pk 18+00

Pk 19+00



19+10	154.70	19+13	154.70	19+20	154.62	19+30	154.51	19+36	154.44	19+40	154.37	19+47	154.21	19+50	154.13	19+60	153.99	19+67	153.48	19+70	153.46	19+73	153.45	19+82	153.90	19+90	153.54	19+93	153.62	20+00	153.17	20+03	153.26	20+10	152.98	20+13	152.99	20+15	152.99	20+18	151.94	20+30	150.95	20+33	150.77	20+40	150.99	20+44	150.79	20+60	150.45	20+57	150.09	20+60	150.33	20+64	150.84	20+70	150.88	20+73	150.90	20+77	150.92	20+80	150.98	20+86	151.16	20+89	151.24	20+92	151.29	21+00	151.44	21+05	151.53	21+09	151.68	21+20	152.09	21+27	152.39	21+34	152.57	21+35	152.79	21+38	153.95	21+42	153.92	21+47	153.55	21+50	153.72	21+53	153.88	21+56	154.08	21+60	154.82	21+70	155.26	21+74	155.53	21+77	155.84	21+80	156.04	21+90	156.78	21+93	156.98	22+00	157.36	22+02	157.62	22+10	158.08	22+13	158.28	22+18	158.69	22+24	158.96	22+30	159.20	22+34	159.67	22+38	159.48	22+41	159.48	22+45	159.24	22+50	159.33	22+60	159.51	22+67	160.10	22+82	160.39	22+90	160.77	22+94	160.88	22+98	160.98
Pk 20+00															Pk 21+00															Pk 22+00															Pk																																																																																																						



ZRTUO	22+00	22+02	22+90	22+94	23+00	23+10	23+25	23+30	23+37	23+40	23+44	23+50	23+54	23+60	23+67	23+75	23+80	23+90	24+00	24+05	24+10	24+13	24+16	24+20	24+24	24+26	24+30	24+38	24+57	24+60	24+65	24+70	24+74	24+80	24+90	25+00	25+06	25+10	25+19	25+22	25+30	25+40	25+47	25+50	25+54	25+60	25+63	25+68	25+73	25+78	25+83	25+90	25+93	25+98	26+00	26+06	26+08	26+20	26+25	26+30	26+38	26+41	26+47		
155.01	159.64	160.33	160.77	160.88	160.98	161.38	162.64	163.00	163.82	164.08	164.25	164.22	164.56	164.79	165.10	165.33	165.56	166.34	166.66	167.19	167.53	167.99	168.11	168.12	168.24	168.24	168.24	168.66	168.61	168.42	168.43	168.25	168.11	167.90	167.91	168.04	168.12	168.17	168.38	168.00	168.20	168.72	168.09	168.82	168.84	168.90	169.30	169.54	169.67	169.87	170.00	170.29	170.73	170.92	171.20	171.43	172.08	172.36	173.30	173.39	174.08	174.29	175.00	175.59	175.85

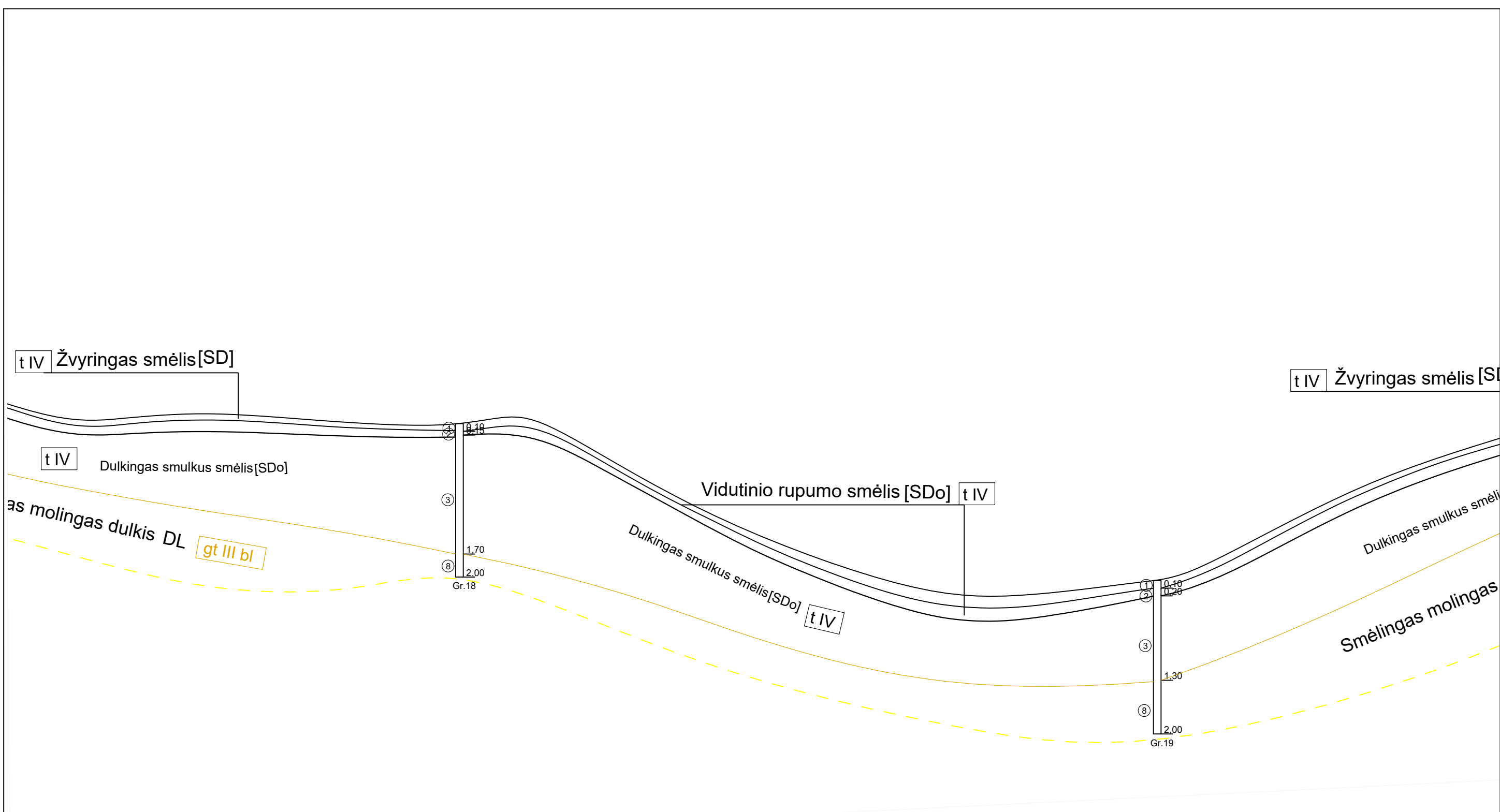
Pk 23+00

Pk 24+00

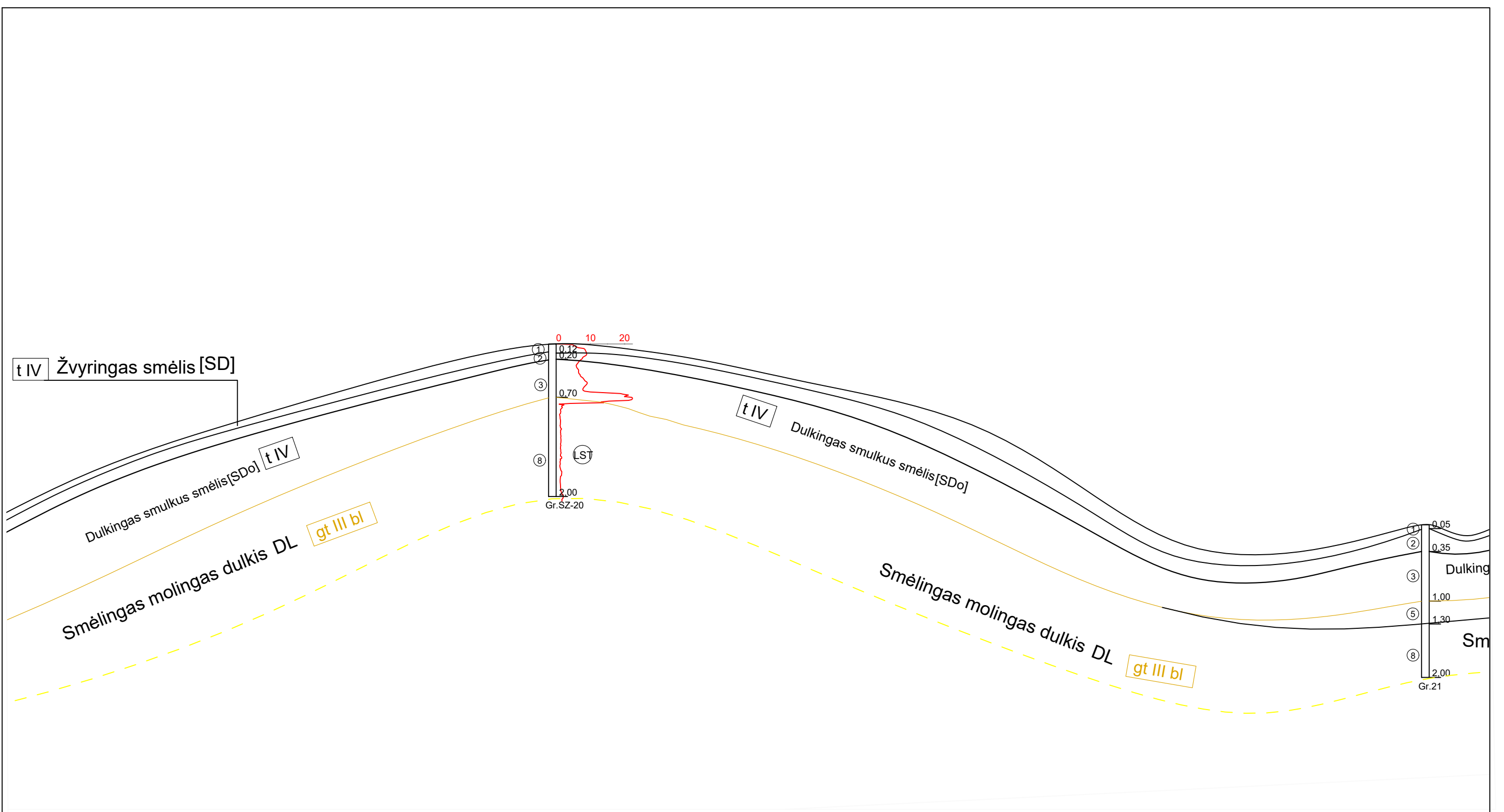
Pk 25+00

Pk 26+00





28+40	175.56	29+40	174.95	30+40	175.32	31+40	172.04	32+40	171.41	33+40	174.59
29+40	175.23	29+45	175.64	30+45	175.83	31+45	171.58	32+45	171.37	33+45	174.79
29+50	175.64	29+55	175.64	30+50	175.80	31+50	171.36	32+50	171.54	33+50	174.90
29+55	175.64	29+60	175.98	30+55	175.83	31+55	171.36	32+55	171.41		
29+60	175.98	29+65	175.23	30+60	175.83	31+60	171.26	32+60	172.28		
29+65	175.23	29+70	175.16	30+65	175.83	31+65	171.26	32+65	172.28		
29+70	175.16	29+75	175.62	30+70	175.83	31+70	171.02	32+70	172.28		
29+75	175.62	29+80	175.63	30+75	175.83	31+75	170.00	32+75	172.28		
29+80	175.63	29+85	175.75	30+80	175.83	31+80	170.24	32+80	173.29		
29+85	175.75	29+90	175.78	30+85	175.83	31+85	169.88	32+85	173.55		
29+90	175.78	29+95	175.97	30+90	175.83	31+90	169.98	32+90	173.80		
29+95	175.97	30+00	175.98	30+95	175.83	31+95	170.00	32+95	173.98		
30+00	175.98	30+05	175.98	31+00	174.37	32+00	170.92	33+00	174.18		
30+05	175.98	30+10	175.22	31+05	174.09	32+05	170.92	33+05	174.30		
30+10	175.22	30+15	174.95	31+10	173.79	32+10	170.92	33+10	174.59		
30+15	174.95	30+20	175.34	31+15	173.83	32+15	170.92	33+15	174.79		
30+20	175.34	30+25	175.39	31+20	173.83	32+20	170.90	33+20	174.90		
30+25	175.39	30+30	175.32	31+25	173.83	32+25	170.90	33+25	174.90		
30+30	175.32	30+35	175.52	31+30	172.48	32+30	171.20				
30+35	175.52	30+40	175.52	31+35	172.35	32+35	171.20				
30+40	175.52	30+45	175.52	31+40	172.35	32+40	171.20				
30+45	175.52	30+50	175.52	31+45	172.04	32+45	171.20				
30+50	175.52	30+55	175.52	31+50	171.58	32+50	171.20				
30+55	175.52	30+60	175.52	31+55	171.36	32+55	171.20				
30+60	175.52	30+65	175.52	31+60	171.26	32+60	171.20				
30+65	175.52	30+70	175.74	31+65	171.02	32+65	171.20				
30+70	175.74	30+75	175.69	31+70	171.02	32+70	171.20				
30+75	175.69	30+80	175.40	31+75	170.00	32+75	171.20				
30+80	175.40	30+85	175.15	31+80	170.24	32+80	171.20				
30+85	175.15	30+90	175.04	31+85	170.88	32+85	171.20				
30+90	175.04	30+95	174.95	31+90	169.98	32+90	171.20				
30+95	174.95	31+00	174.37	31+95	170.56	32+95	171.20				
31+00	174.37	31+05	174.09	32+00	170.00	33+00	174.59				
31+05	174.09	31+10	173.79	32+05	170.93	33+05	174.79				
31+10	173.79	31+15	173.83	32+10	170.92	33+10	174.90				
31+15	173.83	31+20	173.83	32+15	170.92	33+15	174.90				
31+20	173.83	31+25	172.48	32+20	170.92	33+20	174.90				
31+25	172.48	31+30	172.35	32+25	170.92	33+25	174.90				
31+30	172.35	31+35	172.35	32+30	170.92	33+30	174.90				
31+35	172.35	31+40	172.04	32+35	170.92	33+35	174.90				
31+40	172.04	31+45	171.58	32+40	170.92	33+40	174.90				
31+45	171.58	31+50	171.36	32+45	170.92	33+45	174.90				
31+50	171.36	31+55	171.26	32+50	170.92	33+50	174.90				
31+55	171.26	31+60	171.02	32+55	170.92	33+55	174.90				
31+60	171.02	31+65	170.00	32+60	170.92	33+60	174.90				
31+65	170.00	31+70	170.24	32+65	170.92	33+65	174.90				
31+70	170.24	31+75	169.88	32+70	170.92	33+70	174.90				
31+75	169.88	31+80	169.98	32+75	170.92	33+75	174.90				
31+80	169.98	31+85	170.00	32+80	170.92	33+80	174.90				
31+85	169.98	31+90	170.56	32+85	170.92	33+85	174.90				
31+90	170.00	31+95	170.00	32+90	170.92	33+90	174.90				
31+95	170.56	32+00	170.93	32+95	170.92	33+95	174.90				
32+00	170.93	32+05	170.92	33+00	174.90	34+00	174.90				
32+05	170.92	32+10	170.92	33+05	174.90	34+05	174.90				
32+10	170.92	32+15	170.90	33+10	174.90	34+10	174.90				
32+15	170.90	32+20	170.90	33+15	174.90	34+15	174.90				
32+20	170.90	32+25	171.20	33+20	174.90	34+20	174.90				
32+25	171.20	32+30	171.37	33+25	174.90	34+25	174.90				
32+30	171.20	32+35	171.41	33+30	174.90	34+30	174.90				
32+35	171.37	32+40	171.41	33+35	174.90	34+35	174.90				
32+40	171.41	32+45	171.27	33+40	174.90	34+40	174.90				
32+45	171.41	32+50	171.89	33+45	174.90	34+45	174.90				
32+50	171.89	32+55	172.28	33+50	174.90	34+50	174.90				
32+55	172.28	32+60	172.71	33+55	174.90	34+55	174.90				
32+60	172.28	32+65	172.71	33+60	174.90	34+60	174.90				
32+65	172.71	32+70	172.71	33+65	174.90	34+65	174.90				
32+70	172.71	32+75	173.91	33+70	174.90	34+70	174.90				
32+75	173.91	32+80	173.29	33+75	174.90	34+75	174.90				
32+80	173.29	32+85	173.55	33+80	174.90	34+80	174.90				
32+85	173.55	32+90	173.80	33+85	174.90	34+85	174.90				
32+90	173.80	32+95	173.98	33+90	174.90	34+90	174.90				
32+95	173.98	33+00	174.18	33+95	174.90	34+95	174.90				
33+00	174.18	33+05	174.30	34+00	174.90	35+00	174.90				
33+05	174.30	33+10	174.59	34+05	174.90	35+05	174.90				
33+10	174.59	33+15	174.79	34+10	174.90	35+10	174.90				
33+15	174.79	33+20	174.90	34+15	174.90	35+15	174.90				
33+20	174.90	33+25	174.90	34+20	174.90	35+20	174.90				
33+25	174.90	33+30	174.90	34+25	174.90	35+25	174.90				
33+30	174.90	33+35	174.90	34+30	174.90	35+30	174.90				
33+35	174.90	33+40	174.90	34+35	174.90	35+35	174.90				
33+40	174.90	33+45	174.90	34+40	174.90	35+40	174.90				
33+45	174.90	33+50	174.90	34+45	174.90	35+45	174.90				
33+50	174.90	33+55	174.90	34+50	174.90	35+50	174.90				
33+55	174.90	33+60	174.90	34+55	174.90	35+55	174.90				
33+60	174.90	33+65	174.90	34+60	174.90	35+60	174.90				
33+65	174.90	33+70	174.90	34+65	174.90	35+65	174.90				
33+70	174.90	33+75	174.90	34+70	174.90	35+70	174.90				
33+75	174.90	33+80	174.90	34+75	174.90	35+75	174.90				
33+80	174.90	33+85	174.90	34+80	174.90	35+80	174.90				
33+85	174.90	33+90	174.90	34+85	174.90	35+85	174.90				
33+90	174.90	33+95	174.90	34+90	174.90	35+90	174.90				
33+95	174.90	34+00	174.90	34+95	174.90	35+95	174.90				
34+00	174.90	34+05	174.90	35+00	174.90						
34+05	174.90	34+10	174.90	35+05	174.90						
34+10	174.90	34+15	174.90	35+10	174.90						
34+15	174.90	34+20	174.90	35+15	174.90						
34+20	174.90	34+25	174.90	35+20	174.90						
34+25	174.90	34+30	174.90	35+25	174.90						
34+30	174.90	34+35	174.90	35+30	174.90						
34+35	174.90	34+40	174.90	35+35	174.90						
34+40	174.90	34+45	174.90	35+40	174.90						
34+45	174.90	34+50	174.90	35+45	174.90						
34+50	174.90	34+55	174.90	35+50	174.90						
34+55	174.90	34+60	174.90	35+55	174.90						
34+60	174.90	34+65	174.90	35+60	174.90						
34+65	174.90	34+70	174.90	35+65	174.90						
34+70	174.90	34+75	174.90	35+70	174.90						
34+75	174.90	34+80	174.90	35+75	174.90						



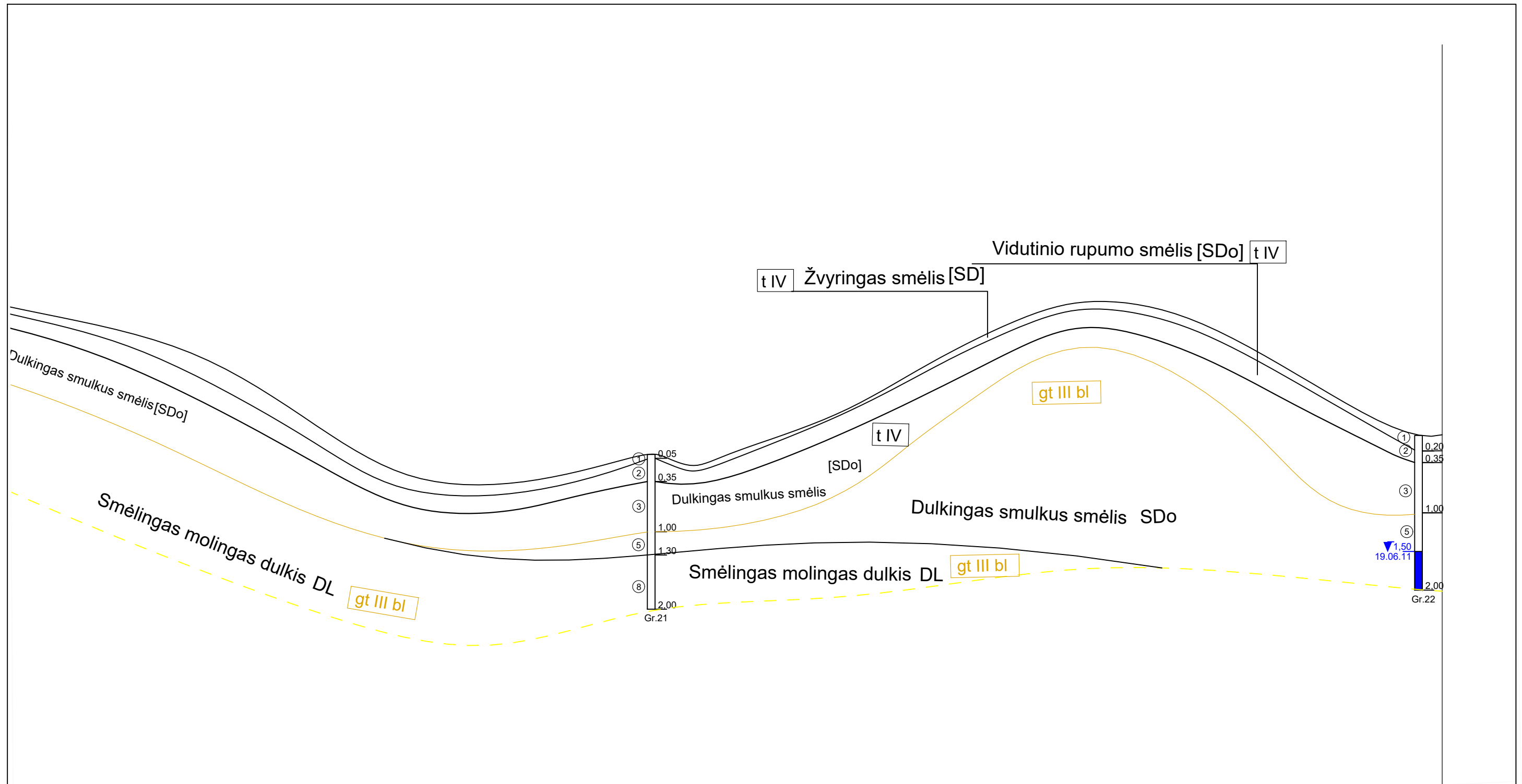
32+72	172.54	32+75	173.97	32+80	173.29	32+86	173.55	32+90	173.30	32+95	173.98	33+00	174.18	33+03	174.30	33+08	174.58	33+20	174.79	33+24	174.90	33+30	175.05	33+40	175.32	33+50	175.53	33+54	175.62	33+60	175.76	33+66	175.89	33+70	175.84	33+75	175.94	33+80	176.15	33+88	176.52	33+89	176.78	34+08	176.91	34+12	177.18	34+16	177.04	34+20	176.88	34+39	176.85	34+42	176.88	34+42	176.90	34+46	176.86	34+49	176.84	34+53	176.77	34+60	176.64	34+67	176.52	34+70	176.88	34+73	176.82	34+80	176.09	34+82	176.88	34+90	175.98	34+88	175.80	35+00	176.80	35+10	175.73	35+20	175.46	35+24	175.35	35+28	175.45	35+30	174.94	35+40	173.91	35+50	173.27	35+59	173.28	35+60	173.04	35+63	172.59	35+69	172.29	35+72	172.06	35+76	171.80	35+80	171.66	35+83	171.50	35+89	171.59	35+94	171.43	35+98	171.43	36+00	171.33	36+10	171.38	36+14	171.38	36+20	171.89	36+30	172.02	36+40	172.22	36+43	172.44	36+47	172.39	36+50	172.09	36+59	171.98
-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------

Pk 33+00

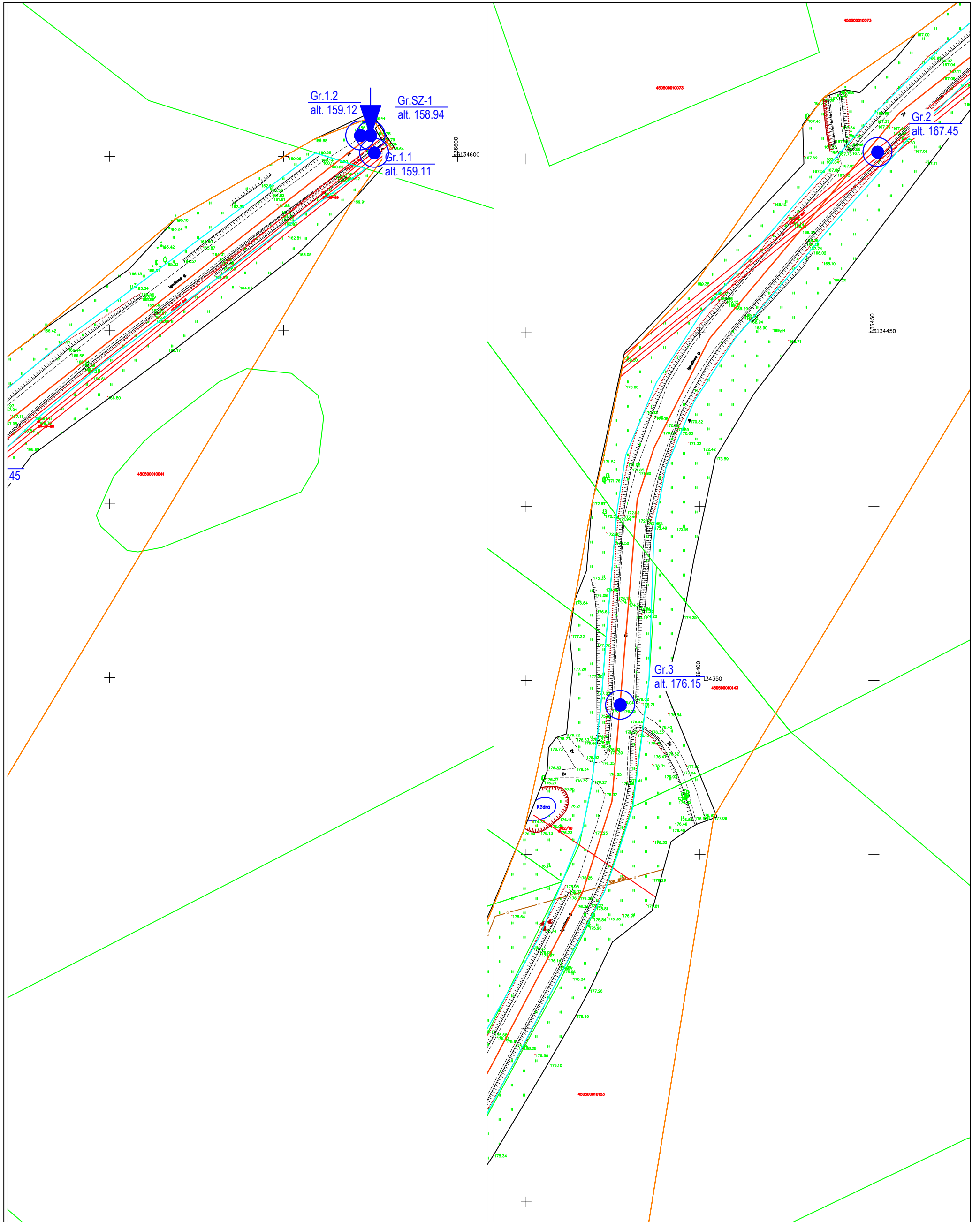
Pk 34+00


Pk 35+00

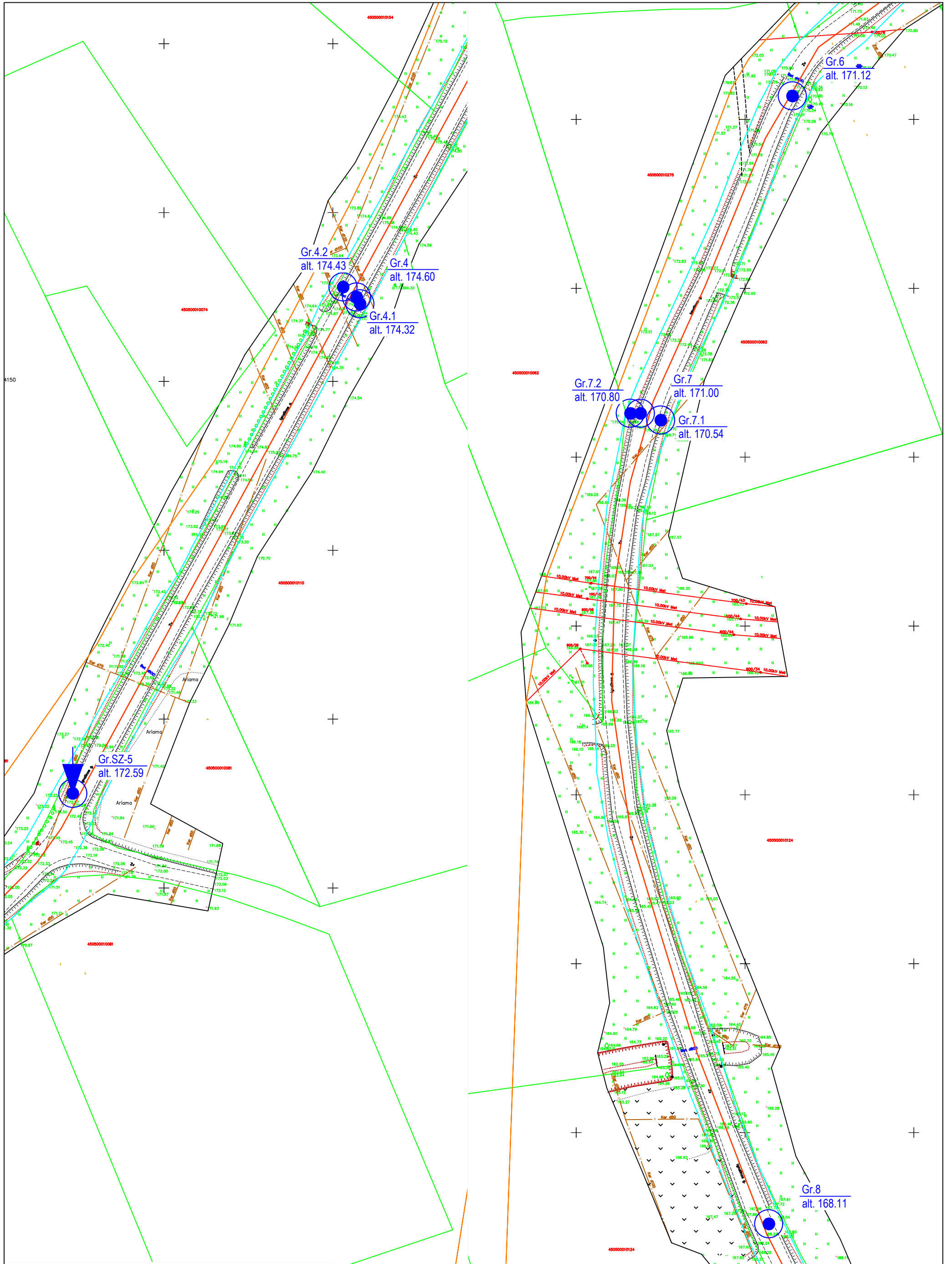
Pk 36+00



34+80	176.09	35+50	173.37	36+20	171.79	36+90	173.24	37+60	176.48	38+30	173.39
34+84	176.08	35+54	173.36	36+24	171.38	36+94	173.21	37+64	176.47	38+34	173.20
34+90	175.98	35+60	173.04	36+30	172.02	37+00	173.66	37+70	172.00	38+40	172.97
34+94	175.97	35+64	172.59	36+34	172.22	37+04	173.80	36+74	173.12	38+44	172.84
35+10	175.73	35+70	172.22	36+40	172.41	37+08	174.24	36+78	173.23	38+50	172.73
35+20	175.46	35+74	171.80	36+44	172.26	37+14	174.74	36+80	173.23	38+54	172.60
35+24	175.35	35+78	171.66	36+48	172.07	37+20	175.29	36+84	172.57	38+60	172.48
35+28	175.26	35+80	171.50	36+52	171.98	37+24	175.51	36+88	172.41	38+64	172.35
35+30	175.04	35+83	171.50	36+60	172.98	37+27	175.68	36+90	173.24	38+68	172.22
35+40	173.91	35+89	171.59	36+64	172.57	37+30	175.69	36+94	173.00	38+70	172.00
35+50	173.37	35+94	171.45	36+68	172.98	37+33	175.64	36+98	172.88	38+74	171.88
35+54	173.36	35+98	171.53	36+70	172.00	37+34	175.64	37+00	173.66	38+78	171.75
35+58	173.04	36+00	171.53	36+74	173.12	37+38	175.69	37+04	173.80	38+80	171.53
35+63	172.59	36+10	171.38	36+78	173.23	37+40	175.90	37+08	174.24	38+84	171.40
35+68	172.22	36+14	171.38	36+80	173.23	37+44	176.19	37+14	174.74	38+88	171.27
35+74	171.80	36+18	171.79	36+84	172.57	37+47	176.20	37+18	174.89	38+92	171.14
35+78	171.66	36+20	171.79	36+88	172.41	37+50	176.24	37+22	175.29	38+96	171.01
35+80	171.66	36+24	171.38	36+90	173.24	37+52	176.26	37+26	175.51	39+00	170.88
35+83	171.50	36+28	171.79	36+94	173.00	37+56	176.39	37+30	175.68	39+04	170.75
35+89	171.59	36+30	172.02	36+98	172.88	37+60	176.48	37+34	175.64	39+08	170.62
35+94	171.45	36+34	172.22	37+00	173.66	37+64	176.47	37+38	175.69	39+12	170.49
35+98	171.53	36+38	172.41	37+04	173.80	37+68	176.46	37+40	175.90	39+16	170.36
36+00	171.53	36+40	172.22	37+08	174.24	37+70	176.45	37+44	176.19	39+20	170.23
36+10	171.38	36+44	172.07	37+14	174.74	37+74	176.44	37+47	176.20	39+24	170.10
36+14	171.38	36+48	171.98	37+18	174.89	37+78	176.43	37+50	176.24	39+28	170.07
36+18	171.79	36+52	171.88	37+22	175.29	37+80	176.42	37+52	176.26	39+32	170.04
36+20	171.79	36+56	171.75	37+26	175.51	37+84	176.41	37+56	176.29	39+36	170.01
36+24	171.38	36+60	171.62	37+30	175.68	37+88	176.40	37+60	176.32	39+40	170.08
36+28	171.79	36+64	171.49	37+34	175.64	37+90	176.39	37+64	176.35	39+44	170.05
36+30	172.02	36+68	171.36	37+38	175.69	37+94	176.38	37+68	176.38	39+48	170.02
36+34	172.22	36+70	172.00	37+40	175.90	37+98	176.37	37+70	176.41	39+52	170.09
36+38	172.41	36+74	173.12	37+44	176.19	38+00	176.36	37+74	176.44	39+56	170.06
36+40	172.22	36+78	173.23	37+47	176.20	38+04	176.35	37+78	176.47	39+60	170.03
36+44	172.07	36+80	173.23	37+50	176.24	38+08	176.34	37+80	176.50	39+64	170.00
36+48	171.98	36+84	172.57	37+52	176.26	38+12	176.33	37+84	176.53	39+68	170.07
36+52	171.88	36+88	172.41	37+56	176.39	38+16	176.32	37+88	176.56	39+72	170.04
36+56	171.75	36+90	173.24	37+60	176.48	38+20	176.31	37+90	176.59	39+76	170.01
36+60	172.98	36+94	173.00	37+64	176.47	38+24	176.30	37+94	176.62	39+80	170.08
36+64	172.57	36+98	172.88	37+68	176.46	38+28	176.29	37+98	176.65	39+84	170.05
36+68	172.98	37+00	173.66	37+70	176.45	38+32	176.28	38+00	174.96	39+88	170.02
36+70	172.00	37+04	173.80	37+74	176.44	38+36	176.27	38+04	174.83	39+92	170.09
36+74	173.12	37+08	174.24	37+78	176.43	38+40	176.26	38+08	174.70	39+96	170.06
36+78	173.23	37+14	174.74	37+80	176.42	38+44	176.25	38+12	174.57	40+00	170.03
36+80	173.23	37+18	174.89	37+84	176.41	38+48	176.24	38+16	174.44	40+04	170.00
36+84	172.57	37+22	175.29	37+88	176.40	38+52	176.23	38+20	174.31	40+08	170.07
36+88	172.41	37+26	175.51	37+90	176.39	38+56	176.22	38+24	174.18	40+12	170.04
36+90	173.24	37+30	175.68	37+94	176.38	38+60	176.21	38+28	174.05	40+16	170.01
36+94	173.00	37+34	175.64	37+98	176.37	38+64	176.20	38+32	173.92	40+20	170.08
36+98	172.88	37+38	175.69	38+00	176.36	38+68	176.19	38+36	173.79	40+24	170.05
37+00	173.66	37+40	175.90	38+04	176.35	38+70	176.18	38+40	173.66	40+28	170.02
37+04	173.80	37+44	176.19	38+08	176.34	38+74	176.17	38+44	173.53	40+32	170.09
37+08	174.24	37+47	176.20	38+12	176.33	38+78	176.16	38+48	173.40	40+36	170.06
37+14	174.74	37+50	176.24	38+16	176.32	38+80	176.15	38+52	173.27	40+40	170.03
37+18	174.89	37+52	176.26	38+20	176.31	38+84	176.14	38+56	173.14	40+44	170.00
37+22	175.29	37+56	176.39	38+24	176.30	38+88	176.13	38+60	173.01	40+48	170.07
37+26	175.51	37+60	176.48	38+28	176.29	38+90	176.12	38+64	172.88	40+52	170.04
37+27	175.51	37+64	176.47	38+32	176.28	38+94	176.11	38+68	172.75	40+56	170.01
37+30	175.68	37+68	176.46	38+36	176.27	38+98	176.10	38+72	172.62	40+60	170.08
37+33	175.64	37+70	176.45	38+40	176.26	39+00	176.09	38+76	172.49	40+64	170.05
37+34	175.64	37+74	176.44	38+44	176.25	39+04	176.08	38+80	172.36	40+68	170.02
37+38	175.69	37+78	176.43	38+48	176.24	39+08	176.07	38+84	172.23	40+72	170.09
37+40	175.90	37+80	176.42	38+52	176.23	39+12	176.06	38+88	172.10	40+76	170.06
37+44	176.19	37+84	176.41	38+56	176.22	39+16	176.05	38+92	171.97	40+80	170.03
37+47	176.20	37+88	176.40	38+60	176.21	39+20	176.04	38+96	171.84	40+84	170.00
37+47	176.20	37+90	176.39	38+64	176.20	39+24	176.03	39+00	171.71	40+88	170.07
37+50	176.24	37+94	176.38	38+68	176.19	39+28	176.02	39+04	171.58	40+92	170.04
37+52	176.26	37+98	176.37	38+70	176.18	39+32	176.01	39+08	171.45	40+96	170.01
37+56	176.39	38+00	176.36	38+74	176.17	39+36	176.00	39+12	171.32	41+00	170.08
37+60	176.48	38+04	176.35	38+78	176.16	39+40	175.99	39+16	171.19	41+04	170.05
37+64	176.47	38+08	176.34	38+80	176.15	39+44	175.98	39+20	171.06	41+08	170.02
37+68	176.46	38+12	176.33	38+84	176.14	39+48	175.97	39+24	170.93	41+12	170.09
37+70	176.45	38+16	176.32	38+88	176.13	39+52	175.96	39+28	170.80	41+16	170.06
37+74	176.44	38+20	176.31	38+92	176.12	39+56	175.95	39+32	170.67	41+20	170.03
37+78	176.43	38+24	176.30	38+96	176.11	39+60	175.94	39+36	170.54	41+24	170.00
37+80	176.42	38+28	176.29	39+00	176.10	39+64	175.93	39+40	170.41	41+28	170.07
37+84	176.41	38+32	176.28	39+04	176.09	39+68	175.92	39+44	170.28	41+32	170.04
37+88	176.40	38+36	176.27	39+08	176.08	39+72	175.91	39+48	170.15	41+36	170.01
37+90	176.39	38+40	176.26	39+12	176.07	39+76	175.90	39+52	170.02	41+40	170.08
37+94	176.38	38+44	176.25	39+16	176.06	39+80	175.89	39+56	170.09	41+44	170.05
37+98	176.37	38+48	176.24	39+20	176.05	39+84	175.88	39+60	170.06	41+48	170.03
38+00	176.36	38+52	176.23	39+24	176.04	39+88	175.87	39+64	170.00	41+52	170.00
38+04	176.35	38+56	176.22	39+28	176.03	39+92	175.86	39+68	170.07	41+56	170.07
38+08	176.34	38+60	176.21	39+32	176.02	39+96	175.85	39+72	170.04	41+60	170.04
38+12	176.33	38+64	176.20	39+36	176.01	40+00	175.84	39+76	170.01	41+64	170.01
38+16	176.32	38+68	176.19	39+40	176.00	40+04	175.83	39+80	170.08	41+68	170.08
38+20	176.31	38+70	176.18	39+44	175.99	40+08	175.82	39+84	170.05	41+72	170.05
38+24	176.30	38+74	176.17								



 Leidimo Nr. 1072085	Nr. 4-1 Ignalina - Antagavė – Garbiūnai – Dindos kelio IGG tyrinėjimai			
	Vadovas	M. Šližys	2019.07	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis
	Inž. geol.	M. Raubiškienė	2019.07	
	Inž. geol.	D. Bukauskas	2019.07	
Užsakovas	AB "Panevėžio statybos trestas"	Projekto Nr.	19208-TP-IGT	4.1



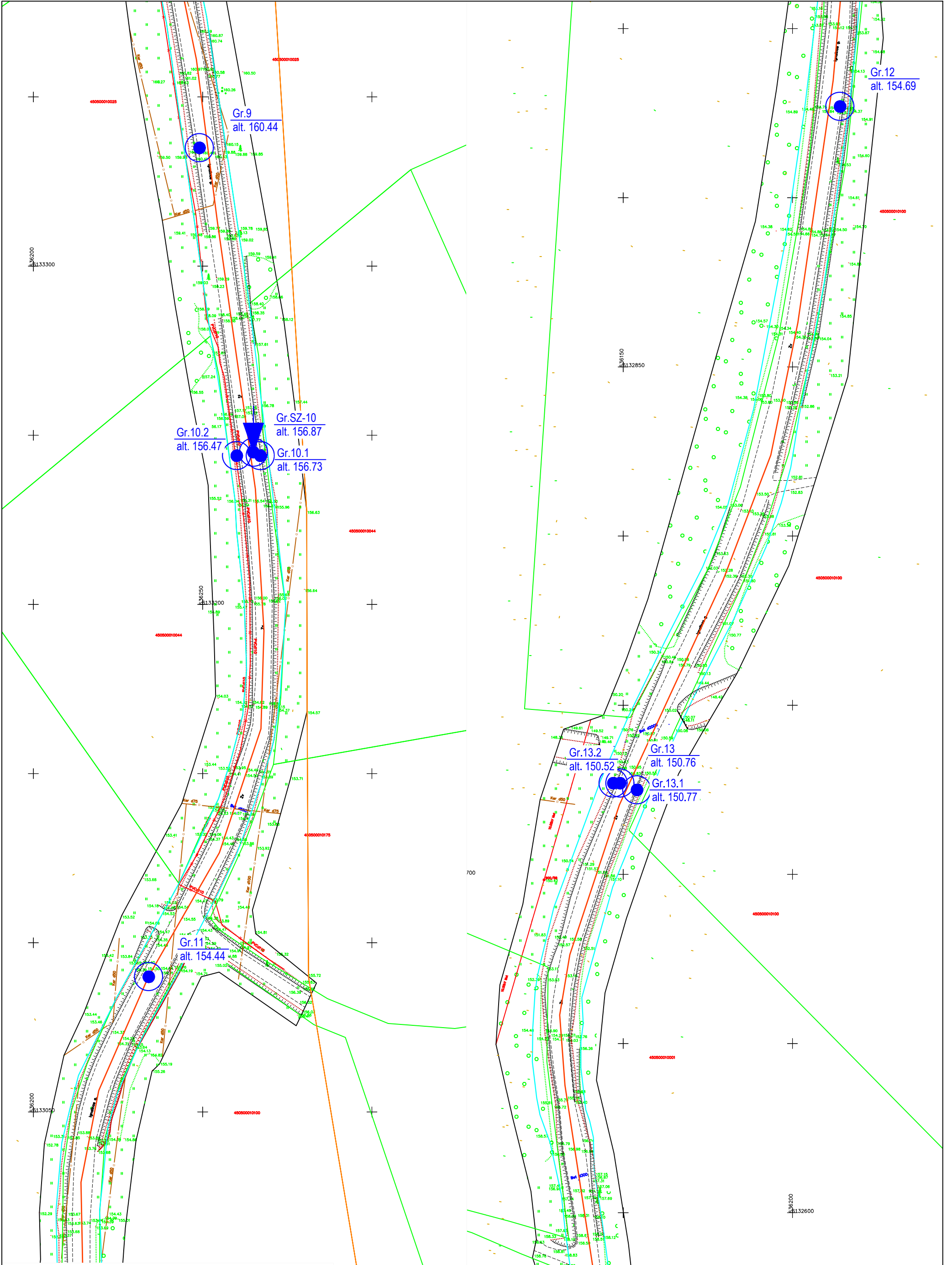
Leidimo Nr. 1072085

Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis

Projekto Nr.

19208-TP-IGT

4.2



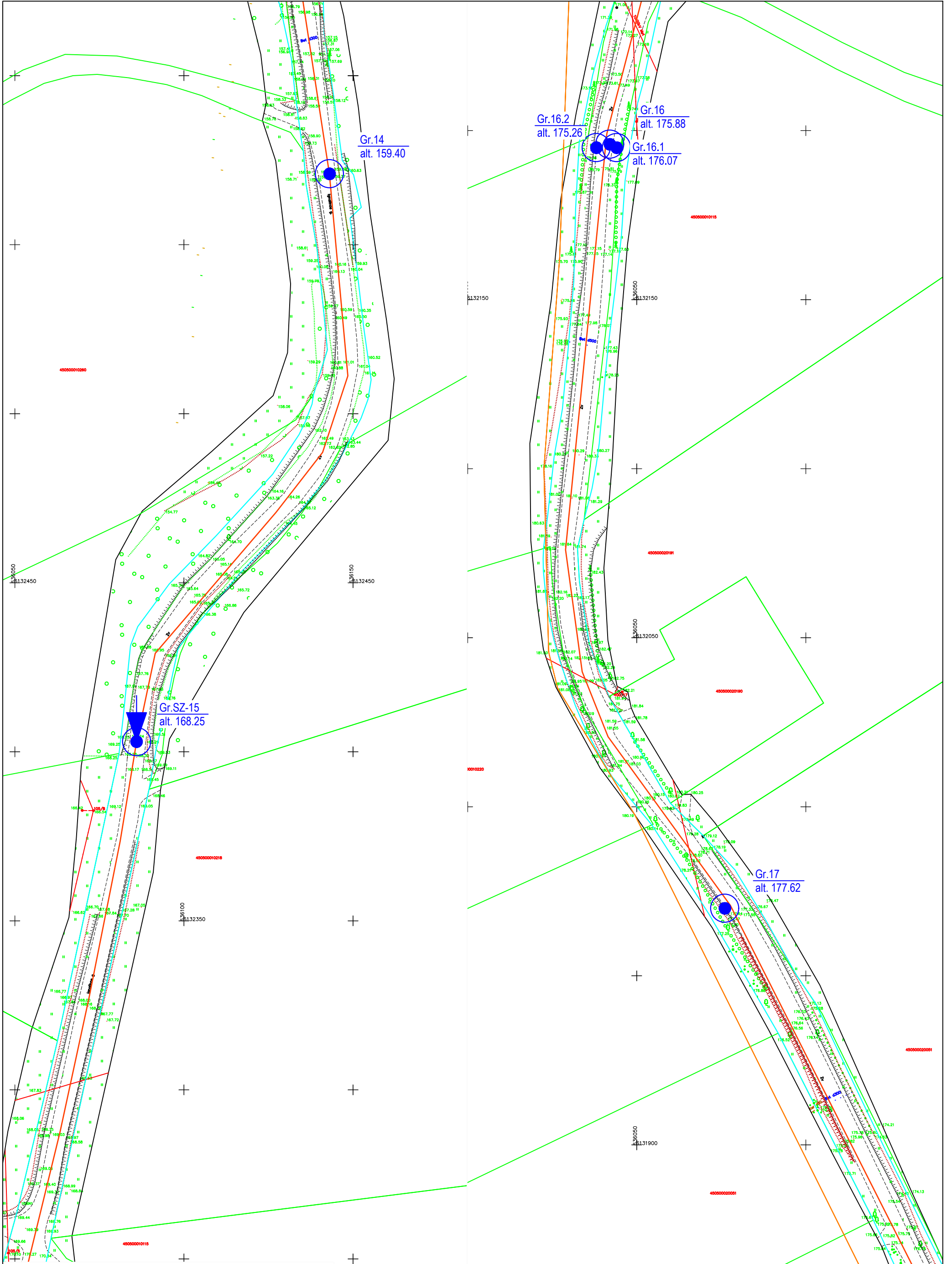
Leidimo Nr. 1072085

Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis

Projekto Nr.

19208-TP-IGT

4.3



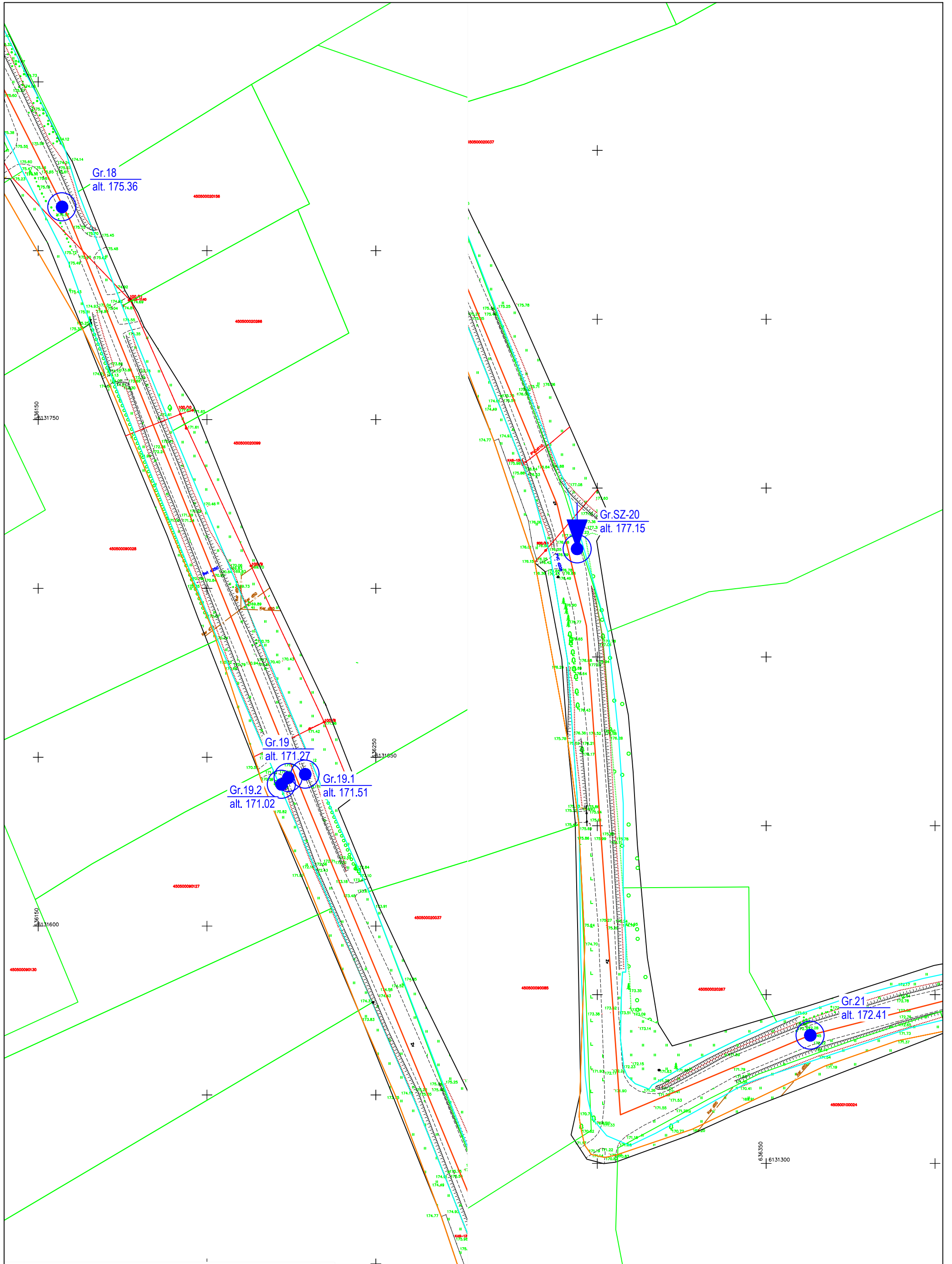
Leidimo Nr. 1072085


Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis

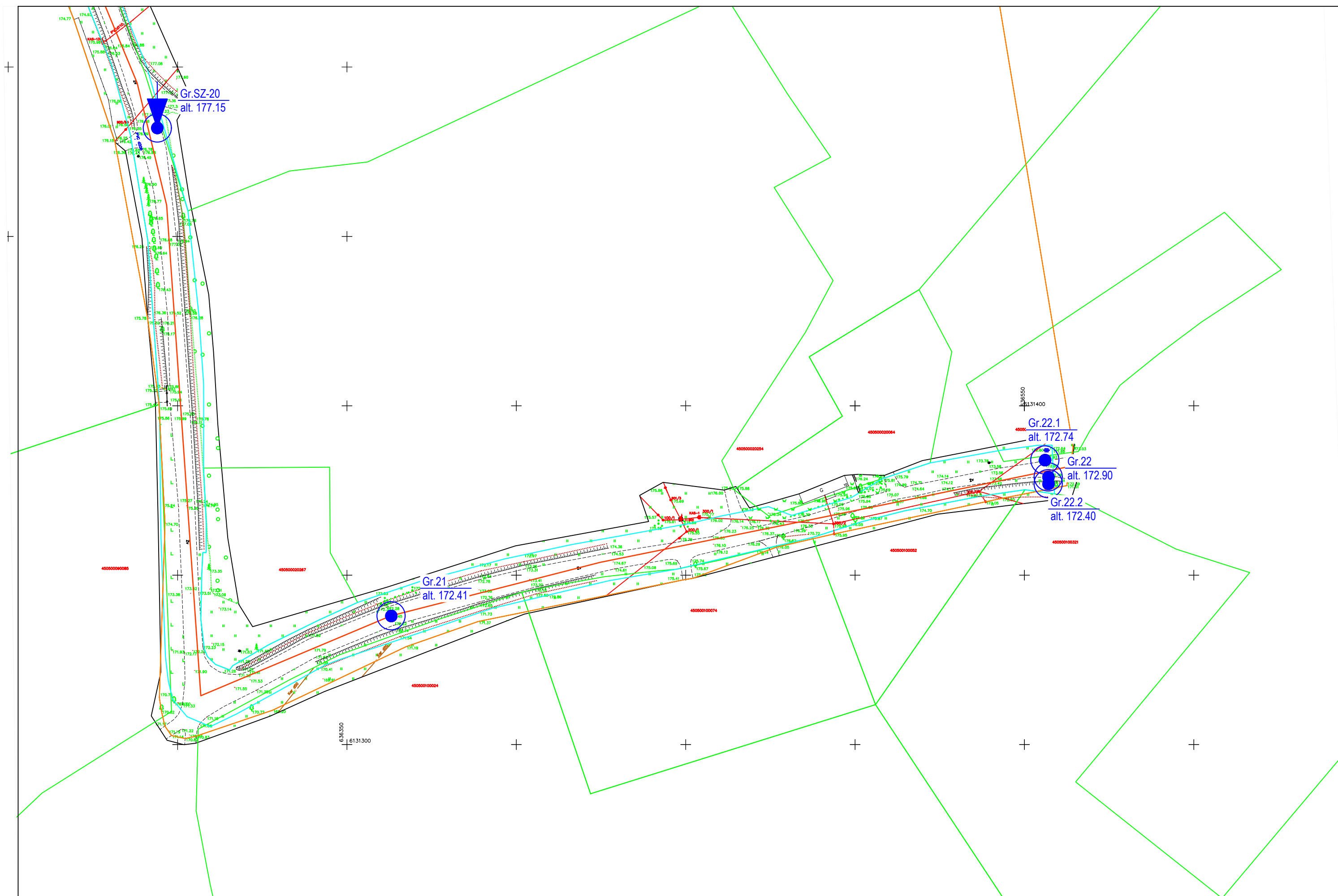
Projekto Nr.


19208-TP-IGT

4.4

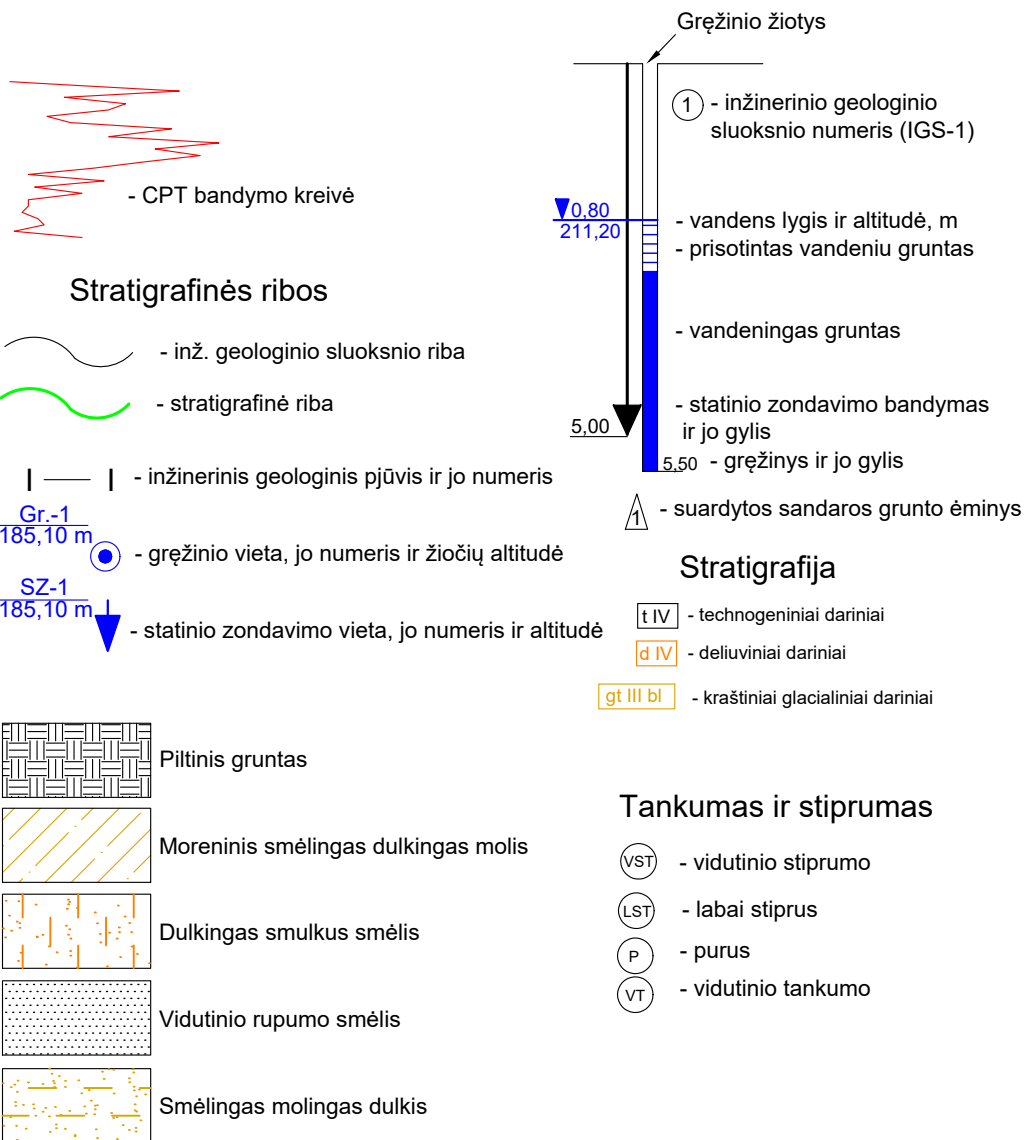


	Leidimo Nr. 1072085		Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pūvių vietomis		4.5
			Projekto Nr.	19208-TP-IGT	



	Leidimo Nr. 1072085		Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis	
	Projekto Nr.	19208-TP-IGT		

## SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE

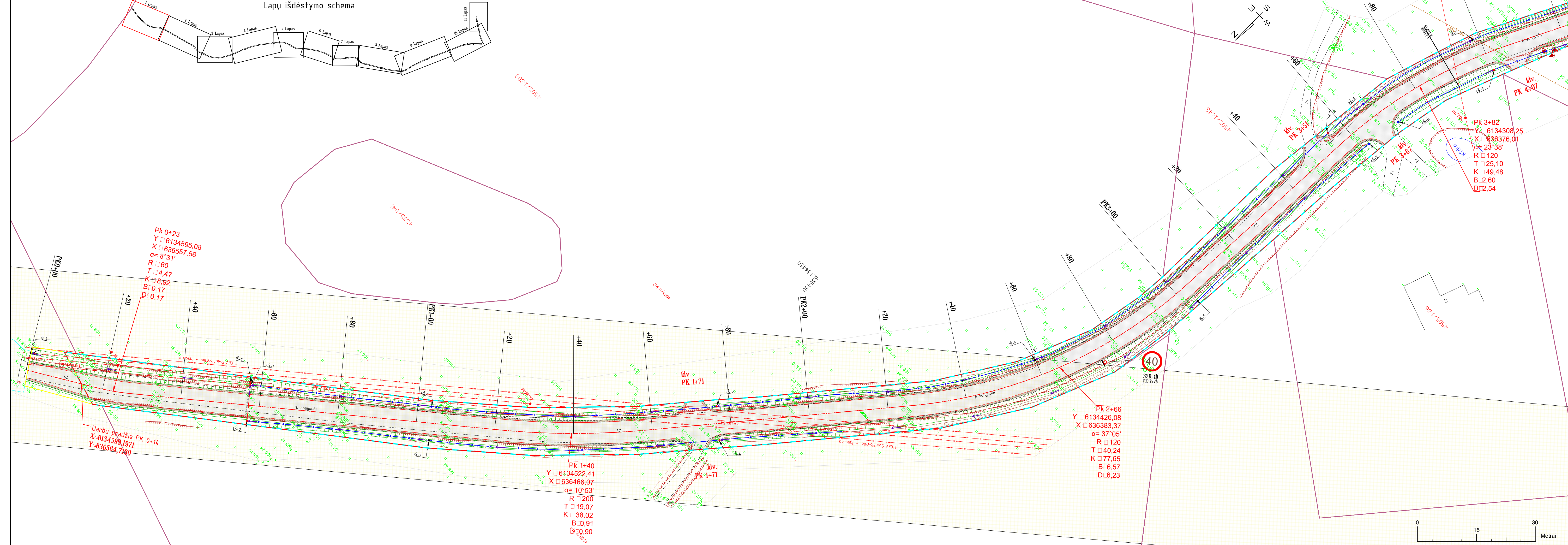
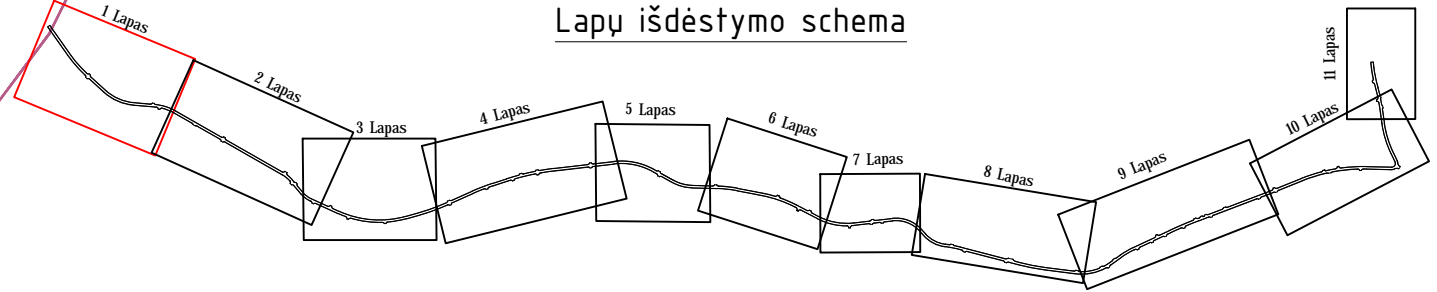


Leidimo Nr. 1072085

### Nr. 4-1 Ignalina - Antagavė – Garbiūnai – Dindos kelio IGG tyrinėjimai

Vadovas	M. Šližys		2019.07	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė	
Inž. geol.	M. Raubiškienė		2019.07		
Inž. geol.	D. Bukauskas		2019.07		
Užsakovas	<b>AB "Panevėžio statybos trestas"</b>		Projekto Nr.	19208-TP-IGT	5.1

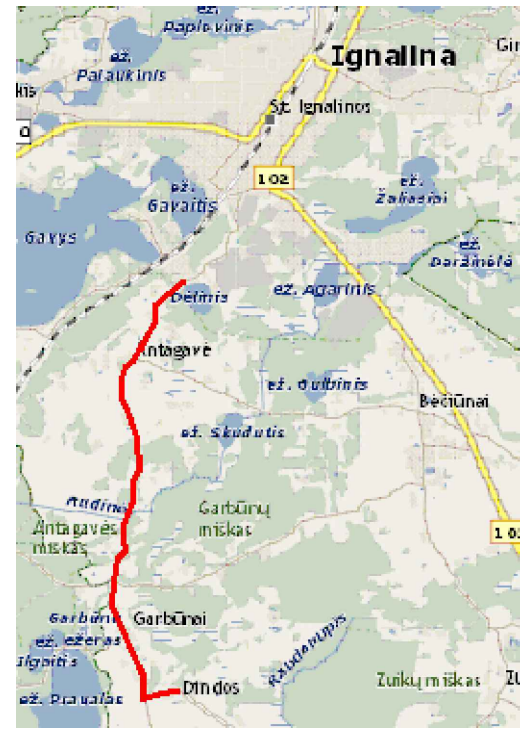
Lapu išdėstymo schema



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypų ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbų riba
- Suvodimo su esama danga riba (projektuojamas valstybinėje žemėje)
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Oro linijų apsaugos zona
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenažas
- Lietaus vandens nuotėkų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1.5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstiliu)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

SITUACIJOS PLANAS



0	2019	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
Laida	Išleidimo data	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)	
Brėžinys yra AB "Panevėžio statybos trestas" ir Ušakovos nuosavybė. Naudoti tikslams nesusijusiems su projektuojamu objektu, be AB "PST" ir Ušakovos žinios DRAUDŽIAMA			
Kval. patv. dok. Nr.	<b>PST</b>		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Vietinės reikšmės kelio Nr. 4-1 Ignalina - Antagavė - Garbūnai - Dindos, esančio Ignalinos sen., Ignalinos raj. rekonstravimo techninis darbo projektas
13931	PV	Mindaugas Gaigalas	PROJEKTO DALIS
23861	PDV	Mindaugas Gaigalas	Bendroji dalis
	INŽ	Ligita Norkūnaitė	
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500	Laida O
DOKUMENTO ŽYMUO		CPO120268-TDP-BD-ITSP-01	Lapas Lapų 1 11
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Ignalinos rajono savivaldybės administracija		

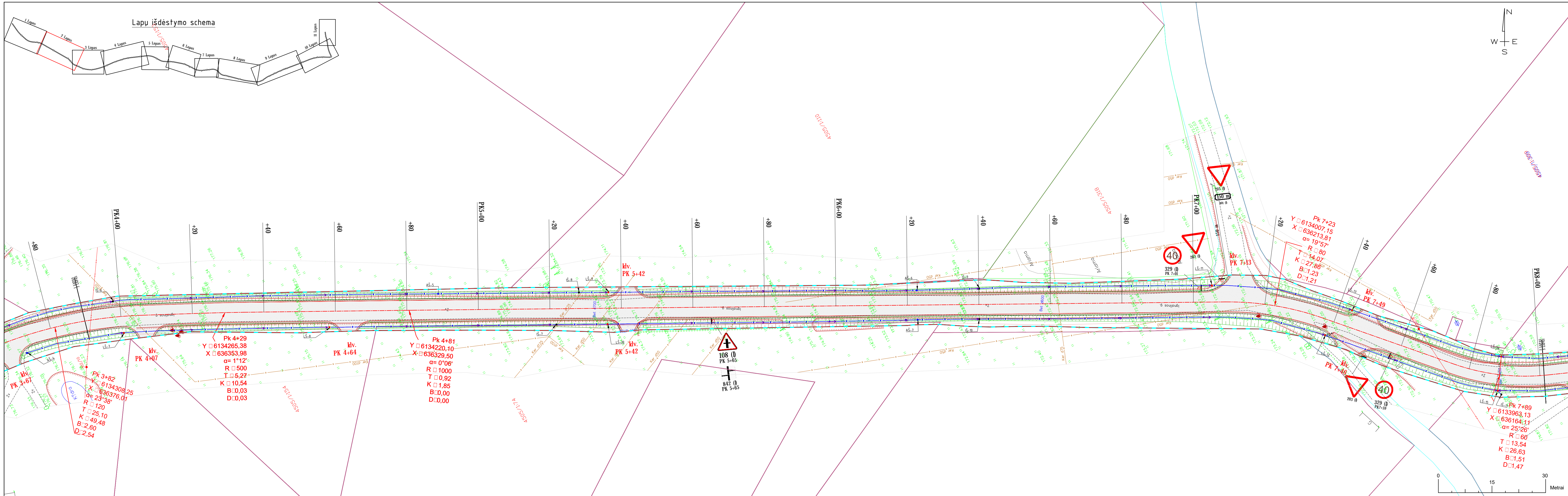
PK 0+23  
Y □ 6134595,08  
X □ 636557,56  
α= 8°31'  
R □ 60  
T □ 4,47  
K □ 8,92  
B □ 0,17  
D □ 0,17

Darbų pradžia PK 0+14  
X=6134599,1971  
Y=636564,7130

PK 1+40  
Y □ 6134522,41  
X □ 636466,07  
α= 10°53'  
R □ 200  
T □ 19,07  
K □ 38,02  
B □ 0,91  
D □ 0,90

PK 2+66  
Y □ 6134426,08  
X □ 636383,37  
α= 37°05'  
R □ 120  
T □ 40,24  
K □ 77,65  
B □ 6,57  
D □ 6,23

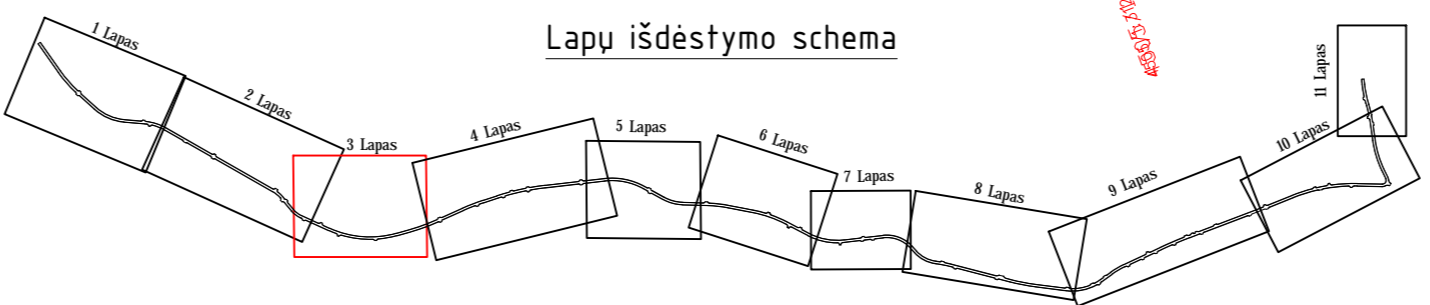
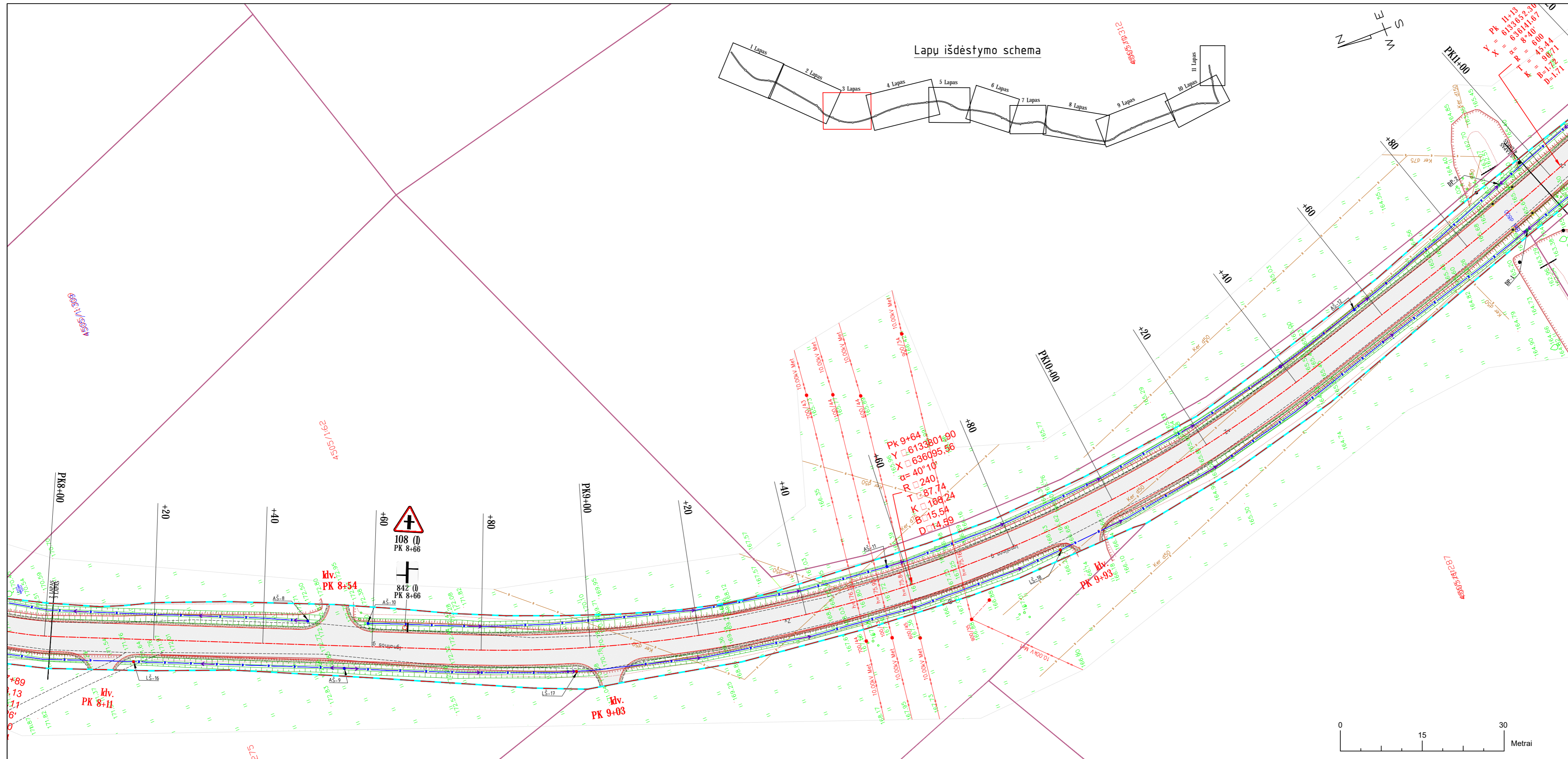
PK 3+82  
X □ 6134308,25  
Y □ 636376,01  
α= 23°38'  
R □ 120  
T □ 25,10  
K □ 49,48  
B □ 2,60  
D □ 2,54



**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

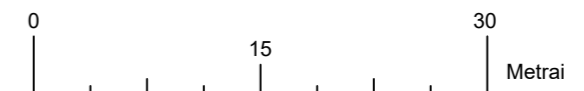
- Sklypu ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbu riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenažas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:15 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstiliu)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

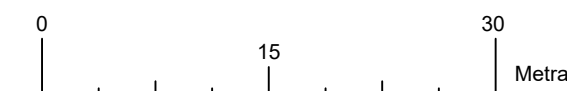
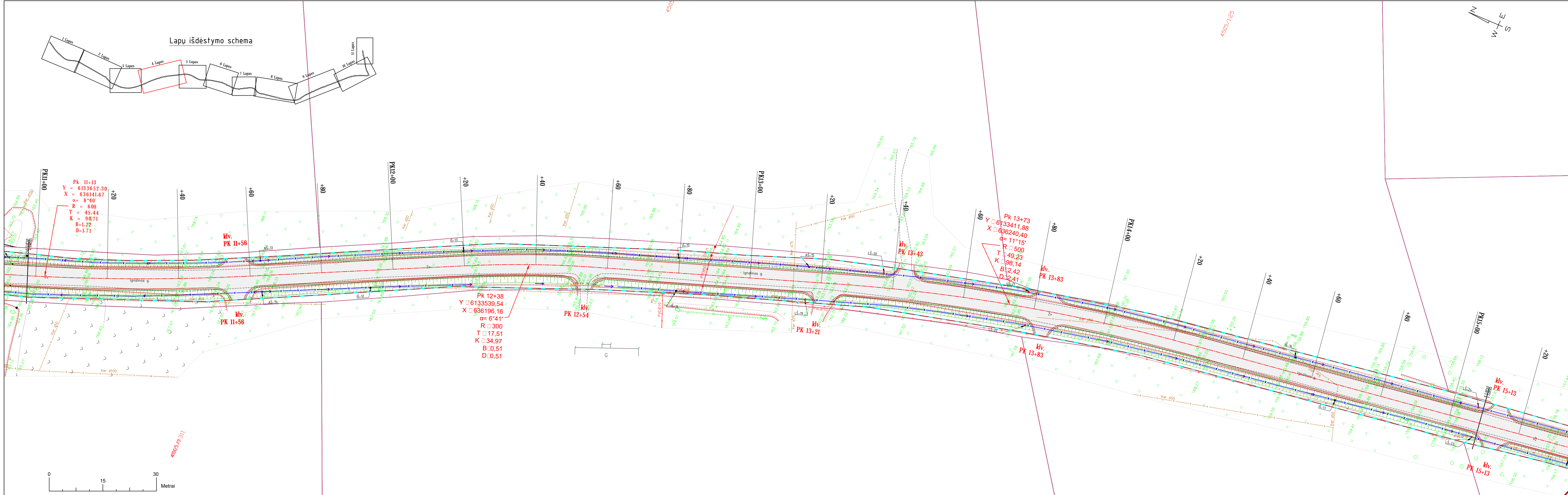
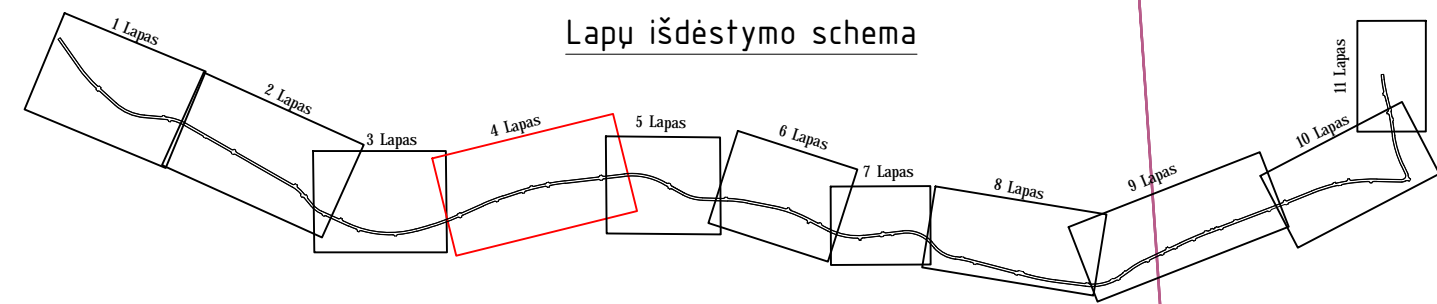
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		2 11



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Sklypų ribos
  - Kelio kadastrinė riba
  - Darbų riba
  - Suvedimo su esama danga
  - Projektuojama asfaltbetonio danga
  - Projektuojama skaldos danga
  - Projektuojamo kelkraščio riba
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojamas drenazas
  - Lietaus vandens nuotekų vamzdis
  - Projektuojama pralaida
  - Projektuojamas infiltracinis šulinys
  - Projektuojamas šulinys su grotelėmis
  - Projektuojamas apžiūros šulinys
  - Projektuojamas šulinys drenazo pajungimui į pralaidą
  - Projektuojamas šlaitas 1:1.5 (tvirtinamas žole)
  - Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
  - Vandens tekėjimo kryptis
  - Projektuojami signaliniai stulpeliai

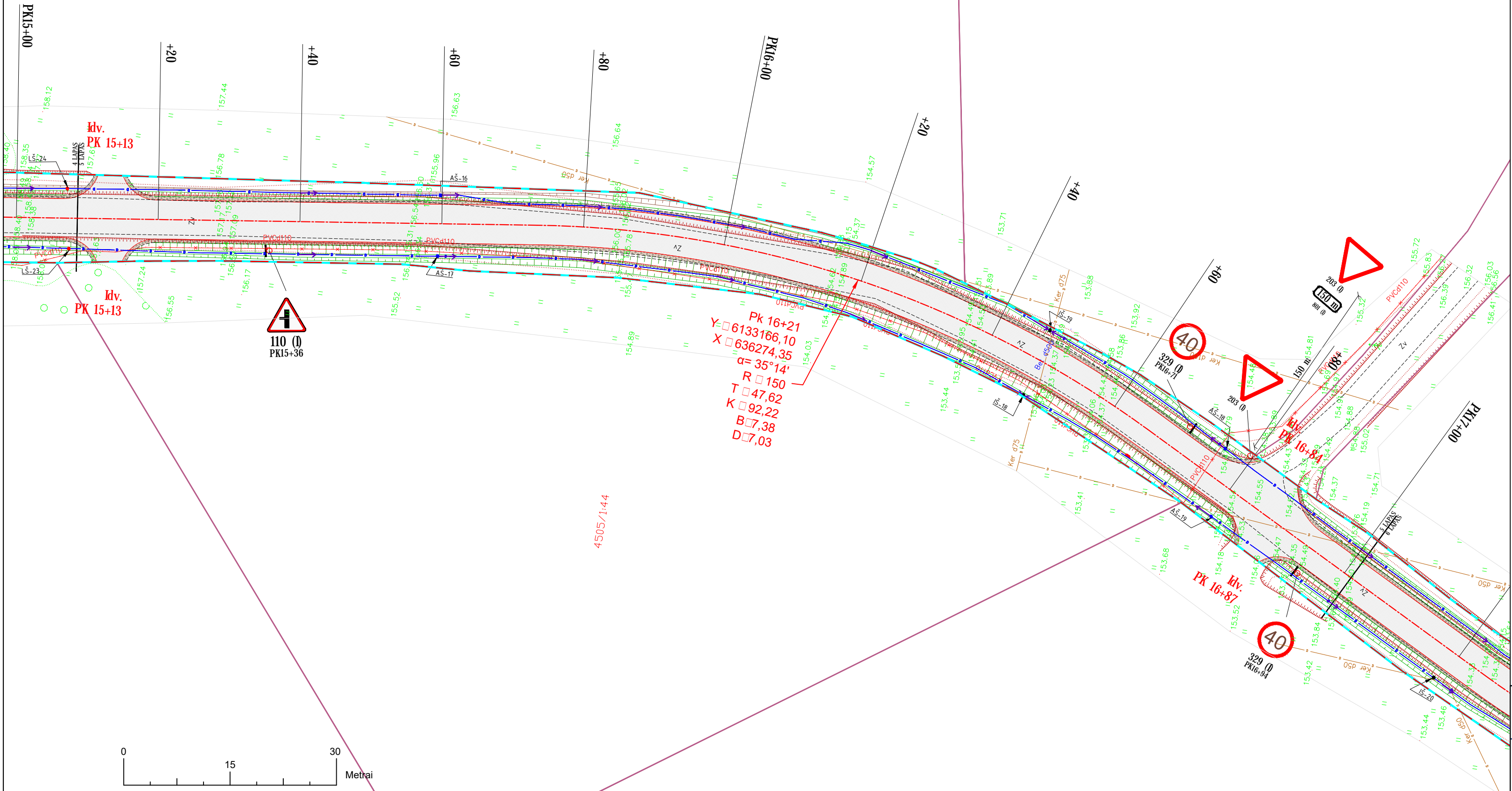
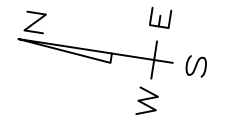
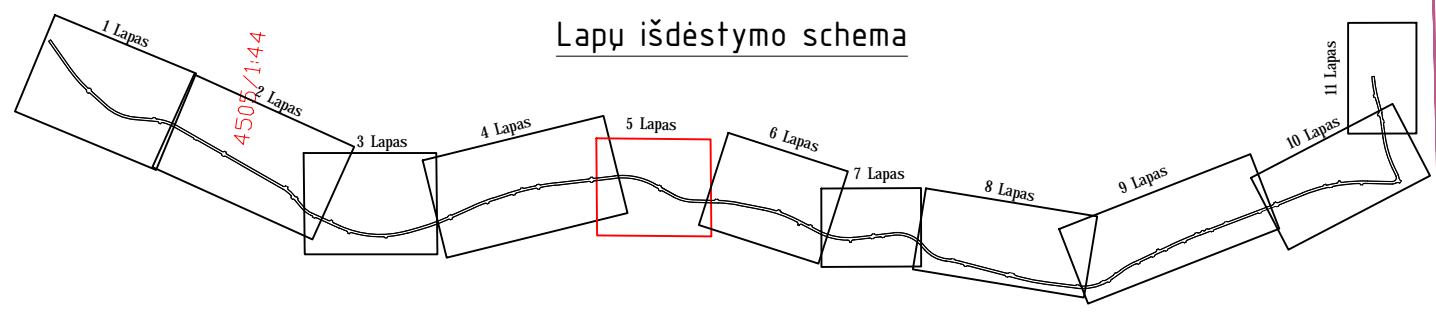
DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		3 11





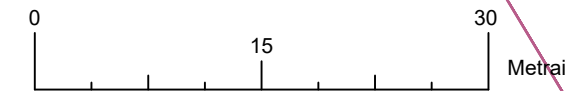
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Sklypu ribos
  - Kelio kadastrinė riba
  - Darbu riba
  - Suvedimo su esama danga riba
  - Projektuojama asfaltbetonio danga
  - Projektuojama skaldos danga
  - Projektuojamo kelkraščio riba
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojamas drenažas
  - Lietaus vandens nuotekų vamzdis
  - Projektuojama pralaida
  - Projektuojamas infiltracinis šulinys
  - Projektuojamas šulinys su grotelėmis
  - Projektuojamas apžiūros šulinys
  - Projektuojamas šlaitas 1:15 (tvirtinamas žole)
  - Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
  - Vandens tekėjimo kryptis
  - Projektuojami signaliniai stulpeliai

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		4 11

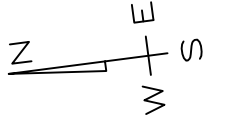
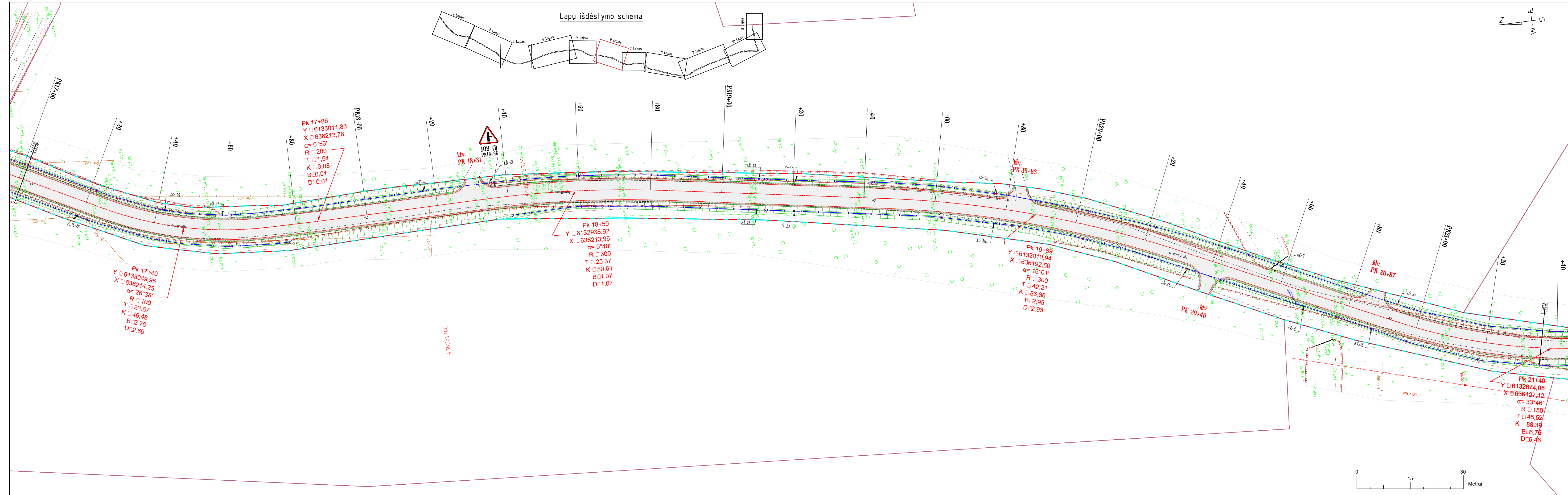


#### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypų ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbų riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenžas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1,5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai



DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		5 11

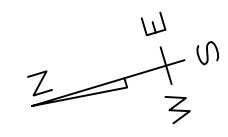


SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

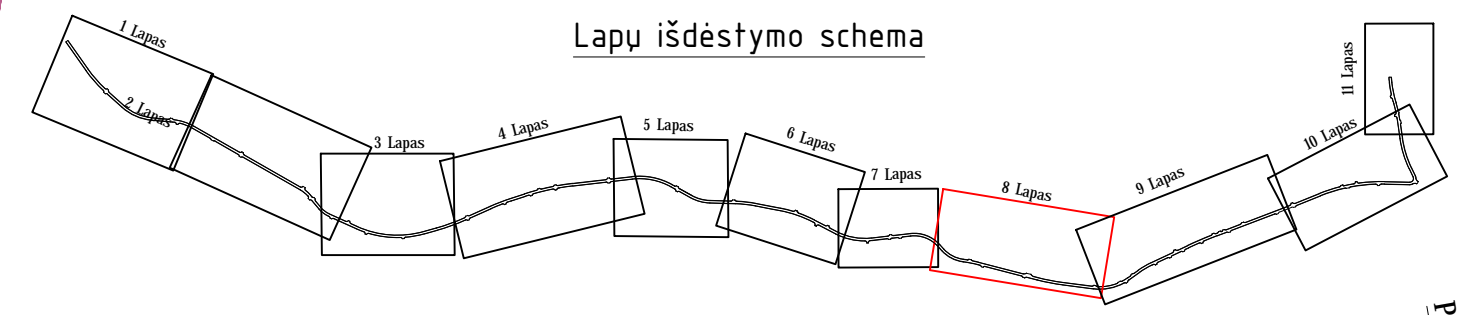
- Sklypu ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbu riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenžas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šulinys drenazo pajungimui į pralaidą
- Projektuojamas slaitas 1:1,5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas slaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMŪO		Lapas
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		6 11





Lapu išdėstymo schema



Pk 23+20  
Y 6132493,04  
X 636149,75  
α= 51°51'  
R 75  
T 36,46  
K 67,87  
B 8,39  
D 7,55

Pk 24+45  
Y 6132385,76  
X 636084,68  
α= 6°57'  
R 300  
T 18,22  
K 36,40  
B 0,55  
D 0,55

Pk 25+25  
Y 6132308,49  
X 636066,88  
α= 0°19'  
R 500  
T 1,39  
K 2,78  
B 0,00  
D 0,00

Pk 26+29  
Y 6132207,03  
X 636042,91  
α= 6°31'  
R 500  
T 28,48  
K 56,89  
B 0,81  
D 0,81

Pk 23+96  
Y 6132436,99  
X 636090,09  
α= 40°46'  
R 80  
T 29,72  
K 56,92  
B 5,34  
D 5,01

108 (0)  
PK 24+20  
842 (0)  
PK 24+20  
146 (0)  
PK 24+20  
147 (0)  
PK 24+20

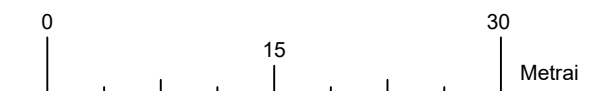
40

40

108 (0)  
PK 27+36

842 (0)  
PK 27+36

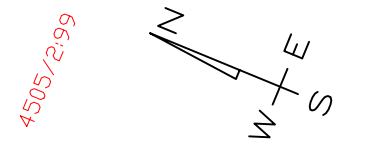
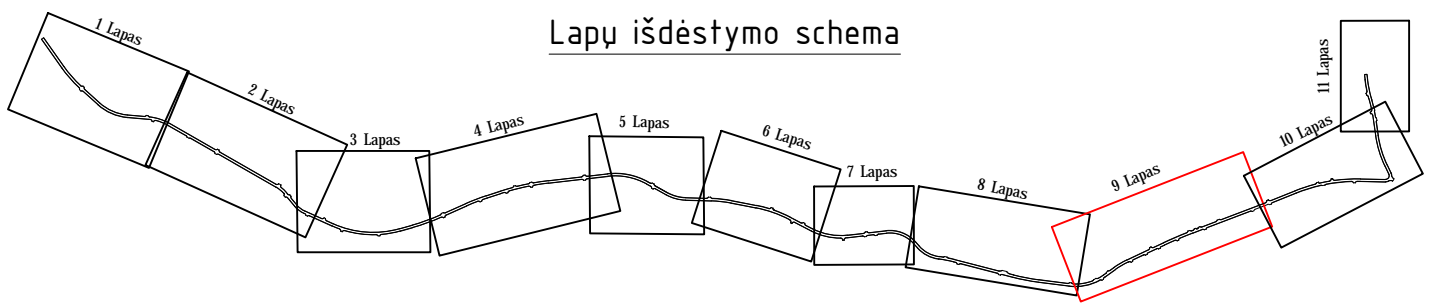
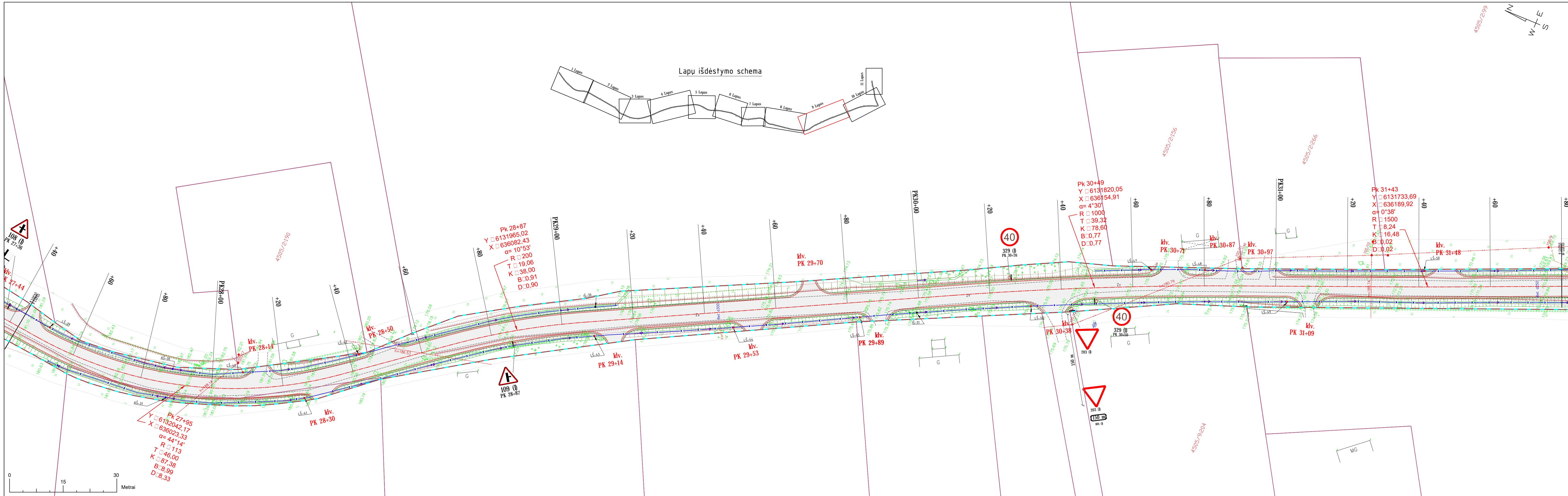
PK 27+44



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

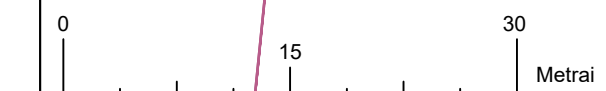
- Sklypu ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbų riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojama kelkraščių riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenažas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:15 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstiliu)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai

DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		8 11

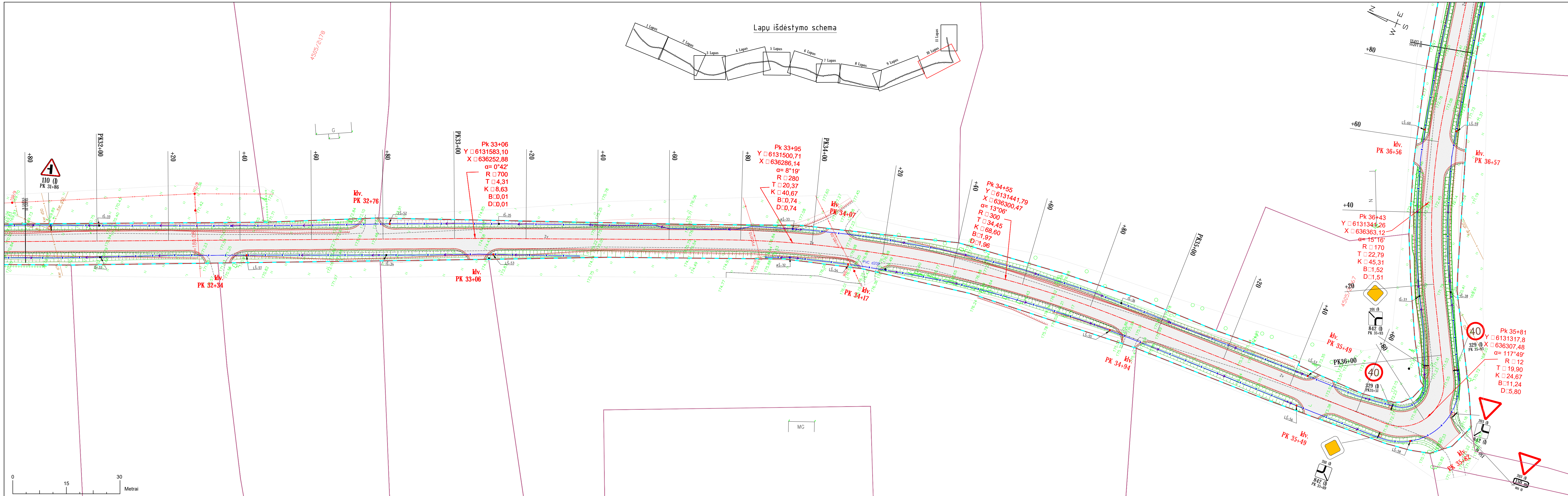


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

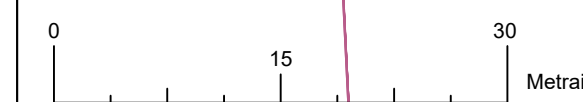
- Sklypų ribos
- Kelio kadastrinė riba
- Darbu riba
- Suvedimo su esama danga riba
- Projektuojama asfaltbetonio danga
- Projektuojama skaldos danga
- Projektuojamo kelkraščio riba
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojami kelio ženklai
- Projektuojamas drenažas
- Lietaus vandens nuotekų vamzdis
- Projektuojama pralaida
- Projektuojamas infiltracinis šulinys
- Projektuojamas šulinys su grotelėmis
- Projektuojamas apžiūros šulinys
- Projektuojamas šlaitas 1:1,5 (tvirtinamas žole)
- Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstile)
- Vandens tekėjimo kryptis
- Projektuojami signaliniai stulpeliai



DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		9 11

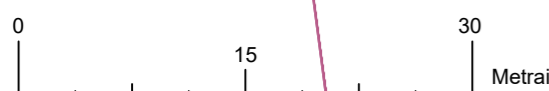
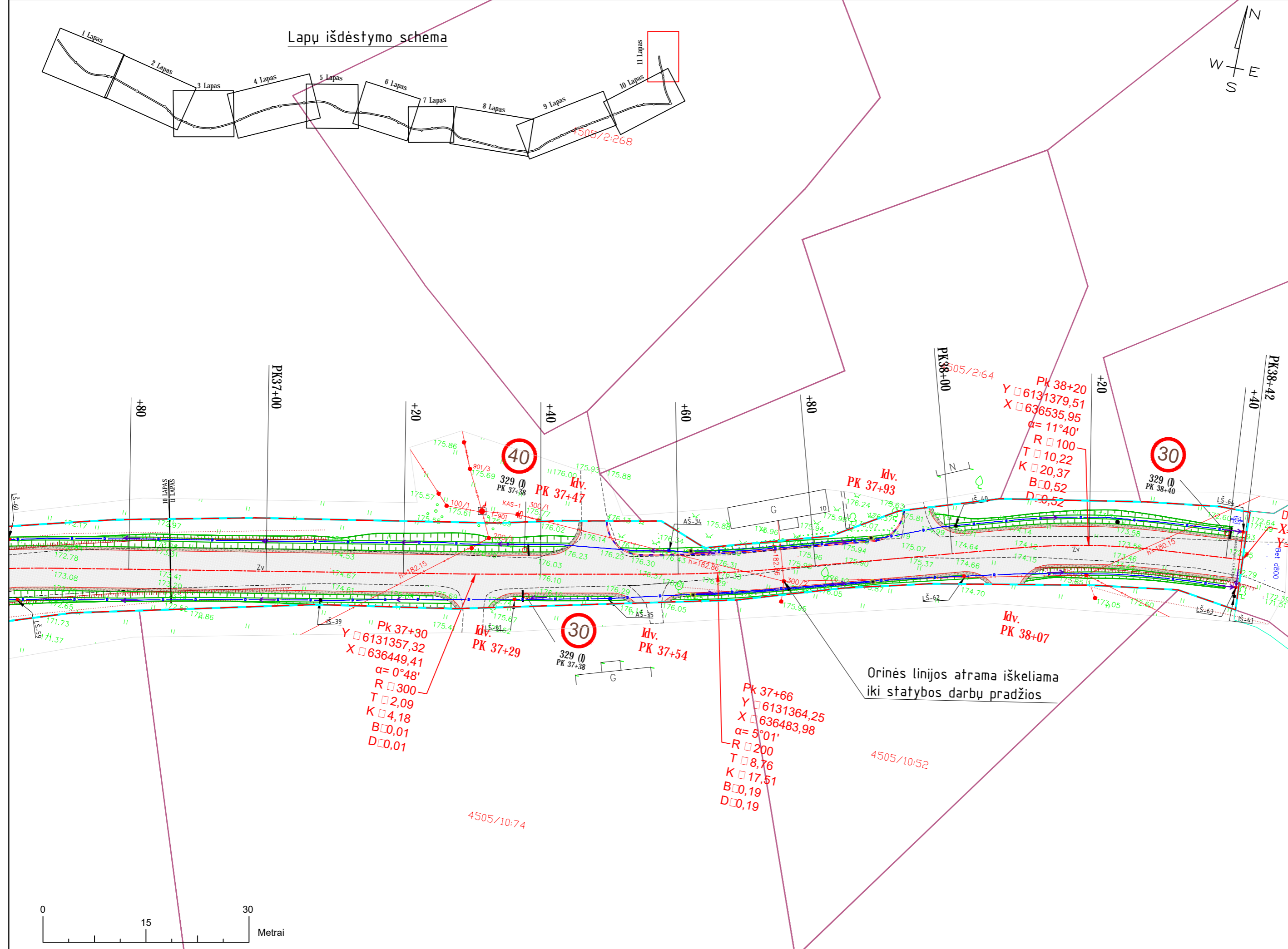
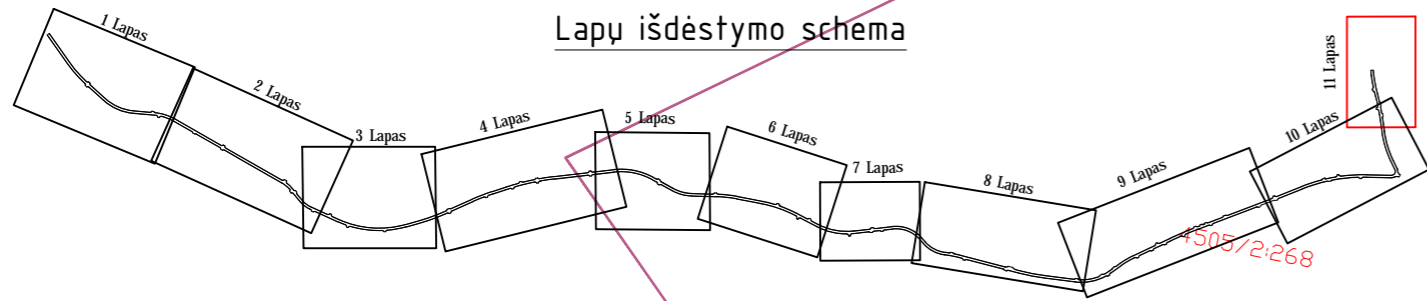


- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Sklypu ribos
  - Kelio kadastrinė riba
  - Darbu riba
  - Suvedimo su esama danga riba
  - Projektuojama asfaltbetonio danga
  - Projektuojama skaldos danga
  - Projektuojama kelkraščių riba
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojami kelio ženklai
  - Projektuojamas drenžas
  - Lietaus vandens nuoteku vamzdis
  - Projektuojama pralaida
  - Projektuojamas infiltracinis šulinys
  - Projektuojamas šulinys su grotelėmis
  - Projektuojamas apžiūros šulinys
  - Projektuojamas šlaitas 1:1.5 (tvirtinamas žote)
  - Projektuojamas šlaitas 1:1 (tvirtinamas geotekstiliu)
  - Vandens tekėjimo kryptis
  - Projektuojami signaliniai stulpeliai



DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		10 11

Lapų išdėstymo schema



DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500		O
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
CPO120268-TDP-BD-ITSP-01		11 11